

PRESENTAZIONE E AVVERTENZE

La pubblicazione «*Prezzi informativi delle opere edili in Bologna*», Edizione 2023 è edita dalla Camera di Commercio di Bologna, e reca, laddove è stato possibile, i prezzi Informativi delle Opere Edili, aggiornati al 31.12.2022. La pubblicazione vuole offrire agli operatori una guida pratica di calcolo per la realizzazione di un edificio.

Per dare una base a detto calcolo è stata ipotizzata la costruzione di un edificio ad uso abitazione civile con un'altezza massima di 20 metri ed una cubatura variabile fra i 5.000 ed i 10.000 mc. realizzata nell'ambito del Comune di Bologna (esclusa la zona collinare per le particolari caratteristiche dalla stessa presentate) in cantiere adeguatamente attrezzato, di facile accesso e collegato alle principali strade di comunicazione.

Per i lavori di ristrutturazione, ripristino e manutenzione i prezzi dovranno essere adeguatamente maggiorati per tener conto delle difficoltà tecniche di intervento e di esecuzione delle opere, delle difficoltà di approvvigionamento dei materiali e della particolare idoneità richiesta alle maestranze addette a questo tipo di lavoro.

L'opera è suddivisa in 3 settori:

- 1. Opere compiute
- 2.Materiali
- 3. Manodopera, Noli e Trasporti, Oneri per la Sicurezza

I prezzi comprendono: spese generali, utili d'impresa e oneri per le verifiche previste dalla vigente normativa.

Il volume ha cadenza annuale, con aggiornamento al 31.12. Le rilevazioni dei prezzi avvengono attraverso apposita Commissione di cui fanno parte rappresentanti di Associazioni di categoria, Ordini professionali ed Enti Locali.

Si invitano tutti gli interessati a comunicare eventuali errori, lacune e suggerimenti al fine di rendere la presente pubblicazione uno strumento di consultazione sempre più valido .

Tutti i prezzi pubblicati si intendono I.V.A. esclusa. Per quanto riguarda le condizioni specifiche, queste sono riportate all'inizio di ogni capoverso nei rispettivi capitoli.

La Camera di Commercio ringrazia per la preziosa collaborazione i componenti della Commissione impegnati nella realizzazione del Prezzario.

AVVERTENZA IMPORTANTE

QUALORA I PREZZI PUBBLICATI IN QUESTO FASCICOLO VENGANO UTILIZZATI PER REGOLAMENTI DI RAPPORTI CONTRATTUALI SI DEVE CONSIDERARE IL CARATTERE

ESCLUSIVAMENTE INFORMATIVO

DEGLI STESSI.

SI ESCLUDE OGNI RESPONSABILITÀ DELLA C.C.I.A.A DI BOLOGNA RIGUARDO AD ERRORI E/O OMISSIONI NEI PREZZI PUBBLICATI.

I prezzi sono rilevati dall'apposita Commissione istituita dalla C.C.I.A.A.

Componenti Commissione Prezzi Opere Edili di Bologna

Presidente

Alberto Zanellati CNA

Vice Presidente

Francesco Montanari Ascom Bologna

Componenti:

Massimiliano Lorenzetti ANCE Paolo Chimenti ANCE

Giulio Dall'Olio Ordine degli Ingegneri
Gabriele Raffellini Ordine degli Ingegneri
Giovanni Gasparini Ordine degli Ingegneri
Fabrizio Fantini Collegio dei Geometri
Patrizio Bergamaschi Collegio dei Geometri

Elisa Frignani CNA Alberto Bertocchi CNA Daniele Persici CNA

Franco Bardasi Confartigianato Marco Franco Confartigianato Corrado Tallarico Confartigianato

Danilo Facchini Ordini dei Periti. Industriali
Mauro Grazia Ordini dei Periti. Industriali
Alfredo Posteraro Ordine dei Dott. Agron. e Forest.
Maurizio Pirazzoli Ordine dei Dott. Agron. e Forest.

PREZZI INFORMATIVI DELLE OPERE EDILI IN BOLOGNA

Edizione 2023 - Aggiornamento al 31.12.2022

Direttore responsabile:

Dott. Giuseppe lannaccone

Amministrazione:

Piazza Mercanzia 4 - 40125 - Bologna - Tel. 051-60.93.111

Redazione:

Ufficio Prezzi – Via Marco Emilio Lepido 178 – 40132 – Bologna Tel. 051-60.93.298 prezzi@bo.camcom.it

Autorizzazione del Tribunale di Bologna n°4416 – 19/7/1975

Questa pubblicazione è disponibile gratuitamente sul sito della C.C.I.A.A. di Bologna all'indirizzo: www.bo.camcom.gov.it

INDICE SETTORE OPERE COMPIUTE

A - Opere compiute da imprenditore edile:

AD A - Opere complute da imprenditore	Demolizioni, rimozioni, scavi e reinterri	Pag.
AP	Palificazioni e fondazioni speciali	Pag.
AC	Conglomerati cementizi, carpenterie e acciaio per c.a.	Pag.
AU	Murature	Pag.
AL	Solai, soffitti e manti di copertura	Pag.
AV	Vespai, sottofondi e pavimenti in cemento	Pag.
AI	Isolamenti termici e acustici	Pag.
AF	Scarichi, fognature, canne fumarie in muratura, aspirazione e sfiati	Pag.
AN	Intonaci, stuccature e risanamento	Pag.
AQ	Opere di risanamento e consolidamento strutturale	Pag.
AS	Scale, bancali, soglie e cornicioni	Pag.
AR	Impianti di depurazione	Pag.
AM	Assistenze murarie	Pag.
AO	Ponteggi	Pag.
AB	Bonifiche cemento amianto e smaltimenti - Categoria SOA OG12	Pag.
B - Opere compiute complementari		
BF	Opere da fabbro	Pag.
BA	Opere da falegname e infissi	Pag.
BI	Opere di impermeabilizzazione - Categoria specialistica SOA OS8	Pag.
BL -	Opere da lattoniere	Pag.
BP	Opere da pavimentatore e rivestitore	Pag.
BR DT	Opere in cartongesso	Pag.
BT	Opere da vietraia	Pag.
BV	Opere da vetraio	Pag.
C - Opere compiute impianti tecnol	_	D= =
CA CC	Condotte aerauliche	Pag. Pag.
CR	Impianti di riccaldamento	
CG	Impianti di riscaldamento	Pag.
CE	Impianti idrico-sanitari e gas Impianti elettrici	Pag. Pag.
<u>ue</u>	Impianti elettrici Impianti elettrici per unità abitative con dotazioni impiantistiche minime d	
CP	previsto dalla Norma CEI 64-8	Pag.
	provides dana riorma del o ro	
	Impianti citofonici e videocitofonici	Pag.
CV	·	Pag. Pag.
CV CN CF	Impianti citofonici e videocitofonici	
CV CN CF D - Opere compiute stradali, di	Impianti citofonici e videocitofonici Automazione cancelli Impianti fotovoltaici	Pag.
CV CN CF D - Opere compiute stradali, di sistemazione esterna e ambientali:	Impianti citofonici e videocitofonici Automazione cancelli Impianti fotovoltaici	Pag. Pag.
CV CN CF D - Opere compiute stradali, di sistemazione esterna e ambientali: DI	Impianti citofonici e videocitofonici Automazione cancelli Impianti fotovoltaici : Illuminazione pubblica e polifore per servizi Telecom-Enel	Pag. Pag.
CV CN CF D - Opere compiute stradali, di sistemazione esterna e ambientali: DI DA	Impianti citofonici e videocitofonici Automazione cancelli Impianti fotovoltaici Illuminazione pubblica e polifore per servizi Telecom-Enel Opere per acquedotti	Pag. Pag. Pag. Pag.
CV CN CF D - Opere compiute stradali, di sistemazione esterna e ambientali: DI DA DR	Impianti citofonici e videocitofonici Automazione cancelli Impianti fotovoltaici Illuminazione pubblica e polifore per servizi Telecom-Enel Opere per acquedotti Opere di riqualificazione ambientale - sistemazione a verde	Pag. Pag. Pag. Pag. Pag. Pag.
CV CN CF D - Opere compiute stradali, di sistemazione esterna e ambientali: DI DA DR DR	Impianti citofonici e videocitofonici Automazione cancelli Impianti fotovoltaici Illuminazione pubblica e polifore per servizi Telecom-Enel Opere per acquedotti Opere di riqualificazione ambientale - sistemazione a verde Sistema "tetto Verde"	Pag. Pag. Pag. Pag. Pag. Pag. Pag.
CV CN CF D - Opere compiute stradali, di sistemazione esterna e ambientali: DI DA DR DV DF	Impianti citofonici e videocitofonici Automazione cancelli Impianti fotovoltaici Illuminazione pubblica e polifore per servizi Telecom-Enel Opere per acquedotti Opere di riqualificazione ambientale - sistemazione a verde Sistema "tetto Verde" Opere per fognature stradali	Pag. Pag. Pag. Pag. Pag. Pag. Pag. Pag.
CV CN CF D - Opere compiute stradali, di sistemazione esterna e ambientali: DI DA DR DV DF DS	Impianti citofonici e videocitofonici Automazione cancelli Impianti fotovoltaici Illuminazione pubblica e polifore per servizi Telecom-Enel Opere per acquedotti Opere di riqualificazione ambientale - sistemazione a verde Sistema "tetto Verde"	Pag. Pag. Pag. Pag. Pag. Pag. Pag.
CV CN CF D - Opere compiute stradali, di sistemazione esterna e ambientali: DI DA DR DV DF DS SETTORE MATERIALI	Impianti citofonici e videocitofonici Automazione cancelli Impianti fotovoltaici Illuminazione pubblica e polifore per servizi Telecom-Enel Opere per acquedotti Opere di riqualificazione ambientale - sistemazione a verde Sistema "tetto Verde" Opere per fognature stradali Opere stradali e di sistemazione esterna	Pag. Pag. Pag. Pag. Pag. Pag. Pag. Pag.
CV CN CF D - Opere compiute stradali, di sistemazione esterna e ambientali: DI DA DR DV DF DS SETTORE MATERIALI MA	Impianti citofonici e videocitofonici Automazione cancelli Impianti fotovoltaici Illuminazione pubblica e polifore per servizi Telecom-Enel Opere per acquedotti Opere di riqualificazione ambientale - sistemazione a verde Sistema "tetto Verde" Opere per fognature stradali	Pag. Pag. Pag. Pag. Pag. Pag. Pag. Pag.
CV CN CF D - Opere compiute stradali, di sistemazione esterna e ambientali: DI DA DR DV OF DS SETTORE MATERIALI MA	Impianti citofonici e videocitofonici Automazione cancelli Impianti fotovoltaici Illuminazione pubblica e polifore per servizi Telecom-Enel Opere per acquedotti Opere di riqualificazione ambientale - sistemazione a verde Sistema "tetto Verde" Opere per fognature stradali Opere stradali e di sistemazione esterna Apparecchiature e accessori per impianti idro-termo-sanitari Condotte in lamiera zincata	Pag. Pag. Pag. Pag. Pag. Pag. Pag. Pag.
CV CN CF D - Opere compiute stradali, di sistemazione esterna e ambientali: DI DA DR DV DF DS SETTORE MATERIALI MA MC	Impianti citofonici e videocitofonici Automazione cancelli Impianti fotovoltaici Illuminazione pubblica e polifore per servizi Telecom-Enel Opere per acquedotti Opere di riqualificazione ambientale - sistemazione a verde Sistema "tetto Verde" Opere per fognature stradali Opere stradali e di sistemazione esterna Apparecchiature e accessori per impianti idro-termo-sanitari	Pag. Pag. Pag. Pag. Pag. Pag. Pag. Pag.
CV CN CF D - Opere compiute stradali, di sistemazione esterna e ambientali: DI DA DR DV DF DS SETTORE MATERIALI MA MC MI	Impianti citofonici e videocitofonici Automazione cancelli Impianti fotovoltaici Illuminazione pubblica e polifore per servizi Telecom-Enel Opere per acquedotti Opere di riqualificazione ambientale - sistemazione a verde Sistema "tetto Verde" Opere per fognature stradali Opere stradali e di sistemazione esterna Apparecchiature e accessori per impianti idro-termo-sanitari Condotte in lamiera zincata Inerti	Pag. Pag. Pag. Pag. Pag. Pag. Pag. Pag.
CV CN CF D - Opere compiute stradali, di sistemazione esterna e ambientali: DI DA DR DV DF DS SETTORE MATERIALI MA MC MI ML	Impianti citofonici e videocitofonici Automazione cancelli Impianti fotovoltaici Illuminazione pubblica e polifore per servizi Telecom-Enel Opere per acquedotti Opere di riqualificazione ambientale - sistemazione a verde Sistema "tetto Verde" Opere per fognature stradali Opere stradali e di sistemazione esterna Apparecchiature e accessori per impianti idro-termo-sanitari Condotte in lamiera zincata Inerti Laterizi	Pag. Pag. Pag. Pag. Pag. Pag. Pag. Pag.
CV CN CF D - Opere compiute stradali, di sistemazione esterna e ambientali: DI DA DR DV DF DS SETTORE MATERIALI MA MC MI ML ME	Impianti citofonici e videocitofonici Automazione cancelli Impianti fotovoltaici Illuminazione pubblica e polifore per servizi Telecom-Enel Opere per acquedotti Opere di riqualificazione ambientale - sistemazione a verde Sistema "tetto Verde" Opere per fognature stradali Opere stradali e di sistemazione esterna Apparecchiature e accessori per impianti idro-termo-sanitari Condotte in lamiera zincata Inerti Laterizi Leganti	Pag. Pag. Pag. Pag. Pag. Pag. Pag. Pag.
CV CN CF D - Opere compiute stradali, di sistemazione esterna e ambientali: DI DA DR DV DF DS SETTORE MATERIALI MA MC MI ML ME MH MG	Impianti citofonici e videocitofonici Automazione cancelli Impianti fotovoltaici Illuminazione pubblica e polifore per servizi Telecom-Enel Opere per acquedotti Opere di riqualificazione ambientale - sistemazione a verde Sistema "tetto Verde" Opere per fognature stradali Opere stradali e di sistemazione esterna Apparecchiature e accessori per impianti idro-termo-sanitari Condotte in lamiera zincata Inerti Laterizi Leganti Calcestruzzi preconfezionati	Pag. Pag. Pag. Pag. Pag. Pag. Pag. Pag.
CV CN CF D - Opere compiute stradali, di sistemazione esterna e ambientali: DI DA DR DV DF DS SETTORE MATERIALI MA MC MI ML ME MH MG MH	Impianti citofonici e videocitofonici Automazione cancelli Impianti fotovoltaici Illuminazione pubblica e polifore per servizi Telecom-Enel Opere per acquedotti Opere di riqualificazione ambientale - sistemazione a verde Sistema "tetto Verde" Opere per fognature stradali Opere stradali e di sistemazione esterna Apparecchiature e accessori per impianti idro-termo-sanitari Condotte in lamiera zincata Inerti Laterizi Leganti Calcestruzzi preconfezionati Legnami da opera	Pag. Pag. Pag. Pag. Pag. Pag. Pag. Pag.
CV CN CF D - Opere compiute stradali, di sistemazione esterna e ambientali: DI DA DR DV DF DS SETTORE MATERIALI MA MC MI ML ME MH MG MT MO	Impianti citofonici e videocitofonici Automazione cancelli Impianti fotovoltaici Illuminazione pubblica e polifore per servizi Telecom-Enel Opere per acquedotti Opere di riqualificazione ambientale - sistemazione a verde Sistema "tetto Verde" Opere per fognature stradali Opere stradali e di sistemazione esterna Apparecchiature e accessori per impianti idro-termo-sanitari Condotte in lamiera zincata Inerti Laterizi Leganti Calcestruzzi preconfezionati Legnami da opera Materiali da esterno	Pag. Pag. Pag. Pag. Pag. Pag. Pag. Pag.
CV CN CF D - Opere compiute stradali, di sistemazione esterna e ambientali: DI DA DR DV DF DS SETTORE MATERIALI ML ME MH MG MT MO MS	Impianti citofonici e videocitofonici Automazione cancelli Impianti fotovoltaici Illuminazione pubblica e polifore per servizi Telecom-Enel Opere per acquedotti Opere di riqualificazione ambientale - sistemazione a verde Sistema "tetto Verde" Opere per fognature stradali Opere stradali e di sistemazione esterna Apparecchiature e accessori per impianti idro-termo-sanitari Condotte in lamiera zincata Inerti Laterizi Leganti Calcestruzzi preconfezionati Legnami da opera Materiali da esterno Materiale elettrico	Pag. Pag. Pag. Pag. Pag. Pag. Pag. Pag.
CV CN CF D - Opere compiute stradali, di sistemazione esterna e ambientali: DI DA DR DV DF DS SETTORE MATERIALI MA MC MI ML ME MH MG MT MO MS MF	Impianti citofonici e videocitofonici Automazione cancelli Impianti fotovoltaici Illuminazione pubblica e polifore per servizi Telecom-Enel Opere per acquedotti Opere di riqualificazione ambientale - sistemazione a verde Sistema "tetto Verde" Opere per fognature stradali Opere stradali e di sistemazione esterna Apparecchiature e accessori per impianti idro-termo-sanitari Condotte in lamiera zincata Inerti Laterizi Leganti Calcestruzzi preconfezionati Legnami da opera Materiali da esterno Materiale elettrico Materiali per coperture e soffittature	Pag. Pag. Pag. Pag. Pag. Pag. Pag. Pag.
CV CN CF D - Opere complute stradali, di sistemazione esterna e ambientali: DI DA DR DV DF DS SETTORE MATERIALI MA MC MI ML ME MH MG MT MO MS MF MP	Impianti citofonici e videocitofonici Automazione cancelli Impianti fotovoltaici Illuminazione pubblica e polifore per servizi Telecom-Enel Opere per acquedotti Opere di riqualificazione ambientale - sistemazione a verde Sistema "tetto Verde" Opere per fognature stradali Opere stradali e di sistemazione esterna Apparecchiature e accessori per impianti idro-termo-sanitari Condotte in lamiera zincata Inerti Laterizi Leganti Calcestruzzi preconfezionati Legnami da opera Materiali da esterno Materiali per coperture e soffittature Materiali per acquedotti e fognature stradali	Pag. Pag. Pag. Pag. Pag. Pag. Pag. Pag.
CV CN CF CP Opere complute stradali, di sistemazione esterna e ambientali: DI OA OR OV OF OS SETTORE MATERIALI 44A 44C 44T 44G 44T 44O 44S 44F 44P	Impianti citofonici e videocitofonici Automazione cancelli Impianti fotovoltaici Illuminazione pubblica e polifore per servizi Telecom-Enel Opere per acquedotti Opere di riqualificazione ambientale - sistemazione a verde Sistema "tetto Verde" Opere per fognature stradali Opere stradali e di sistemazione esterna Apparecchiature e accessori per impianti idro-termo-sanitari Condotte in lamiera zincata Inerti Laterizi Leganti Calcestruzzi preconfezionati Legnami da opera Materiali da esterno Materiali per coperture e soffittature Materiali per acquedotti e fognature stradali Materiali prefabbricati	Pag. Pag. Pag. Pag. Pag. Pag. Pag. Pag.
CV CN CF CP O- Opere complute stradali, di sistemazione esterna e ambientali: DI OA OR OV OF OS SETTORE MATERIALI 444 445 447 440 445 447 440 448 447 440 448 447 440 448 447 440 448 440	Impianti citofonici e videocitofonici Automazione cancelli Impianti fotovoltaici Illuminazione pubblica e polifore per servizi Telecom-Enel Opere per acquedotti Opere di riqualificazione ambientale - sistemazione a verde Sistema "tetto Verde" Opere per fognature stradali Opere stradali e di sistemazione esterna Apparecchiature e accessori per impianti idro-termo-sanitari Condotte in lamiera zincata Inerti Laterizi Leganti Calcestruzzi preconfezionati Legnami da opera Materiali da esterno Materiali per coperture e soffittature Materiali per acquedotti e fognature stradali Materiali per pavimentazione interna	Pag. Pag. Pag. Pag. Pag. Pag. Pag. Pag.
CV CN CF CP O- Opere complute stradali, di disistemazione esterna e ambientali: DI OA OR OV OF OS SETTORE MATERIALI MA MC MI ML ME MH MG MT MO MS MF MP MR MP MR MD MN	Impianti citofonici e videocitofonici Automazione cancelli Impianti fotovoltaici Illuminazione pubblica e polifore per servizi Telecom-Enel Opere per acquedotti Opere di riqualificazione ambientale - sistemazione a verde Sistema "tetto Verde" Opere per fognature stradali Opere stradali e di sistemazione esterna Apparecchiature e accessori per impianti idro-termo-sanitari Condotte in lamiera zincata Inerti Laterizi Leganti Calcestruzzi preconfezionati Legnami da opera Materiali da esterno Materiali per coperture e soffittature Materiali per acquedotti e fognature stradali Materiali per pavimentazione interna Materiali da rivestimento	Pag. Pag. Pag. Pag. Pag. Pag. Pag. Pag.
CV CN CF D - Opere complute stradali, di sistemazione esterna e ambientali: DI DA DR DV DF DS SETTORE MATERIALI MA MC MI MI ME MH MG MT MO MS MF MP MR MR MM MR MM MR MM MM MM MM MM MM MM	Impianti citofonici e videocitofonici Automazione cancelli Impianti fotovoltaici Illuminazione pubblica e polifore per servizi Telecom-Enel Opere per acquedotti Opere di riqualificazione ambientale - sistemazione a verde Sistema "tetto Verde" Opere per fognature stradali Opere stradali e di sistemazione esterna Apparecchiature e accessori per impianti idro-termo-sanitari Condotte in lamiera zincata Inerti Laterizi Leganti Calcestruzzi preconfezionati Legnami da opera Materiali da esterno Materiali per coperture e soffittature Materiali per acquedotti e fognature stradali Materiali per pavimentazione interna Materiali da rivestimento Materiali per tinteggiatura e verniciatura	Pag. Pag. Pag. Pag. Pag. Pag. Pag. Pag.
CV CN CF D - Opere compiute stradali, di sistemazione esterna e ambientali: DI OA OR OV OF OS SETTORE MATERIALI MA MC MI ML ME MH MG MT MO MS MF MP MR MR MR MN MK MB	Impianti citofonici e videocitofonici Automazione cancelli Impianti fotovoltaici Illuminazione pubblica e polifore per servizi Telecom-Enel Opere per acquedotti Opere di riqualificazione ambientale - sistemazione a verde Sistema "tetto Verde" Opere per fognature stradali Opere stradali e di sistemazione esterna Apparecchiature e accessori per impianti idro-termo-sanitari Condotte in lamiera zincata Inerti Laterizi Leganti Calcestruzzi preconfezionati Legnami da opera Materiali da esterno Materiale elettrico Materiali per coperture e soffittature Materiali per acquedotti e fognature stradali Materiali per pavimentazione interna Materiali per pavimentazione interna Materiali per tinteggiatura e verniciatura Materiali siderurgici prefabbricati	Pag. Pag. Pag. Pag. Pag. Pag. Pag. Pag.
CV CN CF D - Opere compiute stradali, di sistemazione esterna e ambientali: DI DA DR DV DF DS SETTORE MATERIALI MA MC MI ML ME MH MG MT MO MS MF MP MR MR MR MR MN MR MN MK MB MM	Impianti citofonici e videocitofonici Automazione cancelli Impianti fotovoltaici Illuminazione pubblica e polifore per servizi Telecom-Enel Opere per acquedotti Opere di riqualificazione ambientale - sistemazione a verde Sistema "tetto Verde" Opere per fognature stradali Opere stradali e di sistemazione esterna Apparecchiature e accessori per impianti idro-termo-sanitari Condotte in lamiera zincata Inerti Laterizi Leganti Calcestruzzi preconfezionati Legnami da opera Materiali da esterno Materiale elettrico Materiali per coperture e soffittature Materiali per acquedotti e fognature stradali Materiali per pavimentazione interna Materiali per pavimentazione interna Materiali per tinteggiatura e verniciatura Materiali per giardini	Pag. Pag. Pag. Pag. Pag. Pag. Pag. Pag.
CV CN CF D - Opere compiute stradali, di sistemazione esterna e ambientali: DI DA DR DV DF DS SETTORE MATERIALI MA MC MI ML ME MH MG MT MO MS MF MP MR MD MN MR MN MN MK MB MM MM MW MW MW MW MM MM MM MM MM MM MM	Impianti citofonici e videocitofonici Automazione cancelli Impianti fotovoltaici Illuminazione pubblica e polifore per servizi Telecom-Enel Opere per acquedotti Opere di riqualificazione ambientale - sistemazione a verde Sistema "tetto Verde" Opere per fognature stradali Opere stradali e di sistemazione esterna Apparecchiature e accessori per impianti idro-termo-sanitari Condotte in lamiera zincata Inerti Laterizi Leganti Calcestruzzi preconfezionati Legnami da opera Materiali da esterno Materiale elettrico Materiali per coperture e soffittature Materiali per acquedotti e fognature stradali Materiali per pavimentazione interna Materiali da rivestimento Materiali per tinteggiatura e verniciatura Materiali per giardini Piante ornamentali da esterno Vetri	Pag. Pag. Pag. Pag. Pag. Pag. Pag. Pag.
CV CN CF D - Opere compiute stradali, di sistemazione esterna e ambientali: DI DA DR DV DF DS SETTORE MATERIALI MA MC MI ML ME MH MG MT MO MS MF MP MR MD MN MR MN MN MK MB MM MW MV SETTORE MANODOPERA, NOLI E TR	Impianti citofonici e videocitofonici Automazione cancelli Impianti fotovoltaici Illuminazione pubblica e polifore per servizi Telecom-Enel Opere per acquedotti Opere di riqualificazione ambientale - sistemazione a verde Sistema "tetto Verde" Opere per fognature stradali Opere stradali e di sistemazione esterna Apparecchiature e accessori per impianti idro-termo-sanitari Condotte in lamiera zincata Inerti Laterizi Leganti Calcestruzzi preconfezionati Legnami da opera Materiali da esterno Materiale elettrico Materiali per coperture e soffittature Materiali per acquedotti e fognature stradali Materiali per pavimentazione interna Materiali da rivestimento Materiali per tinteggiatura e verniciatura Materiali per giardini Piante ornamentali da esterno Vetri	Pag. Pag. Pag. Pag. Pag. Pag. Pag. Pag.
CV CN CF D - Opere compiute stradali, di sistemazione esterna e ambientali: DI DA DR DV DF DS SETTORE MATERIALI MA MC MI ML ME MH MG MT MO MS MF MP MR MP MR MR MD MN MR MN MR MN MN MR MN MN MK MB MM MN MK MB MM MW MV SETTORE MANODOPERA, NOLI E TR NM	Impianti citofonici e videocitofonici Automazione cancelli Impianti fotovoltaici Illuminazione pubblica e polifore per servizi Telecom-Enel Opere per acquedotti Opere di riqualificazione ambientale - sistemazione a verde Sistema "tetto Verde" Opere per fognature stradali Opere stradali e di sistemazione esterna Apparecchiature e accessori per impianti idro-termo-sanitari Condotte in lamiera zincata Inerti Laterizi Leganti Calcestruzzi preconfezionati Legnami da opera Materiali da esterno Materiale elettrico Materiali per coperture e soffittature Materiali per acquedotti e fognature stradali Materiali per pavimentazione interna Materiali per pavimentazione interna Materiali per tinteggiatura e verniciatura Materiali per giardini Piante ornamentali da esterno Vetri RASPORTI, ONERI SICUREZZA	Pag. Pag. Pag. Pag. Pag. Pag. Pag. Pag.
CV CN CF D - Opere compiute stradali, di	Impianti citofonici e videocitofonici Automazione cancelli Impianti fotovoltaici Illuminazione pubblica e polifore per servizi Telecom-Enel Opere per acquedotti Opere di riqualificazione ambientale - sistemazione a verde Sistema "tetto Verde" Opere per fognature stradali Opere stradali e di sistemazione esterna Apparecchiature e accessori per impianti idro-termo-sanitari Condotte in lamiera zincata Inerti Laterizi Leganti Calcestruzzi preconfezionati Legnami da opera Materiali da esterno Materiale elettrico Materiali per coperture e soffittature Materiali per acquedotti e fognature stradali Materiali per pavimentazione interna Materiali per pavimentazione interna Materiali per tinteggiatura e verniciatura Materiali per giardini Piante ornamentali da esterno Vetri RASPORTI, ONERI SICUREZZA Manodopera di riferimento	Pag. Pag. Pag. Pag. Pag. Pag. Pag. Pag.
CV CN CF D - Opere compiute stradali, di sistemazione esterna e ambientali: DI DA DR DV DF DS SETTORE MATERIALI MA MC MI ML ME MH MG MT MO MS MF MP MR MP MR MP MR MR MN	Impianti citofonici e videocitofonici Automazione cancelli Impianti fotovoltaici Illuminazione pubblica e polifore per servizi Telecom-Enel Opere per acquedotti Opere di riqualificazione ambientale - sistemazione a verde Sistema "tetto Verde" Opere per fognature stradali Opere stradali e di sistemazione esterna Apparecchiature e accessori per impianti idro-termo-sanitari Condotte in lamiera zincata Inerti Laterizi Leganti Calcestruzzi preconfezionati Legnami da opera Materiali da esterno Materiali per coperture e soffittature Materiali per coperture e soffittature Materiali per pavimentazione interna Materiali per piantimento Materiali per tinteggiatura e verniciatura Materiali per giardini Piante ornamentali da esterno Vetri RASPORTI, ONERI SICUREZZA Manodopera di riferimento Noli e trasporti	Pag. Pag. Pag. Pag. Pag. Pag. Pag. Pag.

Codice	DESCRIZIONE	U.M.	€
	SETTORE OPERE COMPIUTE	T	
	A - Opere compiute da imprenditore edile:		
AD.	DEMOLIZIONI, RIMOZIONI, SCAVI E REINTERRI		
_	Considerata la caratteristica specifica di ogni singolo intervento di ristrutturazione e straordinaria manutenzione, si sottolinea che i prezzi		
	sotto elencati si riferiscono a prezzi medi rilevati da imprese nel settore, comprensivi di spese generali ed utili di impresa, per lavori		
	eseguiti a regola d'arte, in condizioni normali di accesso e operatività. Nel caso in cui l'opera da svolgere presenti particolari difficoltà i		
	prezzi elencati dovranno essere adeguatamente maggiorati, per tenere conto delle difficoltà tecniche d'intervento, d'esecuzione,		
	d'approvvigionamento, nonché per la particolare, idoneità alle maestranze per l'esecuzione dei suddetti lavori.		
	DEMOLIZIONI E RIMOZIONI		
AD.01	Rimozione manto di copertura compresi ponteggi di servizio e trasporto a rifiuto in discarica autorizzata del materiale di risulta. Misura		
7.D.01	della superficie effettivamente eseguita.		
AD.01.01	- con copertura in coppi	m²	21,68
AD.01.02	- con copertura in marsigliesi	m²	19,78
AD.02	Disfacimento completo di coperto eseguito a mano, compresa la rimozione del manto di copertura, delle strutture portanti e portate,		
AD.02	compresi ponteggi di servizio e trasporto a rifiuto in discarica autorizzata del materiale di risulta. Misura della superficie effettivamente		
	eseguita:		
AD.02.01	- con struttura in legno	m²	60,65
AD.02.02	- con struttura mista laterizi e c.a.	m²	87,18
AD.03	Demolizione delle orditure in legno, compresi ponteggi di servizio e trasporto a rifiuto in discarica autorizzata del materiale di risulta.		
	Misura della superficie effettivamente eseguita:		40.44
AD.03.01	- per tavolato	m²	10,11
AD.03.02	- per piccole orditure	m²	7,59
AD.04	Demolizione di controsoffitti, compresi ponteggi di servizio e trasporto a rifiuto in discarica autorizzata del materiale di risulta. Misura della		
710.01	superficie effettivamente eseguita:		
AD.04.01	- con controsoffitto in cannucciato e rete metallica e relativa orditura a parte	m²	24,94
AD.04.02	- con controsoffitto tipo "Perret" formati da tavelle in laterizio armato e taglio dei tiranti	m²	29,34
AD.05	Demolizione di solai in legno costituiti da orditura di travi e travicelli e sovrastante tavolato in legno o laterizio compresi ponteggi di servizio		
	e trasporto a rifiuto in discarica autorizzata del materiale di risulta. Misura della superficie effettivamente eseguita:	m²	47,20
AD.06	Demolizione di solai e soffitti eseguita a mano compresi ponteggi di servizio e trasporto a rifiuto in discarica autorizzata del materiale di		
715.00	risulta. Misura della superficie effettivamente eseguita		
AD.06.01	- in ferro	m²	51,30
AD.06.02	- in cemento armato e laterizio	m²	72,56
AD.07	Demolizione parziale di strutture in elevazione eseguita a mano compresi ponteggi di servizio e trasporto a rifiuto in discarica autorizzata		
AD 07.04	del materiale di risulta. Misura vuoto per pieno con detrazione delle aperture superiori ai m² 3: - in muratura di forati o mattoni in foglio	m²	25,02
AD.07.01 AD.07.02	- in muratura ad una testa	m² m²	49,84
AD.07.03	- in muratura a due o più teste	m³	165,14
AD.07.04	- in conglomerato cementizio semplice o leggermente armato	m³	255,22
AD.07.05	- in conglomerato cementizio armato compreso solette	m³	390,33
AD.08	Apertura e chiusura di traccia a sezione obbligata indicativa di circa cm 10x8 compreso l'onere dei ponteggi di servizio ed il trasporto a		
	rifiuto del materiale. Misura lineare:		
AD.08.01	- su tramezza	m	11,07
AD.08.02	- su muro pieno	m	25,82
AD.09	Demolizione di intonaco interno compresa scarnitura dei giunti, ponteggio sino ad altezza di m 3,5 e trasporto a rifiuto dei materiali:		
AD.09.01	- per intonaco in malta di calce	m²	21,58
AD.09.02	- per intonaco in malta di cemento	m²	24,13
			·
AD.10	Demolizione di intonaco esterno escluso ponteggio ma compresa la scarnitura dei giunti ed il trasporto a rifiuto dei materiali:		
AD.10.01	- in malta di calce	m²	17,78
AD.10.02	- in malta di cemento	m²	20,32
AD 44			
AD.11	Demolizione di rivestimenti in ceramica o cotto compresa la rimozione dell'intonaco sottostante, i ponteggi di servizio ed il trasporto a l'rifiuto in discarica autorizzata del materiale di risulta	m²	21,89
	Initial in about a dictizzata del materiale a ribata	m²	21,09
AD.12	Sabbiatura di pareti o soffitti di qualsiasi natura compreso lo smaltimento dei residui di lavorazione:		
AD.12.01	- a secco	m²	18,41
AD.12.02	- a umido	m²	20,95
AD 40	Descriptions of an interest of an interest of an interest of the second		
AD.13 AD.13.01	Demolizione di pavimenti interni di qualsiasi tipo e relativo sottofondo fino a cm. 6, compreso trasporto a rifiuto: - maggiorazione per sottofondo da cm 7 a cm 10	m² m²	22,11 3,62

Codice	DESCRIZIONE	U.M.	€
AD.14	Apertura di vani per porte e finestre con sup. fino a m² 2, compreso l'onere della spigolatura o formazione dei gargame nonché della fornitura e posa dell'idonea architrave:		
AD.14.01	- in tramezze di mattoni forati, spessore cm 8-15	cad	233,96
AD.14.02	- in muratura di mattoni forati, a 2 teste	cad	554,23
AD.14 bis	Apertura di vani per porte e finestre con sup. fino a m² 2 eseguite su muratura portante, compresa la posa dei profili metallici necessari per la cerchiatura della forometria, questi da computarsi a parte, e i relativi ripristini murari e la spigolatura o formazione del gargame:		
AD 14 bis 01	- in muratura di mattoni pieni, a 1 testa	cad	555,55
AD 14 bis 02	- in muratura di mattoni pieni, a 2 teste	cad	785,17
AD.15	Rimozione di gradini di qualsiasi natura compreso il trasporto a rifiuto	m	28,34
AD.16	Rimozione di serramenti interni o esterni di qualsiasi natura per superfici sino a m² 2, compreso trasporto a rifiuto e accatastamento:		
AD.16.01	- con controtelaio o cassonetto	cad	61,93
AD.16.02	- privi di controtelaio o cassonetto	cad	44,59
AD.17	Rimozione di ringhiere, cancelli parapetti e simili con trasporto a rifiuto del materiale senza recupero di materiale	m²	20,95
AD.18	Rimozione di tubi pluviali, gronde e simili compreso lo smontaggio della ferramenta di sostegno e ancoraggio	m	11,14
AD.19	Rimozione di torrini e comignoli per canne fumarie con trasporto a rifiuto del materiale di risulta a partire dall'estradosso del coperto:		
AD.19.01	- isolati in muratura a sezione max. cm 45x45	cad	136,26
AD.19.02	- in batteria, in muratura per ogni canna	cad	68,12
AD.20	Rimozione di apparecchi idrosanitari e relative quote di tubazioni interne ed esterne di qualsiasi tipo e trasporto a rifiuto	cad	54,51
AD.21	Rimozione di radiatori e relative quote di tubazioni interne ed esterne di qualsiasi tipo e trasporto a rifiuto	cad	39,63
AD.22	Rimozione zoccolini interni di qualsiasi tipo compreso trasporto a rifiuto del materiale escluso eventuale ripristino intonaco sottostante	m	4,95

Codice	DESCRIZIONE	U.M.	€
	SCAVI E REINTERRI		
	Considerata la caratteristica specifica di ogni singolo intervento, si sottolinea che i prezzi sotto elencati si riferiscono a quelli medi rilevati da imprese del settore, comprensivi di spese generali ed utili di impresa, per lavori eseguiti a regola d'arte, in condizioni normali di accesso ed operatività. Nel caso in cui l'opera da svolgere presenti particolari difficoltà i prezzi elencati dovranno essere adeguatamente maggiorati, per tenere conto delle difficoltà tecniche d'intervento e d'esecuzione. Sono esclusi da tutte le voci, gli oneri derivanti dalla presenza di roccia, trovanti ed opere murarie preesistenti superiori a m³ 0,500 ed eventuali oneri per il conferimento a discarica del materiale di risulta.		
AD.23	Scavo di sbancamento eseguito con mezzi meccanici in terreno di qualsiasi natura e consistenza, esclusi gli oneri derivanti dall'acqua di falda. Misura delle quantità effettivamente eseguite:		
AD.23.01	- per quantità fino a m³ 500 - con trasporto e spandimento in sito	m³	11,04
AD.23.02	- per quantità fino a m³ 500 - con trasporto a rifiuto entro i 5 km	m³	16,19
AD.23.03	- per quantità oltre i m³ 500 - con trasporto e spandimento in sito	m³	8,59
AD.23.04	- per quantità oltre i m³ 500 - con trasporto a rifiuto entro i 5 km	m³	11,04
AD.24	Scavo a sezione obbligata eseguito con mezzi meccanici in terreno di qualsiasi natura e consistenza, esclusi gli oneri derivanti dalla presenza di acqua di falda, fino alla profondità di m 4, esclusa l'armatura delle pareti. Misura delle quantità effettivamente eseguite:		
AD.24.01	- con trasporto e spandimento in sito	m³	15,95
AD.24.02	- con trasporto a rifiuto entro i 5 km	m³	18,40
AD.25	Scavo a sezione obbligata eseguito a mano:		
AD.25.01	- con trasporto e spandimento in sito	m ³	245,31
AD.25.02	- con trasporto a rifiuto	m³	275,97
AD.26	Armatura e puntellatura delle pareti degli scavi, fino alla profondità di m 4. Misura delle quantità effettivamente eseguite	m²	24,53
AD.27 AD.27.01	Sovrapprezzo agli scavi eseguiti in presenza di roccia e opere murarie preesistenti superiori ai m³ 0,500: - per scavi di sbancamento		
AD.27.02	- per scavi a sezione obbligata	m³	309,33
AD.28 AD.28.01	Maggiorazione al prezzo degli scavi eseguiti in presenza d'acqua di falda: - per scavi di sbancamento		22%
AD.28.02	- per scavi a sezione obbligata		39,39%
AD.29	Rinterro e riempimento degli scavi di sbancamento o a sezione obbligata eseguito compreso il costipamento e i necessari ricarichi. Misura delle quantità effettivamente eseguite:		
AD.29.01	- con materiale proveniente dagli scavi	m³	4,91
AD.29.02	- con sabbiella proveniente da cave	m³	26,99

Codice	DESCRIZIONE	U.M.	€
AP	PALIFICAZIONI E FONDAZIONI SPECIALI		
AP.01	Pali trivellati in calcestruzzo con R'bk ≥ 250 kg/cm² dosato almeno a kg 350 di cemento tipo 325 per m in opera, compresa la infissione del		
	tuboforma, il getto di calcestruzzo e il ritiro graduale del tuboforma e ogni altro onere, esclusa la fornitura del ferro dell'armatura metallica		
	e le prove di carico. Per ogni m di palo misurato fino alla quota inferiore di infissione del tuboforma e per quantitativi da 400 a 600 m di		
	palo:		
AP.01.01	- con tuboforma Ø esterno di mm 355	m	74,12
AP.01.02	- con tuboforma Ø esterno di mm 420	m	111,56
AP.01.03	- con tuboforma Ø esterno di mm 540	m	146,79
AP.02	Perforazione a vuoto fra la quota del piano di campagna o di fondo scavo e la quota di progetto della sommità del palo, compreso ogni altro onere:		
AP.02.01	- con tuboforma Ø esterno di mm 355	m	52,84
AP.02.02	- con tuboforma Ø esterno di mm 420	m	64,89
AP.02.03	- con tuboforma Ø esterno di mm 540	m	73,39
			•
AP.03	Pali del tipo Franki e similari eseguiti in calcestruzzo con R'bk ≥ 250 kg/cm² dosato almeno a kg 350 di cemento tipo 325 per m, in opera per lunghezze fino a m 20; comprese le espansioni laterali o di base e la sistemazione delle teste dei pali e ogni altro onere, esclusa la fornitura del ferro dell'armatura metallica e prove di carico. Per ogni m di palo misurato fino alla quota inferiore di infissione del tuboforma e per quantitativi da 400 a 600 m di palo:		
AP.03.01	- con tuboforma Ø esterno di mm 305	m	46,96
AP.03.02	- con tuboforma Ø esterno di mm 420	m	60,18
AP.03.03	- con tuboforma Ø esterno di mm 500	m	83,66
AP.03.04	- con tuboforma Ø esterno di mm 600	m	119,19
AP.04	Perforazione a vuoto fra la quota del piano di campagna o di fondo scavo e la quota di progetto della sommità del palo, compreso ogni altro onere:		-, -
AP.04.01	- con tuboforma Ø esterno di mm 305	m	32,28
AP.04.02	- con tuboforma Ø esterno di mm 420	m	38,89
AP.04.03	- con tuboforma Ø esterno di mm 500	m	49,91
AP.04.04	- con tuboforma Ø esterno di mm 600	m	64,89
AP.05	Pali piloti prefabbricati in calcestruzzo armato con R'bk ≥ 400 kg/cm² dosato a kg 400 di cemento tipo 425, con diametro in punta 24 cm, compresa puntazza in ferro, infissi con battipalo meccanico, compreso rilevamento dei rifiuti per la determinazione della portata e ogni altro onere, dati in opera completi di ogni prestazione relativa alla fornitura e infissione, esclusa la rettifica della testa dei pali (scapitozzatura), la formazione di accessi e di piani di lavoro e le prove di carico; per quantitativi da 400 a 600 metri di palo:		
AP.05.01	- per lunghezze da 5 a 8 m	m	41,52
AP.05.02	- per lunghezze da 9 a 12 m	m	48,02
AP.05.03	- per lunghezze da 13 a 16 m	m	61,00
AP.06	Pali trivellati del tipo a rotazione eseguiti senza tuboforma ma con l'ausilio di fanghi bentonitici, gettati a mezzo tubo di convogliamento con calcestruzzo avente R'bk ≥ 250 kg/cm² dosato a kg 350 di cemento tipo 325 per m, in opera per profondità variabili da 8 a 30 m, esclusa la fornitura del ferro della armatura metallica e delle prove di carico. Per ogni metro lineare di palo misurato dal piano di lavoro dell'attrezzatura al fondo dello scavo e per quantitativi da 400 a 600 m di palo:		
AP.06.01	- per palo Ø mm 600	m	98,63
AP.06.02	- per palo Ø mm 800	m	131,08
AP.06.03	- per palo Ø mm 1000	m	205,58
AP.06.04	- per palo Ø mm 1250	m	292,67
AP.06.05	- per palo Ø mm 1500	m	379,63
AP.07	Perforazione a vuoto fra la quota del piano di campagna o di fondo scavo e la quota di progetto della sommità del palo, compreso ogni altro onere:		,
AP.07.01	- per palo Ø mm 600	m	47,87
AP.07.02	- per palo Ø mm 800	m	62,95
AP.07.03	- per palo Ø mm 1000	m	79,17
AP.07.04	- per palo Ø mm 1250	m	108,38
AP.07.05	- per palo Ø mm 1500	m	143,41

Codice	DESCRIZIONE	U.M.	€
AP.08	Scapitozzatura di pali piloti eseguiti con mezzi meccanici compreso spandimento in sito dei materiali di risulta:		
AP.08.01	- per pali fino a Ø mm 600	cad	60,10
AP.08.02	- oltre	cad	102,82
AC	CONGLOMERATI CEMENTIZI, CARPENTERIE E ACCIAIO PER C.A.		
AC.01	Conglomerato cementizio per sottofondazioni, riempimenti e getti di pulizia, realizzato con cemento tipo 32,5R per m³ di inerti opportunamente selezionati, escluso l'onere delle eventuali casseforme. Misura delle quantità ordinate:		
AC.01.01	- dosato a kg 150 di cemento	m³	144,39
AC.01.02	- dosato a kg 200 di cemento	m³	153,74
AC.02	Conglomerato cementizio classe S3 o S4 per opere di fondazione armate, plinti, travi rovesce, platee, basamenti semplici, confezionato con inerti lavati e opportunamente selezionati; compreso l'eventuale onere della vibratura, escluso il ferro di armatura e le casseforme. Misura delle quantità ordinate:		
AC.02.01	- gettato contro cassero, in grado di fornire un R'ck ≥ 200 kg/cm²	m³	204,77
AC.02.02	- gettato contro cassero, in grado di fornire un R'ck ≥ 250 kg/cm²	m³	218,82
AC.02.03	- gettato contro cassero, in grado di fornire un R'ck ≥ 300 kg/cm²	m³	231,88
AC.02.04	- gettato contro terreno, in grado di fornire un R'ck ≥ 200 kg/cm²	m³	225,86
AC.02.05	- gettato contro terreno, in grado di fornire un R'ck ≥ 250 kg/cm²	m³	229,87
AC.02.06	- gettato contro terreno, in grado di fornire un R'ck ≥ 300 kg/cm²	m³	244,92
AC.03	Conglomerato cementizio classe S3 o S4 per pareti in elevazione fino a cm 15 di spessore, confezionato con inerti lavati e opportunamente selezionati; compresa la vibratura, escluso il ferro di armatura e le casseforme:		
AC.03.01	- in grado di fornire un R'ck ≥ 250 kg/cm²	m³	225,86
AC.03.02	- in grado di fornire un R'ck ≥ 300 kg/cm²	m³	237,90
AC.03.03	- in grado di fornire un R'ck ≥ 350 kg/cm²	m³	250,94
AC.04	Conglomerato cementizio classe S3 o S4 per pareti in elevazione superiori a cm. 15 di spessore, confezionato con inerti lavati e opportunamente selezionati; compresa la vibratura, escluso il ferro di armatura e le casseforme:		
AC.04.01	- in grado di fornire un R'ck ≥ 250 kg/cm²	m³	237,97
AC.04.02	- in grado di fornire un R'ck ≥ 300 kg/cm²	m³	236,89
AC.04.03	- in grado di fornire un R'ck ≥ 350 kg/cm²	m³	248,94
AC.05	Conglomerato cementizio classe S3 o S4 per strutture in elevazione quali: pilastri, travi sia in spessore che in altezza, cordoli, solette ecc., confezionato con inerti lavati e opportunamente selezionati; compresa la vibratura, escluso il ferro di armatura e le casseforme:		
AC.05.01	- in grado di fornire un R'ck ≥ 250 kg/cm²	m³	227,87
AC.05.02	- in grado di fornire un R'ck ≥ 300 kg/cm²	m³	240,91
AC.05.03	- in grado di fornire un R'ck ≥ 350 kg/cm²	m³	251,96
AC.06	Carpenterie normali in legno eseguite in pannelli tipo ARMO per opere di conglomerato cementizio semplice o armato, compresi eventuali ponteggi di servizio, disarmante e disarmo. Misura della superficie bagnata:		
AC.06.01	- per strutture di fondazione	m²	28,95
AC.06.02	- per pareti in elevazione in genere	m²	31,78
AC.06.03	- per pareti di vani corsa di ascensori	m²	33,19
AC.07	Carpenterie normali eseguite in tavole di legno per opere di conglomerato cementizio semplice o armato, compresi eventuali ponteggi di servizio, disarmante e disarmo. Misura della superficie bagnata:		
AC.07.01	- per strutture in elevazione quali travi, pilastri, solette	m²	40,25
AC.07.02	- per cordoli, scale e balconi	m²	43,78
AC.07.03	- per pilastri circolari Ø 35-40	m²	72,73
AC.07.04	- per solai misti in c.a. laterizio gettato in opera	m²	28,95
AC.07.05	- per rompitratta per solai a pannelli o a travetti prefabbricati	m²	13,42
AC.07.06	- sovrapprezzo per esecuzione di carpenteria faccia a vista con tavole nuove piallate	m²	14,83
AC.07.07	- sovrapprezzo per esecuzione di carpenteria per superfici curve	m²	18,36
AC.08	Fornitura, lavorazione e posa in opera di acciaio per cemento armato in barre ad aderenza migliorata qualità Fe B44K controllato in stabilimento, compreso l'onere delle piegature, legature, del relativo filo, sfrido, ecc. Misura delle quantità con metodo analitico	kg	1,96

Codice	DESCRIZIONE	U.M.	€
AC.09	Fornitura, lavorazione e posa in opera di rete elettrosaldata in acciaio, barre ad aderenza migliorata qualità Fe B44K controllato in stabilimento, compreso l'onere delle piegature, legature, del relativo filo, sfrido, ecc. Misura delle quantità con metodo analitico		
		kg	1,88
AC.10	Carpenteria metallica di qualsiasi sezione e dimensione per travature semplici o composte per solai, ossature, rampanti e ripiani, scale, pensiline, balconi, ecc. con fori, piastre, squadre, tiranti, bulloni elettrodi, ecc., dati in opera bullonati o saldati.		
		kg	5,85

Codice	DESCRIZIONE	U.M.	€
AU	MURATURE		
AU.01	Muratura in mattoni comuni multifori UNI/bolognesi legati con malta cementizia o bastarda, compresi i ponteggi ordinari per l'esecuzione di lavori per un'altezza fino a m 3,50. Misura vuoto per pieno, con detrazione delle aperture superiori ai m² 3,00 o dei corrispondenti volumi; convenzionalmente gli spessori verranno misurati per multipli di cm 12/15, corrispondenti ad una testa:		
AU.01.01	- spessore una testa	m²	67,86
AU.01.02	- spessore uguale o superiore a due teste	m³	473,44
AU.02	Muratura in bimattoni comuni multifori UNI, legati con malta cementizia o bastarda, compresi i ponteggi ordinari per l'esecuzione di lavori per un'altezza fino a m 3,50. Misura vuoto per pieno, con detrazione delle aperture superiori ai m² 3,00 o dei corrispondenti volumi; convenzionalmente gli spessori verranno misurati per multipli di cm 12/15, corrispondenti ad una testa:		
AU.02.01	- spessore una testa	m²	59,98
AU.02.02	- spessore uguale o superiore a due teste	m³	394,54
AU.03	Muratura in mattoni UNI posti in opera "faccia a vista", legati con malta cementizia o bastarda, compresi la stuccatura e stilatura dei giunti, la pulizia del paramento murario, i ponteggi ordinari per l'esecuzione di lavori per un'altezza fino a m 3,50. Misura vuoto per pieno, con detrazione delle aperture superiori ai m² 3,00 o dei corrispondenti volumi; convenzionalmente gli spessori verranno misurati per multipli di cm 12/15, corrispondenti ad una testa:		
AU.03.01	- mattone paramano liscio, spessore una testa	m²	177,41
AU.03.02	- mattone paramano liscio, spessore due teste	m³	662,81
AU.03.03	- mattone sabbiato/rullato, spessore una testa	m²	111,10
AU.03.04	- mattone sabbiato/rullato, spessore due teste	m³	650,19
AU.03.05	- mattone tipo "fatto a mano", spessore una testa	m²	223,46
AU.03.06	- mattone tipo "fatto a mano", spessore due teste	m³	1544,04
AU.04	Muratura per tamponamento in blocchi di laterizio per isolamento termico degli edifici, legati con malta cementizia o bastarda, compresi i ponteggi ordinari per l'esecuzione di lavori per un'altezza fino a m 3,50. Misura vuoto per pieno, con detrazione delle aperture superiori ai m² 3,00 o dei corrispondenti volumi:		
AU.04.01	- spessore cm. 12/13	m²	63,25
AU.04.02	- spessore cm. 19/20	m²	69,58
AU.04.03	- spessore cm. 25	m²	75,90
AU.04.04	- spessore cm. 30	m²	83,49
AU.04.05	- spessore cm. 33/35	m²	88,55
AU.05	Muratura portante (antisismica) in blocchi di laterizio per isolamento termico degli edifici, legati con malta cementizia o bastarda, compresi i ponteggi ordinari per l'esecuzione di lavori per un'altezza fino a m 3,50. Misura vuoto per pieno, con detrazione delle aperture superiori ai m² 3,00 o dei corrispondenti volumi:		
AU.05.01	- spessore cm. 30/33	m³	309,06
AU.05.02	- spessore cm. 35/37	m³	316,25
AU.06	Tramezze in mattoni forati di laterizio di cm 25x25, legate con malta cementizia o bastarda, compresi i ponteggi ordinari per l'esecuzione di lavori per un'altezza fino a m 3,50. Misura vuoto per pieno, con detrazione delle aperture superiori ai m² 3,00:		
AU.06.01	- spessore cm 6/8	m²	31,63
AU.06.02	- spessore cm 12	m²	39,22

Codice	DESCRIZIONE	U.M.	€
AU.07	Muratura in blocchi cavi di argilla espansa tipo "LECA" del tipo faccia vista di colore grigio, legati con malta cementizia o bastarda, compresi la stilatura dei giunti su entrambe le facce, i ponteggi ordinari per l'esecuzione di lavori per un'altezza fino a m 3,50. Misura vuoto per pieno, con detrazione delle aperture superiori ai m² 3,00:		
AU.07.01	- spessore cm 7,5	m²	56,93
AU.07.02	- spessore cm 11,5	m²	73,37
AU.07.03	- spessore cm 14,5	m²	79,70
AU.07.04	- spessore cm 19,5	m²	88,55
AU.07.05	- spessore cm 29,5	m²	94,88
AU.08	Muratura in blocchi unigranulari in cemento vibrato cavi (escluso eventuale getto in cls di riempimento), legati con malta cementizia o bastarda, compresi i ponteggi ordinari per l'esecuzione di lavori per un'altezza fino a m 3,50. Misura vuoto per pieno, con detrazione delle aperture superiori ai m² 3,00 o dei corrispondenti volumi:		
AU.08.01	- spessore cm 30	m³	246,68
AU.08.02	- spessore cm 40	m³	253,00
AU.09	Muratura in blocchi tipo "YTONG", legati con apposito collante cementizio posato con apposita cazzuola dentata, compresi i ponteggi ordinari per l'esecuzione di lavori per un'altezza fino a m 3,50. Misura vuoto per pieno, con detrazione delle aperture superiori ai m² 3,00:		
AU.09.01	- spessore cm 7,5	m²	53,13
AU.09.02	- spessore cm 11,5	m²	56,93
AU.09.03	- spessore cm 19,5	m²	61,99
AU.10	Struttura in vetrocemento per pareti interne o esterne verticali, costituita da diffusori di vetro pressato ricotto o temprato, annegati con nervature reticolari di conglomerato cementizio della classe non inferiore a Rck 35 N/mm² additivato, adeguatamente armate per reggere una spinta di 150 kg/ m², intervetro da 1 cm, con superfici perfettamente lisce e rasate sulle due facce, compresi i ponteggi ordinari per l'esecuzione di lavori per un'altezza fino a m 3,50. Misura vuoto per pieno, con detrazione delle aperture superiori ai m² 3,00:		
AU.10.01	- ondulato, con diffusori da cm 19x19x8	m²	208,73
AU.10.02	- trasparente, con diffusori da cm 19x19x8	m²	265,65
AU.10.03	- rigato, con diffusori da cm 19x19x8	m²	278,30
AU.10.04	- colorato, con diffusori da cm 19x19x8	m²	328,90

Codice	DESCRIZIONE	U.M.	€
AL	SOLAI, SOFFITTI E MANTI DI COPERTURA		
	I prezzi delle voci relative a solai si intendono escluse delle strutture portanti quali travi e cordoli.		
AL.01	Solaio misto in laterizio e conglomerato cementizio armato a pannelli prefabbricati con eventuale soletta superiore in calcestruzzo, armata		
	con rete elettrosaldata. Compresi inoltre: l'armatura in barre di acciaio risultante dai calcoli, la carpenteria per i rompitratta, il banchinaggio		
	fino all'altezza di m 3,50 tra i piani dove e se necessario, il getto, la sua vibratura, il disarmo. Misura della effettiva superficie di solaio,		
	esclusi i cordoli o le travi perimetrali:		
AL.01.01	- da cm 16 rasato, sovraccarico utile 150 kg/m²	m²	87,36
AL.01.02	- da cm 20 rasato, sovraccarico utile 150 kg/m²	m²	90,65
AL.01.03	- da cm 20 (16+4), sovraccarico utile 150 kg/m²	m²	95,59
AL.01.04	- da cm 20 (16+4), sovraccarico utile 250 kg/m²	m²	97,25
AL.01.05	- da cm 20 (16+4), sovraccarico utile 450 kg/m²	m²	100,54
AL.01.06	- da cm 24 (20+4), sovraccarico utile 150 kg/m²	m²	97,25
AL.01.07	- da cm 24 (20+4), sovraccarico utile 250 kg/m²	m²	100,54
AL.01.08	- da cm 24 (20+4), sovraccarico utile 450 kg/m²	m²	105,48
AL.01.09	- da cm 28 (24+4), sovraccarico utile 150 kg/m²	m²	100,54
AL.01.10	- da cm 28 (24+4), sovraccarico utile 250 kg/m²	m²	105,48
AL.01.11	- da cm 28 (24+4), sovraccarico utile 450 kg/m²	m²	112,08
AL.02	Solaio misto in laterizio e conglomerato cementizio armato, eseguito in opera a nervature parallele con travetti prefabbricati in latero-c.a. a		
	traliccio metallico tipo "Bausta" e pignatte interposte in laterizio, compresa eventuale soletta in calcestruzzo armata con rete elettrosaldata.		
	Compresi inoltre: l'armatura in barre di acciaio risultante dai calcoli, la carpenteria per i rompitratta, il banchinaggio fino all'altezza di m 3,50 tra i piani dove e se necessario, il getto, la sua vibratura, il disarmo. Misura della effettiva superficie di solaio, esclusi i cordoli o le		
	travi perimetrali:		
AL.02.01	- da cm 16 rasato, sovraccarico utile 150 kg/m²	m²	92,30
AL.02.01 AL.02.02	- da cm 20 rasato, sovraccarico utile 150 kg/m²	m²	95,59
AL.02.02 AL.02.03	- da cm 20 (16+4), sovraccarico utile 150 kg/m²	m²	100,54
AL.02.03 AL.02.04	- da cm 20 (16+4), sovraccarico utile 130 kg/m²	m²	100,34
AL.02.04 AL.02.05	- da cm 20 (16+4), sovraccarico utile 250 kg/m²	m²	105,34
AL.02.06	- da cm 24 (20+4), sovraccarico utile 150 kg/m²	m²	102,19
AL.02.00 AL.02.07	- da cm 24 (20+4), sovraccarico utile 250 kg/m²	m²	105,48
AL.02.07 AL.02.08	- da cm 24 (20+4), sovraccarico utile 450 kg/m²	m²	110,43
AL.02.00 AL.02.09	- da cm 28 (24+4), sovraccarico utile 150 kg/m²	m²	105,48
AL.02.10	- da cm 28 (24+4), sovraccarico utile 250 kg/m²	m²	110,43
AL.02.10	- da cm 28 (24+4), sovraccarico utile 450 kg/m²	m²	117,03
AL.02.11	au sin Es (E1-1), sonucione dule 100 ngm		117,00
AL.03	Solaio eseguito con lastre in conglomerato cementizio armato dello spessore di cm 4 prefabbricate tipo "predalle", irrigidite con tralicci in		
, 12.00	acciaio, alleggerite con pani di polistirolo di larghezza cm 50, compresa soletta in calcestruzzo armata con rete elettrosaldata. Compresi		
	inoltre: l'armatura in barre di acciaio risultante dai calcoli, la carpenteria per i rompitratta, il banchinaggio fino all'altezza di m 3,50 tra i piani		
	dove e se necessario, il getto, la sua vibratura, il disarmo. Misura della effettiva superficie di solaio, esclusi i cordoli o le travi perimetrali:		
AL.03.01	- da cm 24 (4+16+4), sovraccarico utile 250 kg/m²	m²	108,79
AL.03.02	- da cm 24 (4+16+4), sovraccarico utile 450 kg/m²	m²	113,74
AL.03.03	- da cm 24 (4+16+4), sovraccarico utile 1.200 kg/m²	m²	118,68
AL.03.04	- da cm 28 (4+20+4), sovraccarico utile 250 kg/m²	m²	112,08
AL.03.05	- da cm 28 (4+20+4), sovraccarico utile 450 kg/m²	m²	117,03
AL.03.06	- da cm 28 (4+20+4), sovraccarico utile 1.200 kg/m²	m²	121,97
AL.03.07	- sovrapprezzo per REI 120'	m²	3,29
AL.04	Solaio di copertura costituito da struttura principale e secondaria in legno lamellare incollato di abete di 1^ scelta, incollate con resine		
	all'urea, impregnato a pennello di impregnante tipo Xilamon. Comprese tutte le parti metalliche in acciaio FE 360 zincato a caldo,		
	necessarie per i collegamenti degli elementi in legno e di questi alle strutture in c.a. (comprese le parti annegate nel getto) e le strutture di		
	irrigidimento e controventatura. Misura della effettiva superficie di solaio:		
AL.04.01	- tipo a semplice tavolato, costituito da: assito in vista realizzato con perline in abete maschiate dello spessore di mm 20 e trattamento		
	impregnante con prodotto antitarlo, antimuffa, idrorepellente	m²	181,31

Codice	DESCRIZIONE	U.M.	€
AL.04.02	- tipo "ventilato", avente le seguenti caratteristiche: assito inferiore in vista con perline in abete maschiate dello spessore di mm 20;		
	trattamento impregnante con prodotto antitarlo, antimuffa, idrorepellente; barriera al vapore realizzata con schermo traspirante e		
	resistente all'acqua tipo delta fool; pacchetto di copertura con 2 orditure incrociate (interasse cm 60) a listelli di abete sez. cm 4x6; isolante		
	termico costituito da polistirene espanso estruso di spessore cm 5 contenuto tra i listelli di cui sopra; soletta sottotegola costituita da		
	pavimento fenolico dello spessore di mm 12,5, bocchette di aerazione, rete antipassero	m²	288,45
AL.05	Solaio di copertura costituito da struttura principale e secondaria in legno di abete di 1^ scelta, impregnato a pennello di impregnante tipo		
	Xilamon. Comprese tutte le parti metalliche in acciaio FE 360 zincato a caldo, necessarie per i collegamenti degli elementi in legno e di		
	questi alle strutture in c.a. (comprese le parti annegate nel getto) e le strutture di irrigidimento e controventatura. Misura della effettiva superficie di solaio:		
AL.05.01	- tipo a semplice tavolato, costituito da: assito in vista realizzato con perline in abete maschiate dello spessore di mm 20 e trattamento		
	impregnante con prodotto antitarlo, antimuffa, idrorepellente;	m²	156,59
AL.05.02	- tipo "ventilato", avente le seguenti caratteristiche: assito inferiore in vista con perline in abete maschiate dello spessore di mm 20;		
	trattamento impregnante con prodotto antitarlo, antimuffa, idrorepellente; barriera al vapore realizzata con schermo traspirante e		
	resistente all'acqua tipo delta fool; pacchetto di copertura con 2 orditure incrociate (interasse cm 60) a listelli di abete sez. cm 4x6; isolante		
	termico costituito da polistirene espanso estruso di spessore cm 5 contenuto tra i listelli di cui sopra; soletta sottotegola costituita da		
	pavimento fenolico dello spessore di mm 12,5, bocchette di aerazione, rete antipassero	m²	263,72
AL.06	Manto di copertura dato in opera compresi pezzi speciali, fissaggio alla sottostante struttura, escluse sole le opere da lattoniere. Misura		
	della superficie effettiva in falda:		
AL.06.01	- in tegole tipo marsigliesi di laterizio	m²	34,62
AL.06.02	- in tegole tipo portoghesi di laterizio	m²	36,27
AL.06.03	- in tegole di calcestruzzo colorate	m²	39,56
AL.06.04	- in coppi	m²	42,85
AL.06.05	- in lastre ondulate di fibro cemento senza amianto	m²	26,38
AL.06.06	- ondulina sottotegola o sottocoppo	m²	14,84
AL.07	Soppalco costruito interamente in legno con travi di abete a spigolo vivo trattate e verniciate, fissate al muro tramite mensole.		
AL.07	Pavimentazione finale in listoni di larice ad incastro, spess. cm 2 lucidato tipo parquet, completo di scala di accesso con montante centrale		
	in legno, gradini in legno trattati e verniciati, parapetti ove necessari sia per la scala che per il soppalco, modello candele tornite, compreso		
	corrimano in legno escluse le sole opere murarie:		
AL.07.01	- per quantità fino a 10 m²	m²	461,51
AL.07.02	- per quantità fino a 40 m²	m²	412,06
AL.07.03	- per quantità maggiori di 40 m²	m²	379.10
712.07.00	por destriction and an income	***	070,10
AL.08	Carpenteria metallica per strutture complesse di solai e simili costituita in travi di ferro (profilati) di qualsiasi tipo incluso pezzi speciali		
	(piastre, tiranti, squadre ecc.), sfridi, saldature, fori, mano di antiruggine, murature delle testate nelle apposite sedi e movimentazione		
	del materiale in cantiere, con fornitura delle travi	kg	10,89
AL.09	Consolidamento di solai esistenti con l'impiego di profilati in acciaio tipo NP o IPE o HEA e compreso una mano di antiruggine, opere		
	murarie e di sollevamento	kg	12,56

Codice	DESCRIZIONE	U.M.	€
AV	VESPAI, SOTTOFONDI E PAVIMENTI IN CEMENTO		
AV.01	Vespaio per edificio realizzato con ghiaia in natura posta in opera a strati e opportunamente costipata. Misura in opera dopo la compattazione:		
AV.01.01	- a cielo aperto	m³	62,10
AV.01.02	- per locali chiusi	m³	71,76
AV.02	Massetto in conglomerato cementizio R'ck 150 S3 armato con rete elettrosaldata diam. mm 6 maglia mm 200x200 dato in opera per uno spessore di cm 10, netti dalla compenetrazione nel vespaio sottostante, questa compresa nel prezzo. Misura delle superfici effettivamente eseguite	m²	30,60
AV.03	Massetto di sottofondo ai pavimenti, eseguito in malta cementizia, classe M4, tirato su testimoni e livellato, compresa la fornitura e la posa di strisce di polistirolo di spessore di cm 2 e di densità 15 kg/m³ poste in opera lungo il perimetro dei muri per la creazione di giunto di dilatazione. Misura delle superfici effettivamente eseguite:		
AV.03.01	- in malta cementizia cm 4/5, tirato a staggia	m²	16,84
AV.03.02	- in malta classe M4 per pavimenti da incollare dello spessore di cm 4/5, tirato a frattazzo fine	m²	30,60
AV.03.03	- in malta classe M4, pendenziato spessore medio cm 5	m²	29,08
AV.03.04	- in malta classe M4, pendenziato spessore medio cm 8	m²	33,66
AV.03.05	- maggiorazione per inserimento di rete elettrosaldata diam. mm 6 maglia cm 20 x 20	m²	4,60
AV.03.06	- maggiorazione per utilizzo di prodotto per rapida asciugatura	m²	13,78
AV.04	Sottofondo grezzo alleggerito (caldana) dello spessore medio di cm 8 in conglomerato cementizio dosato opportunamente con cemento tipo 32,5R e aggreganti leggeri, tirato su testimoni e livellato compreso l'eventuale onere per la formazione delle pendenze e degli eventuali colli di raccordo. Misura delle superfici effettivamente eseguite:		
AV.04.01	- con aggregati in argilla espansa (a kg 150/32,5R)	m²	30,60
AV.04.02	- con aggregati in vermiculite (a kg 250/32,5R)	m²	50,50
AV.04.03	- con cemento cellulare espanso (a kg 300/32,5R)	m²	22,19
AV.04.04	- con aggreganti in perline di polistirolo vergine	m²	24,48
AV.05	Pavimento in battuto di cemento formato da uno strato inferiore di conglomerato cementizio dello spessore di cm 8, dosato a kg 300 di cemento tipo 32,5R, da uno strato di cm 2 di malta cementizia a kg 450 di cemento tipo 32,5R e da un successivo spolvero di cemento puro lisciato a ferro e rullato. Misura delle superfici senza detrazione dei vuoti inferiori a m² 0,50	m²	41,40
AV.06	Pavimentazione in conglomerato cementizio dosato a kg 300 di cemento tipo 32,5R per autorimesse e corsie di accesso alle stesse, dato in opera fresco su fresco su sottofondo in conglomerato cementizio dello spessore medio di cm 15, questo compreso. Misura delle superfici effettive:		
AV.06.01	- a spolvero superficiale con materiali di quarzo nella quantità di kg 5/5,5 di impasto (quarzo + cemento)	m²	44,16
AV.06.02	- a spolvero superficiale con polvere di ferro additivata nella quantità di kg 5/5,5 di impasto (ferro + cemento)		55.00
		m²	55,20
AV.07	Pavimentazione per rampe di accesso alle corsie eseguita nello spessore di cm 3-4, rigata a spina di pesce su sottofondo di conglomerato cementizio indurito	m²	82,80
AV.07.01	- sovrapprezzo per finitura superficiale con l'impiego di colorante	m²	1,38
AV.08	Vespaio areato costituito da elementi plastici delle dimensioni di cm 50 x 50 con forma a cupola e scanalature incrociate atte a contenere i ferri di armatura. Compreso getto di riempimento e sovrastante cappa dello spessore di cm 5 realizzata con calcestruzzo. Classe di resistenza R'ck=250kg/cm² e classe di consistenza S3, armata con rete elettrosaldata diam. mm 6, maglia cm 20 x 20. Misurazione per m² di vespaio effettivamente eseguito:		
AV.08.01	- modulo di altezza cm 15	m²	41,40
AV.08.02	- modulo di altezza cm 30	m²	45,54
AV.08.03	- modulo di altezza cm 40	m²	51,06
AV.06.03	- modulo di altezza dili 40	[11]	

Codice	DESCRIZIONE	U.M.	€
Al	ISOLAMENTI TERMICI E ACUSTICI		
AI.01	Isolamento termo acustico di terrazze e tetti, costituito da pannelli rigidi in fibre di vetro trattate con speciali resine termoindurenti, di m 1,20x1,00 aventi le seguenti caratteristiche: densità 110 kg/m, spessore mm 30, rivestimento su una fascia con un velo di vetro bitumato e carta Kraft bitumata, ribordata su due lati paralleli. Posti in opera con uno strato di bitume ossidato 85/40 dato in ragione di kg 1,200 per m². Misura della superficie effettiva	m²	28,91
AI.02	Isolamento acustico di pavimenti eseguito con manufatto costituito da fibre di vetro con una faccia rivestita di polietilene microforato, confezionato in rotoli di m 1x10 dello spessore di c.a mm 3 posato in uno strato con i risvolti perimetrali di circa cm 10	m²	21,17
AI.03	Isolamento termo acustico per pareti di tamponamento e di separazione tra alloggio e alloggio eseguito con manufatto rigido costituito da fibre di vetro trattate con resine termo indurenti, reso in pannelli di m 0,60x1,40 e dello spessore di mm 30 con una faccia di carta Kraft bitumata, posati accostati in uno strato e fissati con chiodi o collante alla parete	m²	26.58
AI.04	Isolamento termico di pareti e soffitti eseguito con pannelli in conglomerato di cemento, trucioli o filamenti di legno dello spessore di cm 2, in opera opportunamente trattati	m²	74,26
AI.05	Coibentazione termica in estradosso sotto zavorra in coperture definite a tetto freddo o rovescio, realizzata con pannelli in polistirene espanso estruso di densità pari a 33-35 kg/m²; resistenza a compressione fino a 300 kpa posata a secco		
AI.05.01	- spessore cm 4	m²	14,16
AI.05.02	- spessore cm 6	m²	19,62
AI.05.03	- spessore cm 8	m²	23,76
AI.05.04	- spessore cm 10	m²	29,23
AI.05.05	- spessore cm 14	m²	40,56
AI.05.06	- sovrapprezzo per ogni cm in più di spessore	m ²	2,44
AI.06	Coibentazione termica in estradosso di sottotetti non praticabili, realizzata con feltri in fibre di vetro rivestiti su una faccia con carta di densità pari a 12 kg/m³: posata a secco		
AI.06.01	- spessore cm 5	m²	10,56
AI.06.02	- spessore cm 6	m²	11,52
AI.06.03	- spessore cm 10	m²	14,40
AI.06.04	- spessore cm 14	m²	19,74
AI.07	Coibentazione termica in estradosso su coperture a tetto caldo, a vista o sotto pavimento, realizzata con pannelli in poliisocianato densità pari a 33-35 kg/m²: resistenza a compressione fino 150 kpa, conducibilità termica 0,027 posta a secco:		
AI.07.01	- spessore cm 4	m²	22,30
AI.07.02	- spessore cm 6	m²	29,59
AI.07.03	- spessore cm 8	m²	37,03
AI.07.04	- spessore cm 10	m²	44,68
AI.07.05	- spessore cm 12	m²	52,15
AI.07.06	- spessore cm 14	m²	59,88
AI.07.07	- fissaggio meccanico nelle coperture a vista come da norma UNI 11442 "antiestrazione da vento" certificato secondo eurocodice, solo su sottofondo non alleggeriti - spessore coibente fino a 8 cm - indicativamente num 3,5 fix/mq	m²	10,14
AI.07.08	- fissaggio meccanico nelle coperture a vista come da norma UNI 11442 "antiestrazione da vento" certificato secondo eurocodice a norma UNI 11442 su sottofondo non alleggeriti - spessore coibente oltre 8 cm e fino a 14 cm - indicativamente num 3,5 fix/mq	m²	14,94
AI.08	Coibentazione termica in estradosso di sottotetti non praticabili, realizzata con fibre di legno mineralizzate e cemento accoppiati con poli, di densità pari a 170 kg/m³:		
AI.08.01	- spessore cm 5	m²	23,76
AI.08.02	- spessore cm 7,5	m²	29,40
AI.08.03	- spessore cm 10	m²	36,36

Codice	DESCRIZIONE	U.M.	€
AI.09	Isolamento termico a "cappotto" realizzato mediante l'impiego di pannelli ancorati alle superfici di facciata mediante stesura di pasta collante e fissaggio meccanico con appositi tasselli in plastica a chiodo. I pannelli isolanti saranno rivestiti in opera con uno strato di		
	intonaco armato costituito da idonea malta rasante, in cui verrà annegata una rete di filo di vetro trattata. Successivamente alla stesura		
	della rete dovrà essere effettuata un'ulteriore rasatura di spessore sufficiente a coprire la rete stessa. La finitura sarà costituita da uno strato continuo di rivestimento murale a base di intonaco plastico continuo del tipo spatolato, spessore finito ca. mm 2 applicato a spatola in colori a scelta. Misurazione vuoto per pieno con detrazione dei vuoti superiori a m² 4		
AI.09.01	- in pannelli poliuretano/polistirene, spessore cm 6 + 1	m²	91,32
AI.09.02	- in pannelli poliuretano/polistirene, spessore cm 8 + 1	m²	95,29
AI.09.03	- in pannelli poliuretano/polistirene, spessore cm 10 + 1	m²	99,28
AI.10	Deumidificazione di murature portanti mediante barriera chimica attraverso una serie di fori leggermente inclinati del diametro di circa mm		
	20 e profondi circa i due terzi dello spessore del muro, distanti circa cm 10/12. Iniezioni a pressione di idrorepellente a base di		
	polidimetilsilossani in emulsione. Misurazione per metro lineare di muratura trattata:		
AI.10.01	- per murature ad una testa sino a cm 15 di spessore	m	127,51
AI.10.02	- per murature a due teste spessore cm 30 circa	m	209,02

Codice	DESCRIZIONE	U.M.	€
AF	SCARICHI, FOGNATURE, CANNE FUMARIE IN MURATURA, ASPIRAZIONE E SFIATI		
AF.01	Tubazioni in p.v.c. rigido a parete compatta SN2, per scarichi verticali ed orizzontali all'interno dei fabbricati, a norma prEN 1502 certificati IIP, antifiamma euroclasse E secondo norma EN 13501 e conformi al D.M. n. 174 del 06/04/2004 ed al D.M. del 21/03/1973; compresi prezzi speciali con sigillatura delle giunzioni con mastice speciale e chiusura delle eventuali tracce già predisposte nelle murature. Misura a filo liquido con maggiorazione per ogni pezzo speciale di m 1,50		
	per scarichi bagni e cucine:		
AF.01.01	- con tubi del Ø esterno di mm 63	m	n.r.
AF.01.02	- con tubi del Ø esterno di mm 80	m	n.r.
AF.01.03	- con tubi del Ø esterno di mm 100	m	n.r.
AF.01.04	- con tubi del Ø esterno di mm 125	m	n.r.
	per pluviali, ventilazione ed esalazione:		
AF.01.05	- con tubi del Ø esterno di mm 63	m	n.r.
AF.01.06	- con tubi del Ø esterno di mm 80 - con tubi del Ø esterno di mm 100	m	n.r.
AF.01.07		m	n.r.
AF.01.08	- con tubi del Ø esterno di mm 125 - con tubi del Ø esterno di mm 140	m	n.r.
AF.01.09	- contract to estation at this is the	m	n.r.
AF.02	Tubazioni in p.v.c. rigido a parete compatta SN4 SDR41 cod. UD, giunto a bicchiere con anello in gomma, per condotte di scarico interrate di acque civili ed industriali non in pressione, a norma UNI EN1401 certificati IIP; compresi pezzi speciali, sottofondo, rinfianco e ricoprimento in sabbia mista a ghiaia con diam. massimo di mm. 20, minimo ricoprimento sulla generatrice superiore del tubo cm. 100; escluso lo scavo ed il rinterro per la parte eccedente il ricoprimento. Misura a filo liquido con maggiorazione per ogni pezzo speciale di m		
	1,50:		
AF.02.01	- con tubi del Ø esterno di mm 125	m	n.r.
AF.02.02	- con tubi del Ø esterno di mm 160	m	n.r.
AF.02.03	- con tubi del Ø esterno di mm 200	m	n.r.
AF.02.04	- con tubi del Ø esterno di mm 250	m	n.r.
AF.02.05	- con tubi del Ø esterno di mm 315	m	n.r.
AF.03	Tubazioni in cemento per fognoli, in opera su massetto continuo dello spessore di cm 10 e rinfranco fino a 2/3 della altezza in calcestruzzo dosato a kg 200 di cemento tipo 32,5R, compresa la sigillatura dei giunti, escluso scavo e rinterro. Misura a filo liquido:		
AF.03.01	- con tubi del Ø esterno di mm 100	m	n.r.
AF.03.02	- con tubi del Ø esterno di mm 150	m	n.r.
AF.03.03	- con tubi del Ø esterno di mm 200	m	n.r.
AF.03.04	- con tubi del Ø esterno di mm 250	m	n.r.
AF.03.05	- con tubi del Ø esterno di mm 300	m	n.r.
AF.04	Pozzetti o cassette in cemento prefabbricato compreso sottofondo in calcestruzzo dello spessore di cm 8 e i raccordi alle tubazioni, escluse eventuali opere di scavo, copertura e rinterro. Misura per numero di cassette effettivamente in opera:		
AF.04.01	- per cassette delle dimensioni esterne di cm 30x30x30	cad	n.r.
AF.04.02	- per cassette delle dimensioni esterne di cm 40x40x36	cad	n.r.
AF.04.03	- per cassette delle dimensioni esterne di cm 47x47x47	cad	n.r.
AF.05	Pozzetti a sifone di cemento prefabbricati compreso sottofondo in calcestruzzo dello spessore di cm 8 e i raccordi alle tubazioni escluse eventuali opere di scavo, copertura e rinterro. Misura per numero di pozzetti effettivamente in opera:		
AF.05.01	- per pozzetti delle dimensioni esterne di cm 30x30	cad	n.r.
AF.05.02	- per pozzetti delle dimensioni esterne di cm 40x40	cad	n.r.
AF.05.03	- per pozzetti delle dimensioni esterne di cm 50x50	cad	n.r.
AF.06	Sopralzo dei pozzetti per il raccordo al piano eseguito in muratura di mattoni ad una testa intonacati, per una altezza fino a cm 20. Misura per numero di sopralzi effettivamente eseguiti:		
AF.06.01	- per pozzetti delle dimensioni est. di cm 30x30x30	cad	n.r.
AF.06.02	- per pozzetti delle dimensioni est. di cm 40x40x40	cad	n.r.
AF.06.03	- per pozzetti delle dimensioni est. di cm 50x50x50	cad	n.r.

Codice	DESCRIZIONE	U.M.	€
AF.07	Elementi di sopralzo ai pozzetti formati da cassette di cemento prefabbricato senza fondo, in opera compresa la sigillatura delle giunzioni.		
	Misura per numero di sopralzi effettivamente in opera:		
AF.07.01	- delle dimensioni esterne di cm 30x30x30	cad	n.r.
AF.07.02	- delle dimensioni esterne di cm 40x40x36	cad	n.r.
AF.07.03	- delle dimensioni esterne di cm 47x47x47	cad	n.r.
AF.08	Lastre di coperture in cemento, in opera:		
AF.08.01	- delle dimensioni esterne di cm 30x30x30	cad	n.r.
AF.08.02	- delle dimensioni esterne di cm 40x40x36	cad	n.r.
AF.08.03	- delle dimensioni esterne di cm 47x47x47	cad	n.r.
AF.09	Botole in cemento con contorno adatte per traffico pedonale, in opera:		
AF.09.01	- delle dimensioni esterne di cm 30x30	cad	n.r.
AF.09.02	- delle dimensioni esterne di cm 40x40	cad	n.r.
AF.09.03	- delle dimensioni esterne di cm 47x47	cad	n.r.
AF.10	Botole in cemento armato con telaio e controtelaio in ferro adatte per traffico pesante, in opera:		
AF.10.01	- delle dimensioni esterne di cm 40x40	cad	n.r.
AF.10.02	- delle dimensioni esterne di cm 50x50	cad	n.r.
		544	
AF.11	Botole in ghisa sferoidale UNI ISO 1083-EN 124, classe C (resistenza 250kn pari a 25 t), in opera:		
AF.11.01	- delle dimensioni esterne di cm 40x40 spessore circa cm 4 (peso circa 20 kg)	cad	n.r.
AF.11.02	- delle dimensioni esterne di cm 50x50 spessore circa cm 8 (peso circa 30 kg)	cad	n.r.
	. , , , , , , , , , , , , , , , , , , ,		
AF.12	Botole in materiale composito UNI ISO 1083-EN 124, classe C (resistenza 250kn pari a 25 t), in opera:		
AF.12.01	- delle dimensioni esterne di cm 40x40 spessore circa cm 3 (peso circa 6 kg)	cad	n.r.
AF.12.02	- delle dimensioni esterne di cm 50x50 spessore circa cm 4 (peso circa 11 kg)	cad	n.r.
AF.13	Botole in cemento con contorno per innesto pluviali, in opera:		
AF.13.01	- delle dimensioni esterne di cm 30x30	cad	n.r.
AF.13.02	- delle dimensioni esterne di cm 40x40	cad	n.r.
AF.14	Botole in cemento con sifone in ghisa incorporato, in opera:		
AF.14.01	- delle dimensioni esterne di cm 30x30	cad	n.r.
AF.14.02	- delle dimensioni esterne di cm 40x40	cad	n.r.
AF.14.03	- delle dimensioni esterne di cm 50x50	cad	n.r.
AF.15	Caditoie in cemento ad asole, con contorno, adatte per traffico pedonale, in opera:		
AF.15.01	- delle dimensioni esterne di cm 30x30	cad	n.r.
AF.15.02	- delle dimensioni esterne di cm 40x40	cad	n.r.
AF.15.03	- delle dimensioni esterne di cm 50x50	cad	n.r.
AF.16	Caditoie in cemento ad asole, con telaio e controtelaio, adatte per traffico pesante, in opera:		
AF.16.01	- delle dimensioni esterne di cm 30x30	cad	n.r.
AF.16.02	- delle dimensioni esterne di cm 40x40	cad	n.r.
AF.16.03	- delle dimensioni esterne di cm 50x50	cad	n.r.
AF.17	Onere per l'inserimento, all'interno di cassette o pozzetti prefabbricati in calcestruzzo (esclusi dal prezzo), di pezzi speciali in p.v.c. rigido		
	UNI EN 1401 tipo SN4, quali: ispezioni, sifoni Firenze, ecc., per l'esecuzione di fognature dinamiche. Compreso ogni onere per dare il		
	lavoro finito a perfetta regola d'arte:		
AF.17.01	- Sifone Firenze Ø mm 110	cad	n.r.
AF.17.02	- Sifone Firenze Ø mm 125	cad	n.r.
AF.17.03	- Sifone Firenze Ø mm 160	cad	n.r.
AF.17.04	- Sifone Firenze Ø mm 200	cad	n.r.
AF.17.05		cad	n.r.
	- Sifone Firenze Ø mm 315	cad	n.r.
		.1	
AF.17.07	- Ispezione lineare Ø fino a mm 110	cad	n.r.
AF.17.07 AF.17.08	- Ispezione lineare Ø fino a mm 110 - Ispezione lineare Ø mm 125	cad	n.r.
AF.17.06 AF.17.07 AF.17.08 AF.17.09	- Ispezione lineare Ø fino a mm 110 - Ispezione lineare Ø mm 125 - Ispezione lineare Ø mm 160	cad cad	n.r. n.r.
AF.17.07 AF.17.08	- Ispezione lineare Ø fino a mm 110 - Ispezione lineare Ø mm 125	cad	n.r.

Codice	DESCRIZIONE	U.M.	€
AF.18	Pozzetto condensagrassi in polietilene sifonato prefabbricato per acque di scarico provenienti dalle cucine; posato su sottofondo in conglomerato cementizio a kg 250 dello spessore minimo di cm 10, completo di botola superiore di chiusura carrabile.		
	Compresi inoltre: scavo, rinterro e quant'altro necessario a dare il lavoro eseguito a regola d'arte:		
AF.18.01	- Ø cm 80 e altezza cm 60, capacità sino ad 8 abitanti	cad	n.r.
AF.18.02	- Ø cm 120 e altezza cm 120, capacità sino ad 25 abitanti	cad	n.r.
AF.18.03	- Ø cm 170 e altezza cm 150, capacità sino ad 55 abitanti	cad	n.r.
HI . 10.00	S of 170 C directed on 100, supposite one do to distanti	cau	11.1.
AF.19	Pozzetto separatore di olii, sabbie ed idrocarburi prefabbricato, in polietilene, per acque di scarico provenienti da parcheggi e autorimesse; posato su sottofondo in conglomerato cementizio a kg 250 dello spessore minimo di cm 10, completo di botola superiore di chiusura carrabile. Compresi inoltre: scavo, rinterro e quant'altro necessario a dare il lavoro eseguito a regola d'arte.		
AF.19.01	- Pozzetto separatore di olii e sabbie per superfici sino a m² 270 Ø cm 80 e altezza cm 70	cad	n.r.
AF.19.02	- Pozzetto separatore di olii e sabbie per superfici sino a m² 1.500		
	Ø cm 120 e altezza cm 150	cad	n.r.
AF.19.03	- Pozzetto separatore di olii ed idrocarburi per superfici sino a m² 2.000		
	Ø cm 170 e altezza cm 160	cad	n.r.
AF.20	Impianto di trattamento primario, costituito da vasche settiche tipo IMHOFF in polietilene, compreso lo scavo, il sottofondo in conglomerato cementizio di cm 15 di spessore, il rinterro, il collegamento in entrata ed in uscita e quanto altro occorrente a dare il lavoro eseguito a regola d'arte.		
AF.20.01	- Ø cm 120 e altezza cm 120 (fino a 10 persone)	cad	n.r.
AF.20.02	- Ø cm 120 e altezza cm 200 (fino a 20 persone)	cad	n.r.
AF.20.03	- Ø cm 220 e altezza cm 170 (fino a 46 persone)	cad	n.r.
AF.21	Canne d'aspirazione o di esalazioni per cucine in elementi prefabbricati in conglomerato di cemento, a settori confluenti, complete di blocco deviatore per ciascuna immissione, in opera compreso la stuccatura dei giunti, escluso eventuali aperture e chiusure di tagliole, rivestimenti di qualsiasi genere e comignoli. Misura della lunghezza effettiva:		
AF.21.01	- con canne delle dimensioni esterne di cm 30x16	m	n.r.
AF.21.02	- con canne delle dimensioni esterne di cm 41x20	m	n.r.
AF.21.03	- con canne delle dimensioni esterne di cm 41x26	m	n.r.
AF.22	Canne fumarie in granulato di laterizio vibrocompresso a doppia parete da elementi in monoblocco compresa la stuccatura dei giunti, oneri ed esclusioni. Misura della lunghezza effettiva:		
AF.22.01	- con canne delle dimensioni interne di cm 15x20	m	n.r.
AF.22.02	- con canne delle dimensioni interne di cm 20x20	m	n.r.
AF.22.03	- con canne delle dimensioni interne di cm 20x30	m	n.r.
AF.22.04	- con canne delle dimensioni interne di cm 30x40	m	n.r.
AF.23	Canne fumarie in conglomerato refrattario di cemento:		
AF.23.01	- con canne delle dimensioni interne di cm 15x15	m	n.r.
AF.23.02	- con canne delle dimensioni interne di cm 20x20	m	n.r.
AF.23.03	- con canne delle dimensioni interne di cm 20x30	m	n.r.
AF.23.04	- con canne delle dimensioni interne di cm 30x40	m	n.r.
AF.24	Teste per camino in laterizio, in opera opportunamente sigillate. Misura per numero di teste effettivamente in opera:		
AF.24.01	- per canne delle dimensione interne di cm 10x10	m	n.r.
AF.24.02	- per canne delle dimensione interne di cm 12x12	m	n.r.
AF.24.03	- per canne delle dimensione interne di cm 15x15	m	n.r.
AF.24.04	- per canne delle dimensione interne di cm 20x20	m	n.r.
AF.25	Teste per camino formate da elementi sovrapposti in conglomerato di cemento. Misura per numero di teste effettivamente in opera:		
AF.25.01	- per canne delle dimensione interne di cm 12x12	cad	n.r.
AF.25.02	- per canne delle dimensione interne di cm 15x15	cad	n.r.
AF.25.03	- per canne delle dimensione interne di cm 20x20	cad	n.r.
AF.25.04	- per canne delle dimensione interne di cm 20x30	cad	n.r.
AF.25.05	- per canne delle dimensione interne di cm 30x40	cad	n.r.

Codice	DESCRIZIONE	U.M.	€
AN	INTONACI, STUCCATURE E RISANAMENTO		
AN.01	Rinzaffo interno o esterno eseguito in un unico strato, compresi i ponteggi ordinari per l'esecuzione di lavori per un'altezza di m 3,00. Misura vuoto per pieno con detrazione delle aperture superiori ai m² 3,00:		
AN.01.01	- in malta dosata con kg 400 di cemento 32,5R	m²	13,61
AN.01.02	- in malta bastarda dosata con kg 400 di cemento 32,5R e kg 200 di calce idraulica	m²	15,11
AN.02	Intonaco grezzo per esterno o interno, eseguito in un unico strato su testimoni, compresi i ponteggi ordinari per l'esecuzione di lavori per un'altezza di m 3,00. Misura vuoto per pieno con detrazione delle aperture superiori ai m² 3:		
AN.02.01	- in malta dosata con kg 400 di cemento 32,5R	m²	30,22
AN.02.02 AN.02.03	- in malta bastarda dosata con kg 200 di cemento 32,5R e kg 200 di calce idraulica - per piccoli locali di superficie ≥ m² 6	m² m²	33,24 45,33
AN.02.03	- per procent localit di supernicie = 111 0	III	40,00
AN.03	Intonaco civile in malta bastarda interno o esterno eseguito in due strati a staggia su testimoni e finemente frattazzato, compresi i ponteggi ordinari per l'esecuzione di lavori per un'altezza di m 3,00. Misura vuoto per pieno con detrazione delle aperture superiori ai m² 3,00	m²	36,27
AN.04	Intonaco lisciato a ferro per pareti controterra eseguito con malta dosata a kg 400 di cemento 32,5R compresa la lisciatura delle superfici previo spolvero con cemento puro, i ponteggi ordinari per l'esecuzione di lavori per un'altezza di m 3,00. Misura vuoto per pieno con detrazione delle aperture superiori ai m² 3,00	m²	37,78
AN.05	Rasatura di pareti in muratura e soffitti a scagliola di gesso, compresi i ponteggi ordinari per l'esecuzione di lavori per un'altezza di m 3,00. Misura vuoto per pieno con detrazione delle aperture superiori ai m² 3,00:		
AN.05.01	- eseguito direttamente sulla muratura, su sottostante base pure in gesso (questa inclusa)	m²	37,78
AN.05.02	- eseguito su sottostante intonaco grezzo (questo escluso vedi voce AN.02)	m²	15,87
AN.06	Stuccatura alla cappuccina di pareti e solai in laterizio eseguito con malta di cemento tipo 32,5R, compresi i ponteggi ordinari per l'esecuzione di lavori per un'altezza di m 3,00. Misura vuoto per pieno con detrazione delle aperture superiori ai m² 3,00:		
AN.06.01	- pareti in mattoni	m²	12,09
AN.06.02	- pareti in bimattoni	m²	10,58
AN.06.03	- pareti in forati e solai in laterocemento	m²	9,07
AN.07	Intonaco premiscelato a due strati, finito a civile, da applicarsi a mezzo di macchina intonacatrice direttamente su muratura, compreso i ponteggi ordinari per l'esecuzione di lavori per un'altezza di m 3,00. Misura vuoto per pieno con detrazione delle aperture superiori ai m² 3,00:		
AN.07.01	- a base gesso	m²	24,18
AN.07.02	- a base cemento	m²	27,20
AN.08	Intonaco termoisolante a base di calce idraulica naturale, perliti e silici espanse selezionate di conducibilità termica pari a 0,091 W/(m x K), resistenza alla diffusione del vapore pari a 5, ph > 10,5 e di classe A1 di reazione al fuoco, adatto alla realizzazione di intonaci termoisolanti traspiranti, applicati in più mani di spessore non superiore a 2 cm, su murature in pietra, in laterizio, in mattone pieno. Tali intonaci dovranno essere rifiniti, dopo adeguato periodo di maturazione, mediante opportuno rasante:		
AN.08.01	- per spessore pari a cm 4 circa	m²	58,24
AN.08.02	- per spessore pari a cm 6 circa	m²	80,08
AN.09	Risanamento delle murature soggette ad umidità con applicazione malta premiscelata deumidificante da applicare a mano o a spruzzo, composta da leganti idraulici speciali a reattività pozzolanica, sabbie naturali e speciali additivi, per il risanamento delle murature in pietra, mattone e tufo degradate dall'umidità di risalita capillare, nello spessore minimo di cm 2, la muratura deve essere liberata per almeno cm 50 sopra la zona umida e comunque per una altezza minima non inferiore al doppio della sezione del muro:		
AN.09.01	- per minimo 2 cm	m²	83,12
AN.09.02	- per cm successivi	m²	22,67
AN.10	Rasatura armata e regolarizzazione di superfici assorbenti, inassorbenti o decorate con rivestimenti sintetici saldamente ancorati e compatti con rasante minerale eco-compatibile, provvisto di marcatura CE, idoneo per applicazioni in interno ed esterno, idrofugato, di colore bianco o grigio. Le rasature di intonaci saranno realizzate con l'inserimento di armatura in fibra di vetro alcali resistente. La stesa del rasante avverrà con spatola metallica liscia sul supporto precedentemente preparato, pulito compatto cui seguirà posa della rete nella prima mano e, a indurimento avvenuto, stesa di una seconda mano di prodotto.	m²	20.70
AN.11	Intonaco traspirante ad altissima porosità, igroscopicità e ridotto assorbimento capillare d'acqua per murature interne ed esterne, soprattutto se soggette ad umidità, risalita capillare e dispersioni termiche, a base di pura calce idraulica naturale, pozzolana amorfa naturale extrafine e inerti minerali. Le caratteristiche richieste, ottenute esclusivamente con l'impiego di materie prime di origine rigorosamente naturale, garantiranno un'altissima traspirabilità del biointonaco, un'elevata porosità della malta indurita, una naturale conducibilità termica, una totale resistenza ai sali e una ridotta profondità d'infiltrazione d'acqua. Il biointonaco, comprensivo di fasce di livello, finitura a rustico sotto staggia, riquadratura di spigoli e angoli sporgenti dovrà avere uno spessore minimo di 25 mm e massimo di 30 mm e sarà applicato in due mani.	m²	93,84
			,

Codice	DESCRIZIONE	U.M.	€
AQ	OPERE DI RISANAMENTO E CONSOLIDAMENTO STRUTTURALE		
AQ.01	Risanamento calcestruzzo mediante la preventiva demolizione di tutte le parti friabili, incoerenti o in fase di distacco, spazzolatura manuale o meccanica delle armature ossidate con rimozione di tutte le parti copriferro anche leggermente ammalorate e sfarinabili; pulizia del sottofondo per eliminare polveri tracce di grassi olii e disarmanti; applicazione di trattamento anticorrosivo per la protezione dei ferri di armatura da applicare a pennello e successivo ripristino volumetrico e strutturale con malta cementizia pronta all'uso per riprese e stuccature, fibrorinforzata con microfibre sintetiche priva di componenti metallici, tixotropica con elevate caratteristiche meccaniche idonea per il ripristino di travi, pilastri, ecc. e per ricostruzione volumetrica su pareti verticali e soffitti, posto in opera a cazzuola, con una resa di 19 kg/m² per cm di spessore:		
AQ.01.01	- per minimo 2 cm	m²	102,36
AQ.01.02	- per cm successivi	m ²	26,70
AQ.02	Ripristino corticale di calcestruzzo armato/calcestruzzo armato precompresso degradato, da effettuarsi mediante il seguente procedimento: - demolizione della superficie di calcestruzzo degradata fino a scoprire i ferri d'armatura; - pulizia della superficie dei ferri mediante spazzolatura a secco e/o sabbiatura e successiva pulizia della superficie da polvere, sporco, materiali incoerenti, olii, grassi, ecc. mediante lavaggio con acqua in pressione; - applicazione a pennello sui ferri d'armatura ad azione di prodotto inibitore della corrosione e atto al miglioramento dell'adesione tra vecchia superficie e nuovo materiale di ripristino; - ricostruzione delle parti ammalorate e ripristino delle sezioni resistenti mediante applicazione a cazzuola o a spruzzo di malta premiscelata polimerica bicomponente, tixotropica, fibrorinforzata, a ritiro compensato, a basso modulo elastico, compatibile con il sottofondo (per i cm previsti da progetto):		
AQ.02.01	- ricostruzione del calcestruzzo con malta bicomponente fibrorinforzata per uno spessore di 2 cm	m²	91,38
AQ.02.02	- per ogni cm in più e fino a 5 cm	m²	26,88
AQ.03	Riparazione di fessure in strutture in c.a. e c.a.p. con resina mediante iniezione di sistema epossidico bicomponente, iperfluido, a bassissima viscosità, per il consolidamento strutturale di elementi in calcestruzzo fessurati, sigillatura superficiale delle fessure e posizionamento delle cannule da iniezione mediante adesivo minerale epossidico eco-compatibile, in gel, per incollaggi strutturali di tessuti in fibra di acciaio galvanizzato o altri materiali compositi in genere. L'intervento si svolgerà nelle seguenti fasi: a) preparazione del substrato, pulizia per eliminare residui di polvere, grasso e olii; b) esecuzione dei fori ai lati della lesione e soffiatura per eliminare residui di polveri; c) installazione degli iniettori di plastica; d) stuccatura preliminare della superficie della lesione mediante adesivo epossidico minerale; e) iniezione di sistema epossidico bicomponente iperfluido; f) rimozione degli iniettori impiegati e sigillatura dei fori utilizzati mediante adesivo epossidico minerale. È compresa e compensata nel prezzo la fornitura e posa in opera dei materiali sopra descritti e quanto altro occorre per dare il lavoro finito, ogni altro onere escluso. Prezzo al metro lineare di cucitura di fessura.	m	86,43
AQ.04	Rinforzo strutturale con fasce di carbonio unidirezionale/bidirezionale: Fornitura e applicazione di tessuto in fibra di carbonio unidirezionale e bidirezionale stirato ad alto modulo elastico per il rinforzo strutturale, mediante placcaggio o wrapping, di travi, solai, solette/impalcati, volte, capriate e pilastri in calcestruzzo armato/calcestruzzo armato precompresso, muratura e legno (flessione, pressoflessione, taglio e confinamento). Sono compresi e compensati nel prezzo, ogni altro onere escluso: - l'applicazione della rasatura e dell'incollaggio con resina epossidica; - l'applicazione del tessuto in fibra di carbonio unidirezionale o bidirezionale stirato ad alto modulo elastico; - la stesura di adesivo epossidico di saturazione, compresa l'asportazione di eventuali eccedenze; - l'eventuale spargimento quarzifero per l'aggrappo dell'intonaco finale. Potranno essere applicati uno o più strati sovrapposti in funzione di quanto prevede il progetto esecutivo.		
	a) tessuti in fibra di carbonio unidirezionale:	2	070.00
AQ.04.01 AQ.04.02	primo strato strati successivi fino ad un massimo di tre	m² m²	270,90 219,30
1	b) tessuti in fibra di carbonio bidirezionale:	711	2.5,00
AQ.04.03 AQ.04.04	primo strato strati successivi fino ad un massimo di tre	m² m²	296,70 245,10
AQ.05	Fornitura e applicazione di tessuto in fibra di vetro alcali resistente per il rinforzo strutturale, mediante placcaggio o wrapping, di pannelli murari, archi e volte in muratura e strutture in muratura in genere. Sono compresi e compensati nel prezzo, ogni altro onere escluso: - l'applicazione del tessuto in fibra di vetro di tipo bidirezionale; - la stesura di adesivo epossidico di saturazione; - la rimozione di eventuali parti eccedenti di resina; - l'eventuale spargimento quarzifero per l'aggrappo dell'intonaco finale. Potranno essere applicati uno o più strati sovrapposti in funzione di quanto prevede il progetto esecutivo.	_	444.00
<u> </u>	. Statistic Section approach and a pina and a correspond in missions of quanto provides in progetto economics.	m²	141,90

Codice	DESCRIZIONE	U.M.	€
AQ.06	Rinforzo a flessione di travi in c.a. mediante l'utilizzo di sistema composito a matrice organica, SRP (Steel Reinforced Polymer), realizzato con tessuto unidirezionale in fibra di acciaio galvanizzato ad altissima resistenza, formato da micro-trefoli di acciaio fissati su una microrete in fibra di vetro, impregnato con adesivo minerale epossidico eco-compatibile, in gel, per incollaggi strutturali di tessuti in fibra di acciaio galvanizzato o altri materiali compositi in genere, per l'incollaggio di elementi strutturali. L'intervento si svolge nelle seguente fasi: a) eventuale trattamento di ripristino delle superfici degradate; b) stesura di un primo strato di spessore di circa 1 – 2 mm, di adesivo minerale epossidico; c) posa del tessuto in fibra di acciaio galvanizzato ad altissima resistenza; d) esecuzione del secondo strato di matrice, fino a completa copertura del tessuto di rinforzo, spessore complessivo del rinforzo 2 – 3 mm; e) eventuale ripetizione delle fasi (c), e (d) per tutti gli strati successivi di rinforzo previsti da progetto; f) eventuale ancoraggio delle estremità del tessuto in fibra d'acciaio tramite arrotolamento del tessuto e inghisaggio delle code all'interno dei fori precedentemente realizzati con adesivo minerale epossidico o placcaggio con elementi metallici installati con adesivo minerale epossidico (da contabilizzare a parte). È compresa la fornitura e posa in opera di tutti i materiali sopra descritti e quanto altro occorre per dare il lavoro finito, ogni altro onere escluso.		
	Il prezzo è ad unità di superficie di rinforzo effettivamente posto in opera comprese le sovrapposizioni.	m²	258,00
AQ.07	Rinforzo di volta a botte con realizzazione di rinforzo estradossale diffuso con rete in fibra naturale di basalto e acciaio Inox, mediante l'utilizzo di sistema composito a matrice inorganica FRCM (Fabric Reinforced Cementitious Matrix) realizzato con rete bilanciata in fibra di basalto e acciaio Inox, con speciale trattamento protettivo alcali-resistente con resina all'acqua priva di solventi, impregnato con pura calce idraulica naturale. L'intervento si svolge nelle seguenti fasi: a) svuotamento e alleggerimento degli strati sovrastanti la volta; b) pulizia della superficie di estradosso sino alla messa a nudo degli elementi strutturali; c) stesura di un primo strato di geomalta, di spessore di circa 3 – 5 mm; d) posa della seconda rete, con malta ancora fresca; e) esecuzione del secondo strato di geomalta, di spessore di circa 2 – 5 mm al fine di inglobare totalmente la rete di rinforzo e chiudere gli eventuali vuoti sottostanti; f) eventuale ripetizione delle fasi (d), e (e) per tutti gli strati successivi di rinforzo previsti da progetto; g) ancoraggio delle estremità della rete (da contabilizzare a parte) con inserimento di connettori realizzati con un tessuto unidirezionale in fibra di acciaio galvanizzato ad altissima resistenza, È compresa la fornitura e posa in opera di tutti i materiali sopra descritti e quanto altro occorre per dare il lavoro finito ogni altro onere escluso. Il prezzo è ad unità di superficie di rinforzo effettivamente posto in opera comprese le sovrapposizioni.	m²	96,75
AQ.08	Grossa ferramenta eseguita su ordine particolare per staffe, catene, chiavi da muro, mordiglioni, montanti, arma spranghe, fasce, giunzioni, ecc. con formazione di occhioli, testiroli, fori svasature, compresa una mano di minio sintetico	kg	8,39
AQ.09	Fornitura e posa in opera di carpenterie metalliche per cerchiature eseguite su muratura portante, compreso piastrame, fissaggi alla muratura esistente, saldature e mano di antiruggine e assistenza muraria (escluse opere di demolizione della muratura, valutate a parte)	··g	3,00
AQ.09.01	A - dim. cm 150*260	m²	8,39

Codice	DESCRIZIONE	U.M.	€
AQ.09.02	B - dim. cm 260*350	m²	7,74
AQ.10 AQ.10.01	Fornitura e posa in opera di connettori perimetrali di consolidamento solaio - diam mm 10 A - lunghezza cm 60 (una facciata)	kg	12,90
AQ.10.02	B - lunghezza cm 110 (due facciate)	kg	20,64
AQ.11	Pulizia di murature esistenti consistente nella scarnitura dei giunti, rimozione di gesso, legname e successiva regolazione della superficie per ricevere l' intonaco (valutato a parte), compreso trasporto a rifiuto del materiale di risulta		
AQ.11.01	A - su un solo lato	m²	32,25
AQ.11.02	B - su ambedue i lati	m²	77,40
AQ.12	Consolidamento muri con betoncino sp max cm 4, rete in fibra maglia cm 5*5 e innesti nr. 4 diam mm 12/mq uncinati	m²	103,20
AQ.13	Formazione di cuci/scuci con mattoni pieni per consolidamento murature esistenti	m	109,65
AQ.14	Fornitura e posa in opera di ancoraggi alle murature o altre strutture : sistema di ancoraggio alle murature con barra fi lettata in acciaio zincato con estremità esagonale, completa di dado e rosetta e fiale. Il fissaggio avviene per reazione chimica della resina in epossiacrilato, contenente l'inerte a sabbia di quarzo con l'indurente. Nel prezzo si intendono compresi gli oneri per la perforazione completa di dima, la pulizia del foro e l'installazione.	m	129,00
AQ.15	Consolidamento e rinforzo di porzioni di fabbricato mediante placcaggio con fasce di piano applicate in facciata al cordolo perimetrale, mediante l'utilizzo di sistema composito a matrice inorganica SRG (Steel Reinforced Grout), realizzato con tessuto unidirezionale in fibra di acciaio galvanizzato ad altissima resistenza, formato da micro-trefoli di acciaio fissati su una microrete in fibra di vetro, Per l'allettamento delle fasce di tessuto alla superficie si prevede l'applicazione di geomalta ad altissima igroscopicità e traspirabilità. È compresa la fornitura e posa in opera di tutti i materiali sopra descritti e quanto altro occorre per dare il lavoro finito.	m^2	154,80
AQ.16	Consolidamento e rinforzo a flessione di solai in laterocemento degradato con problemi di ammaloramento del cls mediante ricostruzione volumetrica dei travetti in c.a., con applicazione a cazzuola per spessore medio di 30 mm, previa adeguata preparazione dei supporti e bagnatura a rifiuto, di geomalta minerale certificata, eco-compatibile, tixotropica. È compresa la fornitura e posa in opera di tutti i materiali sopra descritti e quanto altro occorre per dare il lavoro finito	m²	154,80
AQ 17	Realizzazione di incatenamenti ancorati ai rinforzi di cordolo di cui alla voce AQ16, mediante installazione di fasce, con utilizzo di sistema composito a matrice inorganica SRG (Steel Reinforced Grout), , realizzato con tessuto unidirezionale in fibra di acciaio galvanizzato ad altissima resistenza, formato da micro-trefoli di acciaio fissati su una microrete in fibra di vetro. È compresa la fornitura e posa in opera di tutti i materiali sopra descritti e quanto altro occorre per dare il lavoro finito.		
AQ.17.01	A fascia di piano con funzione di catena	m²	122,55
AQ.17.02	B capochiave	cad	25,80
AQ 18	Passivazione, ripristino localizzato o generalizzato monolitico a spessore centimetrico di elementi di strutture in calcestruzzo degradato e rasatura monolitica protettiva a spessore millimetrico; lavorazione eseguita mediante applicazione manuale o a macchina di geomalta minerale certificata, tixotropica, specifica per la passivazione, il ripristino, la rasatura e la protezione monolitica a durabilità garantita di strutture in calcestruzzo, provvista di marcatura CE e conforme ai requisiti prestazionali per la passivazione delle barre di armatura, per la ricostruzione volumetrica e la rasatura e per la protezione delle superfici. Spessore cm. 1	m²	58,05
AQ 19	Rinforzo a flessione e irrigidimento estradossale di solaio in laterocemento o soletta in cemento armato mediante getto , previa adeguata preparazione dei supporti , di geomalta colabile fibrorinforzata ad elevata duttilità e altissima prestazione , realizzata con fibre di acciaio ottenute mediante trafilatura a freddo del filo ad alta resistenza ed alto indice di carbonio , provviste di marcatura CE e conforme ai requisiti prestazionali richiesti dalla Norma EN 14889-1 per l'utilizzo strutturale, immerse in geomalta minerale certificata , eco-compatibile, colabile, a base di Geolegante a reazione cristallina , a bassissimo contenuto di polimeri petrolchimici ed esente da fibre organiche , specifica per la passivazione, compreso il ripristino e il consolidamento monolitico a durabilità garantita di strutture in calcestruzzo e l'ancoraggio di elementi metallici. E' inoltre compresa la demolizione e la rimozione di pavimentazioni e massetti esistenti , l'eventuale asportazione del calcestruzzo ammalorato , l'irruvidimento della superficie , il trattamento preventivo del fondo , il colaggio all'estradosso di superfici orizzontali, nonchè la fornitura e posa in opera di tutti i materiali sopra descritti e quanto altro occorre per dare il lavoro finito . Sono esclusi : l'eventuale bonifica delle zone degradate e ripristino del substrato ; l'ancoraggio; le prove di accettazione del materiale ; le indagini pre - e post-intervento; tutti i sussidi necessari per l'esecuzione dei lavori . Il prezzo è ad unità di superficie di rinforzo effettivamente posto in opera.	2	444.00
AQ 20	Sistema di ripristino e prevenzione per solaio in laterocemento in presenza di sfondellamento delle pignatte mediante posa di rete bilanciata in fibra di basalto con speciale trattamento protettivo , impregnata con intonaco -rasante naturale ad altissima igroscopicità e traspirabilità provvisto di marcatura CE . Per rendere planare il supporto posare i pannelli in EPS incollati e perfettamente rasati con spatola dentata mediante rasante minerale certificato , idoneo per la posa ad alta resistenza ed elevata deformabilità di pannelli in EPS . Per ancorare meccanicamente il sistema al supporto installare , lungo il perimetro della superficie oggetto di intervento , barre elicoidali in acciaio Inox provviste di marcatura CE , da inserire in apposito foro pilota eseguito nell'elemento strutturale , previo eventuale trattamento di ripristino delle superfici ammalorate.	m²	141,90
AQ.20.01	Primo strato	m²	64,50
			45,15

Codice	DESCRIZIONE	U.M.	€
AS	SCALE, BANCALI, SOGLIE E CORNICIONI		
AS.01	Gradini di marmo costituiti di pedata della larghezza di cm 30-33 e spessore di cm 3; di alzata dell'altezza di cm 13-14 e spessore di cm 2; per lunghezze di lastre fino a m 1,20-1,30; superfici in vista levigate; in opera con malta cementizia compresa la stuccatura con cemento fluido delle connessure, esclusa imbottitura. Misura lineare della pedata, tipo:		
AS.01.01	- Pietra Serena	m	176,93
AS.01.02	- Marmo tipo Botticino	m	147,44
AS.01.03	- Granito tipo Rosa Sardo	m	162,19
AS.02	Gradini in cemento e graniglia di marmo in un solo pezzo, con superfici in vista levigate, completi di armatura di ferro, posti in opera con malta di cemento compresa la sigillatura con cemento fluido delle connessure. Misura lineare della pedata:		
AS.02.01	- incassati	m	194,62
AS.02.02	- gradini con risvolto	m	203,48
AS.03	Bancali e soglie per finestre e portefinestre in pietra naturale formati da una lastra dello spessore di cm 3, con larghezza fino a cm 50, superfici in vista lucidate compresa stuccatura delle connessure. Misura lineare di elemento posato:		440.00
AS.03.01	- Pietra Serena	m	140,08
AS.03.02	- Marmo tipo Botticino	m	125,33
AS.03.03	- Granito tipo Rosa Sardo	m	132,70
AS.04	Bancali per finestre in pietra artificiale, di cm 35x6, completi di armatura di ferro, muniti di gocciolatoio, con parti in vista levigate; posti in opera con malta di cemento. Misura del frontale:		
AS.04.01	- in cemento naturale	m	132,70
AS.04.02	- in cemento bianco e polvere di marmo	m	144,50
AS.05	Bordi di contenimento per balconi, in marmo dello spessore di cm 3, levigati fine nelle parti in vista, con elementi della lunghezza fino a m 1,50, in opera con malta cementizia. Misura della superficie effettiva, tipo:		
AS.05.01	- Pietra Serena	m²	412,84
AS.05.02	- Marmo tipo Botticino	m²	336,26
AS.05.03	- Granito tipo Rosa Sardo	m²	368,61
AS.05.04	- sovrapprezzo per listello paracqua in marmo di cm 3x2 incollato ad incasso	m	11,80
AS.05.05	- sovrapprezzo per listello paracqua in lamina di plastica	m	5,90
AS.05.06 AS.05.07	- sovrapprezzo per gocciolatoio ricavato a taglio di fresa - sovrapprezzo per taglio paracqua	m m	3,68 3,68
AS.06	Bordi di contenimento per balconi, in cemento naturale lisci, dello spessore di cm 3-4, completi di armatura di ferro con gocciolatoio e parti in vista levigate, in opera con malta di cemento. Misura della lunghezza effettiva:		,
AS.06.01	- della larghezza di cm 20 - frontalino a L di cm 20x15/16	m	88,47
AS.06.02	- Holitaillo a E di Gil 20x13/10	m	224,11
AS.07	Stipiti e architravi in marmo per porte e finestre dello spessore di cm 3, lucidati nelle parti in vista, della lunghezza fino a m 2,50, in opera con malta cementizia, tipo:		
AS.07.01	- Pietra Serena	m²	457,08
AS.07.02	- Marmo tipo Botticino	m²	375,99
AS.07.03 AS.08	- Granito tipo Rosa Sardo Stipiti e architravi per finestre e porte della larghezza di cm 25-30 e dello spessore di cm 4, in pietra artificiale completi di armature di ferro, parti in vista levigate, in opera con malta cementizia. Misura del frontale esterno:	m²	430,53
AS.08.01	- in cemento naturale	m	128,28
AS.08.02	- in cemento bianco e polvere di marmo	m	138,60
AS.09	Cornicione di gronda in elementi prefabbricati in c.a.v. con le pareti in vista finite a cemento, dato in opera opportunamente ancorato alle strutture e stuccato; della sporgenza di cm 50 e frontale di cm 20-22. Misura del perimetro esterno: a disegno semplice idoneo a ricevere canale di gronda riportato:		100,00
AS.09.01	- con finitura a cemento naturale	m	252,13
AS.09.02	- con finitura cemento bianco e polvere di marmo	m	290,47
AS.09.03	a disegno semplice con canale di gronda già ricavato nella sagoma: - con finitura a cemento naturale	m	284,57
AS.09.04 AS.10	- con finitura cemento bianco e polvere di marmo Fornitura e posa di cornici marcapiano e di cornici per contorno di porte e finestre fissate al paramento murario con malta e tasselli chimici e debitamente stuccate, compreso ogni onere per banchinaggio e/o carpenteria di supporto:	m	325,86
AS.10.01	- cornice marcapiano h cm 0-15	m	106,15
AS.10.01 AS.10.02	- cornice marcapiano h cm 16-30	m	123,86
AS.10.02 AS.10.03	- cornice marcapiano h cm 31-45	m	176,93
AS.10.04	- sovrapprezzo per elementi curvi	m	+66%
AS.10.05	- contorni porte e finestre L cm 0-15	m	92,89
AS.10.06	- contorni porte e finestre L cm 16-25	m	115,01
AS.10.07	- sovrapprezzo per elementi curvi	m	+66%

Codice	DESCRIZIONE	U.M.	€
AR	IMPIANTI DI DEPURAZIONE		
AR.01	Impianto di depurazione ed ossidazione totale (BOD < 40 mg/l) composto di manufatti in cemento, di un compressore con relative tubazioni e testa soffiante, di un quadro elettrico a comando manuale e automatico, posto in opera compreso la platea di fondazione e i raccordi alle tubazioni di entrata e di uscita, escluso scavo, rinterro e collegamenti elettrici. Valutazione per impianto: a una vasca completa in cemento prefabbricato:		
AR.01.01	- fino a 13 persone	cad	n.r.
AR.01.02	- fino a 20 persone	cad	n.r.
AR.01.03	- fino a 28 persone	cad	n.r.
AR.01.04	- fino a 40 persone	cad	n.r.
AR.01.05	a due vasche complete in cemento prefabbricato: - fino a 55 persone	cad	n.r.
AR.01.05 AR.01.06	- fino a 70 persone	cad	n.r.
AR.01.00 AR.01.07	- fino a 85 persone	cad	n.r.
AR.01.07 AR.01.08	- fino a 100 persone	cad	n.r.
AN.01.00	a quattro vasche complete in cemento prefabbricato:	cau	11.1.
AR.01.09	- fino a 130 persone	cad	
AR.01.10	- fino a 150 persone	cad	n.r.
AR.01.11	- fino a 200 persone	cad	n.r.
AR.01.12	- fino a 250 persone	cad	n.r.
AR.02	Impianto trattamento/addolcimento acqua per uso civile: Gli impianti indicati si intendono idonei a trattare un'acqua avente caratteristiche di potabilità, con una durezza di circa 35/38 gradi francesi. Prezzi per appartamenti monoservizi. tipologia per 1 appartamento (3 persone)		
AR.02.01	- filtro autopulente manuale	cad	n.r.
AR.02.02	- addolcitore temporizzato monoblocco	cad	n.r.
AR.02.03	- stabilizzazione durezza residua	cad	n.r.
	tipologia per 3 appartamenti (8/10 persone):		
AR.02.04	- filtro autopulente manuale	cad	n.r.
AR.02.05	- addolcitore temporizzato biblocco	cad	n.r.
AR.02.06	- stabilizzazione durezza residua	cad	n.r.
AR.02.07	tipologia per 5 appartamenti: - filtro autopulente manuale	cad	n.r.
AR.02.07 AR.02.08	- addolcitore temporizzato	cad	n.r.
AR.02.00 AR.02.09	- stabilizzazione durezza residua	cad	n.r.

Codice	DESCRIZIONE	U.M.	€
AM	ASSISTENZE MURARIE		
AM.01	ASSISTENZE MURARIE ALLE OPERE DA FABBRO		
	Le prestazioni sotto elencate comprendono tutti i lavori e le forniture che l'impresa edile deve effettuare per mettere la ditta specializzata		
	in grado di eseguire le proprie opere nelle condizioni più adatte alla specializzazione, lo scarico dei materiali in cantiere, lo stoccaggio, il		
	sollevamento e la distribuzione ai piani.		
AM.02	Serramenti in ferro, in profilati tubolari zincati e porte per cantina	m²	95,06
AM.03	Serramenti interni ed esterni in alluminio	m²	55,91
AM.04	Cancelli e cancellate in ferro:		
AM.04.01	- per cancelli apribili di tipo corrente con serratura tipo Yale (ingressi carrai e pedonali)	kg	8,38
AM.04.02	- per cancellate fisse di tipo corrente e parapetti di balcone	kg	5,59
AM.05	Serrande di sicurezza a rotolo	m²	139,78
AM.06	Porte basculanti per box	m²	55,91
AM.07	ASSISTENZE MURARIE ALLE OPERE DA FALEGNAME		
	Le prestazioni sotto elencate comprendono la muratura di zanche, di grappe e cravatte, l'esecuzione di fori non predisposti. Misura luce		
	architettonica vano murario.		
AM.08	Serramenti in legno per finestre e porte finestre:		
AM.08.01	- montate direttamente	m²	138,39
AM.08.02	- montate su falso telaio	m²	83,87
AM.09	Cassonetti coprirullo per avvolgibili	m	54,52
			- /-
AM.10	Persiane avvolgibili con stecche in legno o p.v.c. e raccoglitore isolato dal telaio	m²	72,68
AM.11	Porte interne di cm 60/80x200 su cassamatta, esclusa fornitura della stessa:		
AM.11.01	- su muro da cm 10-11	cad	69,89
AM.11.02	- su muro da cm 12-16	cad	76,88
AM.11.03	- su muro da cm 17-33	cad	90,86
AM.12	Porte interne a scomparsa su muro da cm. 10,5, esclusa fornitura dello scrigno:		
AM.12.01	- ad un'anta	cad	489,23
AM.12.02	- a due ante	cad	629,01
AM.13	Portoncini d'ingresso alloggio di cm 80/90x210 su cassamatta, esclusa fornitura della stessa		
AM.13.01	- in legno normale	cad	349,45
AM.13.02	- di sicurezza	cad	419,34
AM.14	Scuroni e persiane in legno montati senza gargamatura, misura ad anta	cad	69,89
,	out on the personal of the state of the stat	000	00,00
AM.15	ASSISTENZE MURARIE ALLE OPERE DI PAVIMENTAZIONE E RIVESTIMENTO		
	Le prestazioni normalmente comprendono la fornitura al piano della malta dove i pavimenti siano posati su sottofondo e lo sgombero dei materiali di risulta.		
	machair ar nounce.		
AM.16	Pavimenti in piastrelle di grès, monocottura e klinker:		40.00
AM.16.01 AM.16.02	- in opera su letto di malta - in opera a colla, questa esclusa	m² m²	13,98 4,20
AWI. 10.02	III Opera a cona, questa cocada		4,20
AM.17	Pavimento in marmette o marmettoni e lastre di marmo	m²	20,97
AM.18	Pavimento in legno, linoleum, gomma, piastrelle resilienti e tessili	m²	4,20
VIAI' 10	i avimento in regno, inforeum, gorinna, piasurana resinanti e tessin	1117	4,20
AM.19	Rivestimenti in piastrelle di ceramica, klinker e grès	m²	4,20
AM.20	Rivestimento in lastre di marmo o nietra naturale	m²	15 27
MIVI.ZU	Rivestimento in lastre di marmo o pietra naturale	m²	15,37

Codice	DESCRIZIONE	U.M.	€
AM.21	Zoccolini in legno, resina, o p.v.c	m	0,70
AM.22	Zoccolini in marmo, piastrelle di grès, klinker e ceramica	m	1,40
AM.23	ASSISTENZE MURARIE ALL'IMPIANTO ELETTRICO		
AM.23.01	Le prestazioni comprendono l'esecuzione di tracce, fori passanti, muratura delle scatole, chiusura delle tracce, trasporto a discarica delle demolizioni e quant'altro occorra per la posa in opera di apparecchiature di uso corrente dell'impianto stesso valutazione per alloggio di circa m² 80	a corpo	2.055,60
AM.24	ASSISTENZE MURARIE ALL'IMPIANTO DI RISCALDAMENTO, IDRICO/SANITARIO E GAS		
	Le prestazioni comprendono l'esecuzione di tracce, fori, scavi e quant'altro occorra per la posa in opera di tubazioni e apparecchiature degli impianti stessi, compresa la successiva chiusura delle tracce, dei fori e trasporto a discarica delle demolizioni	0.00700	2 200 20
AM.24.01	- valutazione per alloggio di circa m² 80 - con 1 servizio	a corpo	
AM.24.02	- valutazione per alloggio di circa m² 80 - con 2 servizi	a corpo	2.740,0

Codice	DESCRIZIONE	U.M.	€
AO	PONTEGGI		
	I ponteggi si misurano in proiezione verticale di facciata calcolando la loro superficie, quella dei fabbricati serviti. Normativa vigente D.P.R. 7-1-56 n. 164 Capo V; Circolare Min. Lavoro 22-11-85 n. 149. BASE: La base è determinata in multipli dei moduli previsti dal libretto del costruttore (tubo/giunto e telai normali: 1,80) mentre le porzioni dei multipli vengono approssimate per eccesso al modulo e al mezzo modulo (ad esempio per il tubo/giunto e i telai con passo m 1,80 si contabilizzano le porzioni di luci da 0 a 0,90 come 0,90 e quelle da 0,90 a 1,80 come 1,80).		
	ALTEZZA: L'altezza viene misurata dal piano di posa al parapetto superiore.		
	PROFONDITÀ: La profondità standard qualora non espressamente già qualificata è normalmente considerata 1 (un metro), quindi non valutata nei ponteggi normali; qualora le circostanze costringono l'impiego di ponteggi o parti di essi a larghezze superiori (ad esempio in presenza di sporti di coperti consistenti), si moltiplica la superficie interessata in proporzione alla reale larghezza.		
	BALCONI: Le appendici del ponteggio poste in opera tra i solai dei balconi vengono contabilizzate aumentando del 30% la superficie totale del ponteggio esterno ai balconi.		
	SBALZI, PASSI CARRAI O STILATE SOSPESE: Qualora le necessità del cantiere richiedano la sospensione di una stilata (per esempio: sbalzo per passo carraio o per entrata negozio), il ponteggio viene misurato vuoto per pieno, come se fosse continuo.		
AO.01	MISURAZIONE DI PIAZZOLE DI CARICO/SCARICO: Si misurano secondo la superficie in pianta		
	Ponteggio tubolare di facciata dato in opera completo in condizioni di difficoltà e collocazione normali, compresi telai, correnti, diagonali, scale con botole, tavolati metallici, tavole fermapiede, chiusure di testate, ancoraggi in ragione di 1 ogni 22 m² circa, la messa a terra, il montaggio, lo smontaggio ed il trasporto. Il ponteggio dovrà essere dotato di tutti i piani di lavoro per tutta la durata dei lavori. Compresi nel prezzo i primi 30 giorni di noleggio:		
AO.01.01	- altezza sino 10 m	m²	17,47
AO.01.02	- altezza sino 20 m	m²	20,59
AO.01.03	- altezza oltre 20 m	m²	24,34
AO.01.04	- maggiorazione per utilizzo di elementi di tipo multidimensionale	%	62
AO.02	Ponteggio tubolare di facciata dato in opera completo in condizioni di difficoltà e collocazione normali, compresi telai, correnti, diagonali, scale con botole, tavolati metallici, tavole fermapiede, chiusure di testate, ancoraggi in ragione di 1 ogni 22 m² circa, la messa a terra, il montaggio, lo smontaggio ed il trasporto. Il ponteggio dovrà essere dotato di tutti i piani di lavoro per tutta la durata dei lavori. Oltre i 30 giorni di noleggio:		
AO.02.01	- noleggio per mese o frazione di mese successivo al primo	m²/mese	2,98
AO.02.02	- maggiorazione per utilizzo di elementi di tipo multidimensionale	%	54
AO.03	Reti:		
AO.03.01	- montaggio, smontaggio, trasporti e noleggio 30 giorni	m²	3,43
AO.03.02	- noleggio dopo i primi 30 giorni	m²/mese	0,91
AO.04	Parasassi:		
AO.04.01	- montaggio, smontaggio, trasporti e noleggio 30 giorni	m²	27,22
AO.04.02	- noleggio dopo i primi 30 giorni	m²/mese	1,75
AO.05	Segnalazione luminosa:		
AO.05.01	- montaggio, smontaggio, trasporti e noleggio	a corpo	712,80

Codice	DESCRIZIONE	U.M.	€
AO.06	Impianto di messa a terra comprensivo di dispersori e trecce/cavi in rame - montaggio, smontaggio, spese tecniche per progetto, trasporti e noleggio:		
AO.06.01	- superficie fino a m² 1000	a corpo	777,60
AO.06.02	- superficie oltre m² 1000	m²	2,20
AO.07	Piani o piazzole di carico realizzati con pedane metalliche o tavole, conformemente alle normative, completi di: montaggio, smontaggio e trasporto, nonché di parapetti di sicurezza verso il vuoto, l'eventuale sottoponte di protezione e quanto altro necessario. Realizzati in condizioni di difficoltà e collocazione normali: - montaggio, smontaggio, trasporti e noleggio 30 gg	m²	23,33
AO.07.02	- noleggio dopo i primi 30 gg	m²/mese	3,24

Codice	DESCRIZIONE	U.M.	€
AB	BONIFICHE CEMENTO AMIANTO E SMALTIMENTI - CATEGORIA SOA OG12		
AB.01	OPERA COMPIUTA Rimozione, trasporto e smaltimento del cemento amianto di copertura SU SOLAIO comprendente:		
	- Predisposizione e presentazione presso Azienda Asl territorialmente competente di piano di intervento per la rimozione dei materiali contenenti amianto		
	- Inertizzazione delle lastre con apposita soluzione incapsulante in grado di bloccare le fibre conforme ai requisiti richiesti da DM 6 settembre 1994 e successivi della categoria "D" idoneo a creare condizioni di sicurezza e limitare la dispersione eolica di polveri e microfibre		
	- Le lastre verranno avvolte in telo di polietilene trasparente, il tutto per conferire ai materiali stessi una perfetta sigillatura e successivamente caricati su autoveicoli e trasportati infine a discarica autorizzata per il ritiro dei rifiuti speciali. Tutto quanto sopra descritto verrà eseguito secondo normative vigenti - Escluso opere di sicurezza e oneri di calo a terra e occupazione aree a terra o suolo pubblico da valutarsi dopo visione dei luoghi e incontri di coordinamento con CSE - superfici comprese tra mq 750 e mq 3000	m²	26,50
AB.02	OPERA COMPIUTA Rimozione di coibentazione in lana di vetro-roccia a bassa densità, rinvenuta tra solaio di copertura e copertura in cemento armato, da smaltire come rifiuto contaminato, in monostrato, spessore fino 6 cm, escluso oneri di calo terra e trasporto COD CER 17.06.03	m²	5,95
AB.03	OPERA COMPIUTA Rimozione di stratigrafia di impermeabilizzazione esistente, su solaio orizzontale, compresi oneri di discarica e presentazione della documentazione di smaltimento della stessa (formulari di avvenuto smaltimento). Non compresi e quindi esclusi oneri di calo a terra, carico su autocarro e trasporto su autocarro, COD CER 17.03.01:		
AB.03.01	doppio strato di membrana impermeabile bituminosa separata da eventuale coibente	m²	20,55
AB.03.02	sovrapprezzo per ogni ulteriore strato	m²	9,85
AB.04	SOLO ONERI di discarica rifiuti particolari, speciali o non assimilabili - esclusi oneri piano di lavoro, smontaggio, calo terra, carico e trasporto		
AB.04.01	fibro cemento ecologico in lastre intere - esente cemento amianto - cod. CER 17.01.01	tonn	255,00
AB.04.02	cemento amianto compatto tipo "eternit" in lastre intere - cod. CER 17.06.05	tonn	410,00
AB.04.02,A	cemento amianto in spezzoni misto a macerie confezionato solo in big bag - cod. CER 17.06.05	tonn	950,00
AB.04.02.B	cemento amianto in vasche, cisterne o tubi, confezionato in big bag - cod. CER 17.06.05	tonn	3.900,00
AB.04.02.C	cemento amianto contenuto in materiali isolanti tipo lane roccia confezionato in big bag - cod. CER 17.06.01	tonn	3.900,00
AB.04.02.D	cemento amianto contenuto in indumenti da lavoro - tute e dpi contaminati in big bag - cod. CER 15.02.02	tonn	6.300,00
AB.04.03	cemento amianto friabile - cod. CER 17.06.01	tonn	3.900,00
AB.04.04	materiali isolanti impiegati sotto lastre di cemento amianto cod. CER 17.06.03	tonn	1.500,00
AB.04.05	guaine o miscele o membrane bituminose considerate pericolose cod. CER 17.03.01	tonn	1.380,00
AB.04.06	materiali isolanti non contaminati - cod. CER 17.09.04	tonn	790,00

Codice	DESCRIZIONE	U.M.	€	
	B - OPERE COMPIUTE COMPLEMENTARI			
BF	OPERE DA FABBRO			
	I prezzi sono praticati dalle ditte specializzate e sono comprensivi di spese generali ed utile delle ditte stesse. A tali prezzi deve essere			
	sempre applicata una maggiorazione del 10 % a favore dell'impresa edile per spese di impianto e gestione cantiere. Poiché queste opere			
	si intendono affidate direttamente all'impresa edile, ai suddetti prezzi deve essere applicata inoltre una maggiorazione per utile, spese			
	generali e responsabilità dell'impresa, nella misura del 15% a ricavo oltre alle assistenze murarie.			
BF.01	Grossa ferramenta eseguita su ordine particolare per staffe, catene, chiavi da muro, mordiglioni, montanti, armature, spranghe, fasce,			
	giunzioni, ecc. con formazione di occhioli, testiroli, fori svasature, compresa una mano di minio sintetico	kg	n.r.	
	5 · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	9		
BF.02	Piccola ferramenta eseguita su ordine particolare per grappe, cravatte, zanche, gradini alla marinara, ecc.	kg	n.r.	
BF.03	Serramenti di ferro per finestre di tipo normale ad elementi fissi ed apribile, completi di accessori, escluso assistenze murarie, ad uso			
DI .00	seminterrati, volumi tecnici e centrali termiche. Misura del massimo ingombro del telaio compresi i coprifili:			
BF.03.01	- in profilati normali con fermavetro e verniciatura con 1 mano di minio sintetico	m²		175,20
BF.03.02	- in profilati fornati con fermavetro e verniciatura con 1 mano di minio sintetico	m²		198.00
DF.U3.U2	in promoti eno intesta conformaveno e vorniciatara con il mano arminio sintetto	III		130,00
BF.04	Serramenti per interni ed esterni, in profilati tubolari della sezione minima di mm 60x45 ricavati da nastro di ferro zincato spessore 10/10, a			
DI .0 1	battuta, ad una o più ante, con guarnizioni in dutral, predisposti per vetri ad infilare, completi di zanche da premurare e accessori escluso			
	assistenze murarie (minimo di fatturazione m² 1,80). Misura del massimo ingombro del telaio compresi i coprifili:			
BF.04.01	- in profilato pretrattato con mano fondo	m²	n.r.	
BF.04.02	- in profilato preverniciato a finire	m²	n.r.	
DF.U4.U2	- in promato preventiciato a inine	III	Hili	
BF.05	Blocchi infisso, in profilati tubolari zincati della sezione minima di mm 60x45 ricavati da lamiera di ferro zincata preverniciata spessore			
DI .00	10/10, a battuta, ad una o più ante, con guarnizioni in dutral, predisposti per vetri ad infilare, completi di spalle con guide portavvolgibile,			
	cassonetto coprirullo apribile in lamiera zincata preverniciata, controtelaio in lamiera zincata preverniciata, controtelaio in lamiera zincata			
	da premurare ed accessori, escluso assistenze murarie (minimo di fatturazione m² 2). Misura del massimo ingombro del telaio compresi i			
	coprifili e il cassonetto	m²	n.r.	
BF.06	Serramenti di ferro per porte interne ed esterne, in profilati normali ad uno o più battenti, completi di accessori e di serratura a due			
	mandate con cilindro, escluso assistenze murarie. Misura del massimo ingombro del telaio compresi i coprifili:			
BF.06.01	- per porte a vetri complete di fermavetri e verniciatura con una mano di minio	m²	n.r.	
BF.06.02	- per porte tamburate e verniciatura con una mano di minio sintetico	m²	n.r.	
BF.06.03	- in profilati tubolari di lamiera zincata (minimo di fatturazione m² 1,50)	m²		-
BF.06.04	- per porte a vetri	m²	n.r.	
BF.06.05	- per porte tamburate	m²	n.r.	
BF.07	Serramenti per interni ed esterni in profilati estrusi di lega leggera UNI3569TA16, con controtelaio in ferro zincato da premurare, superficie			
	totale della lega leggera ossidata anodicamente ARS15 colore naturale, con cerniere e maniglie di tipo e di metalli appropriato escluso			
	assistenze murarie. (Minimo di fatturazione m² 1,50). Misura del massimo ingombro del telaio compresi i coprifili:			
BF.07.01	- a battuta ad una o più ante, sezione mm 40 con fermavetro a scatto	m²	n.r.	
BF.07.02	- a saliscendi senza contrappesi con fermavetro a scatto	m²		-
BF.07.03	- a saliscendi con contrappesi con fermavetro a scatto	m²		-
BF.07.04	- a scorrevoli orizzontale con fermavetro a scatto	m²		-
BF.07.05	- a bilico orizzontale o verticale con fermavetro a scatto compreso perni a frizione	m²	n.r.	
BF.08	Blocchi infisso, in profilati estrusi della sezione di mm 50x52 di lega leggera UNI 3569TA16, anodizzati ARS15 colore naturale, con			
	controtelaio in lamiera zincata o in alluminio da premurare, completi di cassonetto copriavvolgibile in lamiera di acciaio preverniciata, e			
	accessori per avvolgibile, apribili in due specchiature scorrevoli con fermavetro a scatto, escluso assistenze murarie (minimo di			
	fatturazione m² 2,50). Misura del massimo ingombro del telaio compresi i coprifili e il cassonetto	m²	n.r.	

Codice	DESCRIZIONE	U.M.	€
BF.09	Blocchi infisso, in profilati estrusi della sezione di mm 50x52 di lega leggera UNI 3569TA16 anodizzati ARS15 colore naturale, con		
	controtelaio in lamiera zincata o in alluminio da premurare, completi di cassonetto copriavvolgibile, apribili ad una o più ante con		
	fermavetro a scatto, escluso assistenze murarie. Misura del massimo ingombro del telaio compresi i coprifili ed il cassonetto	m²	n.r.
BF.10	Serramenti per vetrine, in profilati estrusi da mm 44 di lega leggera UNI 3569TA16, anodizzati ARS 15 colore naturale, con controtelaio in		
ы .10	alluminio, ad una specchiatura fissa, escluso assistenze murarie. Misura del massimo ingombro del telaio compresi i coprifili		
	anamino, aa ana opoocinatara noos, oociaco acciotorizo marano. Inicara aci maconino ingunisio aci totalo compresi i copinni	m²	n.r.
BF.11	Serramenti per vetrine, in profilati estrusi da mm 44 di lega leggera UNI 3569TA16, anodizzati ARS 15 colore naturale, con controtelaio in		
i	alluminio con una specchiatura fissa, una porta da m 0,90 apribile ad anta e sopraluce a vasistas con scrocchetto, escluso assistenze		
	murarie. (Minimo di fatturazione m² 4). Misura del massimo ingombro del telaio compreso i coprifili	m²	n.r.
BF.12	Cancelli e cancellate di ferro a disegno semplice con profilati normali pieni e tubolari con o senza foderine di lamiera, completi di accessori		
DI .12	e di una mano di fondo antiruggine escluso assistenze murarie:		
BF.12.01	- per cancelli apribili di tipo corrente, compresa serratura con cilindro - ingressi carrai	m²	n.r.
BF.12.02	- per cancellate fisse tipo corrente a parapetti di balcone (peso fino a 25 kg/m²)	m²	n.r.
BF.12.03	- per cancelli pedonali di tipo corrente compresa elettroserratura - ingressi pedonali (peso fino a 25 kg/m²)	m²	n.r.
BF.12.04	- per rampe scale (peso fino a 25 kg/m²)	m²	n.r.
BF.13	Tende alla veneziana con lamelle in lega d'alluminio verniciato a smalto da mm 50, complete di nastri a pioli di cotone, di congegni per il		
	sollevamento e per l'orientamento con manovra a funicella, di cassonetto e spiaggiale metallici, verniciati a smalto (minimo di fatturazione		
BF.13.01	1,75 m²) compreso il montaggio dello specialista, escluso assistenze murarie	m²	n.r.
BF.13.01	- sovrapprezzo per fornitura e posa in opera con guide laterali in tondino di perlondrato stivato (nylon) complete di accessori per il fissaggio	m²	
BF.13.02	- sovrapprezzo per fornitura e posa in opera di veletta copricapo in lamiera d'acciaio zincata e verniciata	m² m	n.r. n.r.
BF.14	Serrande di sicurezza a rotolo, a elementi piatti, in acciaio dolce zincato, agganciati, complete di albero con molle di bilanciamento,		
	accessori e serrature, esclusi comandi speciali e l'assistenza montaggio dello specialista (minimo di fatturazione m² 3). Misura della luce		
	netta del vano con aumento di cm 45 sull'altezza e di cm 8 sulla larghezza se le guide sono incassate:		
BF.14.01	- con lamiera da 8/10	m²	n.r.
BF.14.02	- con lamiera da 10/10	m²	n.r.
DE 15	Correndo a manielia in tanda d'accinia della del A di mm O conservata a cellagata a anada con capit		
BF.15	Serrande a maniglia in tondo d'acciaio dolce del Ø di mm 9 sagomate e collegate a snodo con oneri: - in acciaio dolce normale	m²	nr
BF.15.01 BF.15.02	- in acciaio dolce riorinale	m² m²	n.r.
DF.13.02	III decidio delle zinede		11.1.
BF.16	Serrande a maglie in tubo di acciaio dolce del Ø di mm 18 e dello spessore di mm 1,2, con oneri:		
BF.16.01	- in acciaio dolce normale	m²	n.r.
BF.16.02	- in acciaio dolce zincato	m²	n.r.
BF.17	Cancelletti estensibili in profilati a U da mm 15x15x15 spessore mm 1,2 totalmente zincati completi di serratura cib cilindro, escluso		
	assistenza montaggio (minimo di fatturazione m² 3)	m²	n.r.
BF.18	Porte basculanti per box in lamiera d'acciaio zincato stampato, spessore 8/10, produzione e dimensioni fisse, complete di serratura		
51.10	centrale con cilindro, di catenaccio in alto e maniglia fissa e compresa una mano di antiruggine, escluso assistenza montaggio (minimo di		
	fatturazione m² 5). Misura del massimo ingombro del serramento:		
BF.18.01	- con contrappesi	m²	n.r.
BF.18.02	- sovrapprezzo per verniciatura	m²	
BF.19	Porte per cantina, in lamiera di acciaio zincata stampata spessore 6/10, di m 0,70-0,80 x2,00 complete di chiavistello porta lucchetto e di		
	controtelaio perimetrale, escluso assistenza montaggio	cad	n.r.
BF.19.01	- sovrapprezzo per sostituzione di chiavistello portalucchetto compresa serratura con cilindro	cad	n.r.

Codice	DESCRIZIONE	U.M.	€
ВА	OPERE DA FALEGNAME E INFISSI		
	I prezzi sono quelli praticati dalle ditte specializzate e sono comprensivi di spese generali e utile delle Ditte stesse. A tali prezzi dev'essere		
	sempre applicat una maggiorazione del 10% a favore dell'impresa edile per spese d'impianto e gestione cantiere. Poiché queste opere		
	si intendono affidate direttamente all'impresa edile, ai suddetti prezzi deve essere applicata inoltre una maggiorazione per utile, spese		
	generali e responsabilità dell'impresa, nella misura del 15 % oltre alle assistenze murarie.		
BA.01	Telai in legno per serramenti, con profili di sezione mm 54x70 in uso sia per il telaio che per l'anta, con chiusura a battente alla francese		
37 1.0 1	ad asse verticale, coprifili di tamponamento interni, completi di ferramenta di movimento del tipo a perno filettato detto anuba, chiusura		
	incassata sul battente a tre punti di serraggio e maniglie in alluminio anodizzato, predisposti per l'istallazione di vetrata doppia isolante da		
	fermare con appositi listelli, escluso qualsiasi tipo di verniciatura ed assistenze murarie (minimo di fatturazione m² 1,50). Misura del		
	perimetro massimo, compreso i coprigiunti:		
BA.01.01	- in Abete	m²	n.r.
3A.01.02	- in Douglas	m²	n.r.
BA.01.03	- in Pino nordico	m²	n.r.
BA.02	Telai in legno per serramenti, ma con certificazione rilasciata in base UNI 7979 eseguita da laboratori di ricerca accreditati (classi minime		
	di prestazioni richieste per la città di Bologna: A2, E2, V1a) escluso qualsiasi tipo di verniciatura ed assistenze murarie (minimo di		
	fatturazione m² 1,50). Misura del perimetro massimo, compreso i coprigiunti:		
BA.02.01	- in Abete	m²	n.r.
BA.02.02	- in Douglas	m²	n.r.
BA.02.03	- in Pino nordico	m²	n.r.
BA.03	Telai in legno per serramenti con profili sezione 60x85 in uso sia per il telaio che per l'anta, con chiusura a battente alla francese ad asse		
3A.U3	verticale, coprifili di tamponamento interni, completi di ferramenta di movimento del tipo a perno filettato detto anuba, chiusura incassata		
	sul battente a tre punti di serraggio e maniglie in alluminio anodizzato, guarnizioni in DUTRAL (R) installate perimetralmente tra telaio e		
	anta, gocciolatoio in alluminio anodizzato applicato nel traverso di base del telaio, predisposti per l'installazione di vetrata doppia isolante		
	da fermare con appositi listelli, escluso qualsiasi tipo di verniciatura ed assistenze murarie (minimo di fatturazione m² 1,50):		
24.02.04	- in Abete	m ²	nr
BA.03.01 BA.03.02	- in Douglas	m² m²	n.r.
BA.03.03	- in Pino nordico	m²	n.r.
BA.04	Telai in legno per serramenti, ma con certificazione rilasciata in base UNI 7979 eseguita da laboratori di ricerca accreditati (Classi minime		
	di prestazioni richieste per la città di Bologna: A2, E2, V1a escluso qualsiasi tipo di verniciatura ed assistenza muraria (minimo di		
	fatturazione m² 1,50). Misura del perimetro massimo, compreso i coprifili:	2	200.00
BA.04.01 BA.04.02	- in Abete - in Douglas	m² m²	326,20 463,40
3A.04.03	- in Pino nordico	m²	357.00
IA.04.03			001,00
BA.05	Cassonetti coprirullo per avvolgibili con telaio frontale composto da montanti e traversi mm 55x30, coperchio mobile in compensato di mm		
	5-6 e sottocielo fisso a faccia liscia, escluso qualsiasi tipo di verniciatura e assistenze murarie (minimo di fatturazione m 1,20). Misura		
	della lunghezza frontale del cassonetto:		
BA.05.01	- in legno Abete	m	113,40
BA.05.02	- in legno Douglas	m	113,40
_	- in legno Pino nordico	m	113,40
BA.05.03	in analysis di lanca		
BA.05.04	- in agglomerato di legno	m	95,20
	- in agglomerato di legno - maggiorazione per cassonetto di tipo a soffitto	m	95,20
BA.05.04		m	95,20
BA.05.04 BA.05.05	- maggiorazione per cassonetto di tipo a soffitto Persiane avvolgibili in legno con stecche da mm 12÷14 di spessore, fisse o distanziali e sovrapponibili fino a completa chiusura collegate con ganci in acciaio zincato, compresi i supporti, le guide e tutti gli accessori normali occorrenti e il montaggio dello specialista, escluso	- -	95,20
BA.05.04 BA.05.05	- maggiorazione per cassonetto di tipo a soffitto Persiane avvolgibili in legno con stecche da mm 12÷14 di spessore, fisse o distanziali e sovrapponibili fino a completa chiusura collegate con ganci in acciaio zincato, compresi i supporti, le guide e tutti gli accessori normali occorrenti e il montaggio dello specialista, escluso assistenze murarie (minimo di fatturazione m 1,80). Misura della luce netta del vano con aumento di 25 cm sull'altezza e di cm 5 sulla	m -	95,20
BA.05.04 BA.05.05 BA.06	- maggiorazione per cassonetto di tipo a soffitto Persiane avvolgibili in legno con stecche da mm 12÷14 di spessore, fisse o distanziali e sovrapponibili fino a completa chiusura collegate con ganci in acciaio zincato, compresi i supporti, le guide e tutti gli accessori normali occorrenti e il montaggio dello specialista, escluso assistenze murarie (minimo di fatturazione m 1,80). Misura della luce netta del vano con aumento di 25 cm sull'altezza e di cm 5 sulla larghezza se le guide sono incastrate:	-	95,20
BA.05.04 BA.05.05	- maggiorazione per cassonetto di tipo a soffitto Persiane avvolgibili in legno con stecche da mm 12÷14 di spessore, fisse o distanziali e sovrapponibili fino a completa chiusura collegate con ganci in acciaio zincato, compresi i supporti, le guide e tutti gli accessori normali occorrenti e il montaggio dello specialista, escluso assistenze murarie (minimo di fatturazione m 1,80). Misura della luce netta del vano con aumento di 25 cm sull'altezza e di cm 5 sulla	m - m² m²	95,20

Codice	DESCRIZIONE	U.M.	€
BA.07	Persiane avvolgibili in resine sintetiche (materia plastica p.v.c.) colori normali a cartella con stecche a tre ponti da min. mm 13-14 di spessore, distanziabili e sovrapponibili fino a completa chiusura, complete di guide e tutti gli accessori normali occorrenti, peso kg 4,5 m² compreso il montaggio dello specialista ed escluse assistenze murarie (minimo di fatturazione m² 1,80):		
BA.07.01	- tipo autoagganciante (stecche infilate)	m²	32,20
BA.07.02	- tipo con ganci in acciaio zincato	m²	43,40
BA.08 BA.08.01	Persiane avvolgibili in profilati metallici a doppia parete:		
BA.08.02	- in profilato di acciaio zincato preverniciato, colori normali a cartella con stecche autoaggancianti di spessore mm 13-15 min. distanziabili e sovrapponibili fino a completa chiusura complete di guida e tutti gli accessori normali occorrenti, peso 12/15 kg/m² compreso il montaggio dello specialista, escluso assistenze murarie (minimo di fatturazione 1,80) - in alluminio estruso verniciato colori normali a cartella, con stecche autoaggancianti di spessore min. mm 13-15 distanziabili e sovrapponibili fino a completa chiusura; complete di guide, catenaccioli e di tutti gli accessori normali ed occorrenti. Peso 7/8 kg/m²	m²	113,40
	compreso il montaggio dello specialista, escluso assistenze murarie (minimo di fatturazione 1,80) Maggiorazione da applicare alle persiane di cui alle voci precedenti:	m²	106,40
BA.08.03	- per l'applicazione di riduttore fino ad un peso di 40 kg	cad	33,60
BA.08.04	- una asta oscillante fino a un peso di 60 kg	cad	29,40
BA.08.05	- motore elettrico da un peso di 60 kg a 100 kg	cad	364,00
BA.08.06	- apparecchi a sporgere a leva laterale e leva centrale	cad	29,40
BA.09	Tendaggi del tipo alla veneziana costituiti da un cassonetto in metallo preverniciato dimensionato secondo la larghezza nominale richiesta, lamelle di spessore mm 0,23 indeformabili in laminato di alluminio larghe da mm 35 a mm 50 una balza a zavorra anch'essa in metallo preverniciato e guida in terilene: manovra ed orientamento con funicella autobloccante ed asta semirigida (minimo di misurazione fatturabile 1,75) complete di accessori per il montaggio; posa in opera escluso assistenze murarie:		
BA.09.01	- larghezza lamelle da mm 35	m²	40,60
BA.09.02	- larghezza lamelle da mm 50	m²	49,00
BA.10	Porte interne di cm 60-80x200-210 a battente piano tamburato, rivestite sulle due facce con compensato o pannelli in fibra di legno dello spessore minimo di mm 3-5, spessore totale finito di mm 44, con battuta ricavata nell'anta e controbattuta ricavata nel telaio maestro stipite di spessore mm 40 per tramezzo finito fino a larghezza cm 10-11, mostre di mm 55x15, cerniere del tipo a perno filettato, serratura detta del tipo Patent con chiave normale, maniglia in alluminio anodizzato, escluso assistenze murarie:		
BA.10.01	- in legno Abete e pannello in Pioppo da verniciare	cad	341,60
BA.10.02	- in legno Mogano naturale lucidate con resine poliuretaniche	cad	399,00
BA.10.03	- in Noce africano (Aniegrè) lucidato con resine poliuretaniche - rivestite in laminato plastico incollato a caldo	cad	399,00 299,60
BA.10.04 BA.10.05	- maggiorazione per specchiatura rettangolare per vetro, ricavata nel pannello e completa di sagome fermavetro	cau	299,00
	33	cad	71,40
BA.11	Portoncini d'ingresso alloggi (caposcala) ad una anta di cm 85-90x210 a battente piano tamburato impiallacciato sulle due facce in legno nobile e lucidato naturale con resine poliuretaniche, spessore mm 50 finito; telaio maestro per muro finito fino a cm 16 applicato su mazzetta, con mostre di mm 55x15 anche sul lato interno, tre cerniere del tipo a perno filettato, serratura a cilindro a due mandate, mezza maniglia a pomolo in ottone o alluminio anodizzato, escluso assistenze murarie:		
BA.11.01	- in Mogano	cad	478,80
BA.11.02	- in Noce africano	cad	478,80
BA.12	Controtelaio per sistema scorrevole con porta a scomparsa internamente muro, delle misure standard cm 70-80x210, composto da due lamiere zincate sagomate e rete zincata elettrosaldata per la posa in muratura, guida in alluminio e carrelli in Nylon autolubrificanti di portata non inferiore a 80 kg da montare in muratura escluso le opere e l'assistenza muraria	cad	295,40
BA.13	Portoncino d'ingresso blindato ad una anta delle misure standard cm 85-90x210, completo di falso telaio in lamiera zincata dello spessore 15/10 di mm da premurare a gargame del vano muro e controtelaio in lamiera dello stesso spessore ancorato al falso telaio, anta anch'essa in lamiera zincata di spessore 15/10 di mm per uno spessore totale di mm 78, coibentata all'interno con lana di vetro: maniglie in alluminio anodizzato, rivestito internamente ed esternamente con pannelli in fibra di legno impiallacciati in legni nobili e lucidati naturali con resine poliuretaniche. Con esclusione di qualsiasi verniciatura ed assistenza muraria:		250,10
BA.13.01	- con una serratura di sicurezza a frizione e chiave a doppia mappa	cad	1.024,80
BA.13.02	- con una serratura di sicurezza a chiave e serratura di servizio a cilindro	cad	1.062,60
BA.13.03	- con una serratura di sicurezza e serratura servizio	cad	954,80
BA.13.04	- solo falso telaio come descrizione	cad	95,20
BA.14	Cassamatte (falsi telai) in legno Abete, spessore mm 22 per telai esterni, porte interne e portoncino d'ingresso alloggi delle dimensioni di cm 85/90x210 con zanche per ancoraggio alla muratura, escluso assistenze murarie:	1	47.50
BA.14.01 BA.14.02	- per telai esterni a L di larghezza fino a cm 1 - per porte interne in legno di larghezza muro fino a cm 10-11	cad	17,50 37,80
BA.14.03	- per ogni cm di larghezza in più	cm	4,20
BA.15	Scuroni esterni del tipo con cardini a murare ad una o più ante costituite da una intelaiatura della sezione minima di mm 90x32 con riportato all'esterno, tramite viti, perlinatura costituita da stecche verticali unite fra loro ad incastro con fuga fra una e l'altra dello spessore minimo di mm 23 ferramenta di sostegno costituita da squadri in acciaio brunito e da una spagnoletta di chiusura a torcetto in acciaio brunito e pomolino di ottone. Con esclusione di qualsiasi verniciatura ed assistenza muraria (minimo di fatturazione m² 1,50). Misura del perimetro massimo:		,
BA.15.01	- in legno Abete	m²	284,20
BA.15.02	- in legno Douglas	m²	476,00
BA.15.03	- in legno Pino nordico	m²	302,40

Codice	DESCRIZIONE	U.M.	€
BA.16	Scuri ma con facciata esterna liscia senza fughe verticali, esclusivamente in legno Abete da verniciare a smalto con esclusione di ogni stuccatura, verniciatura ed assistenza muraria (minimo di fatturaz. m² 1,50) Misura del perimetro massimo	m²	280,00
BA.17	Persiane esterne del tipo con cardini a murare ad una o più ante, a stecca tonda inserita a incastro nei montanti, con telaio portante della sezione minima mm 45x90 ferramenta di sostegno costituita da squadri in acciaio brunito e da spagnoletta di chiusura a torcetto in acciaio brunito e pomolino in ottone. Con esclusione di ogni parte apribile a sporgere, di qualsiasi verniciatura ed assistenza muraria (minimo di fatturazione m² 1,50):		
BA.17.01	- in legno Abete	m²	268,80
BA.17.02	- in legno Douglas	m²	470,40
BA.17.03	- in legno Pino nordico	m²	288,40
BA.18	Telai in cloruro di polivinile (PVC) rigido, ad elevata resistenza, antiurto ed autoestinguenti in classe 1, di colore bianco, con angoli termosaldati e profili rinforzati con tubolari di acciaio zincato, sistema pluricamera isolante anticondensa operante verso l'esterno, guarnizioni in Dutral (R), predisposti per l'istallazione di vetrata isolante e di fermavetro del tipo a scatto continuo applicato all'interno, completa di ferramenta di movimento del tipo a perno filettato detto anuba, chiusura incassata sul battente a tre punti di serraggio e maniglie in alluminio anodizzato, con certificazione rilasciata in base UNI 7979 eseguita da laboratori di ricerca accreditati (classe minime di prestazioni richieste per la città di Bologna: A2, E2, V1a), escluso qualsiasi tipo di verniciatura ed assistenze murarie. Misura del perimetro massimo	m²	303,80
BA.19	Persiane esterne in cloruro di polivinile (PVC) rigido, ad elevata resilienza, antiurto e autoestinguenti in classe 1, di colore bianco, con angoli termosaldati e profili rinforzati con tubolari di acciaio zincato, del tipo con cardini a murare ad una o più ante, a stecca tonda in PVC rinforzato in acciaio inserita ad incastro nei montanti, con telaio portante della sezione minima di mm 36x78 ferramenta di sostegno costituita da squadri in acciaio brunito e da spagnoletta di chiusura e torcetto in acciaio brunito e pomolino in ottone. Con esclusione di ogni parte apribile a sporgere ed assistenza muraria. Misura del perimetro massimo	m²	345,80
BA.20	Porte interne di cm 60-80x200-210 a battente piano, in estruso di cloruro di polivinile (PVC) realizzate con profili pluricellulari irrigiditi internamente su due lati, spessore totale finito di mm 40 circa, con battuta riportata nell'anta e controbattuta ricavata nel telaio maestro stipite di spessore mm 40 per tramezzo finito fino a larghezza cm 10-11, mostre in PVC estruso con fissaggio ad incastro, cerniere del tipo a perno filettato, serratura detta del tipo Patent con chiave normale, maniglia in resina, escluso assistenze murarie:		
BA.20.01	- di colore bianco	cad	387,80
BA.20.02	- maggiorazione per specchiatura rettangolare per vetro, ricavata nel pannello e completa di sagome fermavetro		207.00
		cad	387,80

Codice	DESCRIZIONE	U.M.	€
BA.21	Porte interne con movimento di apertura a libro, di cm 60-80x200-210 a battente piano tamburato, rivestite sulle due facce con compensato o pannelli in fibra di legno dello spessore minimo di mm 3-5, spessore totale finito di mm 44, con controbattuta ricavata nel telaio maestro stipite di spessore mm 40 per tramezzo finito fino a larghezza cm 10-11, mostre di mm 55x15, cerniere del tipo a scomparsa e guida in acciaio incassata nel traverso superiore dello stipite, serrature detta del tipo Patent con chiave normale, maniglia in alluminio anodizzato, escluso assistenze murarie:		
BA.21.01	- in legno Mogano naturale o in Noce africano (Aniegrè) lucidate con resine poliuretaniche	cad	683,20
BA.21.02	- in legno laccato bianco con resine poliuretaniche	cad	834,40
BA.21.03	- maggiorazione per specchiatura rettangolare per vetro, ricavata nel pannello e completa di sagome fermavetro		
		cad	151,20
BA.22	Finestra per tetti cm 55 x 98,con apertura bilico o vasistas completa di raccordo sagomato. Realizzata in pino nordico massiccio stratificato, trattato con sostanze imputrescenti e verniciata con vernice acrilica traspirante a base d'acqua. Dotata di dispositivo di ventilazione a finestra chiusa e filtro antipolvere. Rivestita all'esterno in alluminio o rame. Completa di vetrata isolante basso-emissiva stratificata di sicurezza con funzione autopulente. Posta in opera.		
BA.22.01	- con apertura manuale	cad	1.190,00
BA.22.02	- maggiorazione per apertura elettrica, con telecomando e sensore pioggia	cad	560,00

Codice	DESCRIZIONE	U.M.	€
BI	OPERE DI IMPERMEABILIZZAZIONE - CATEGORIA SPECIALISTICA SOA OS8		
	I prezzi sono quelli praticati dalle ditte specializzate e sono comprensivi di spese generali ed utile delle ditte stesse. A tali prezzi deve		
	essere sempre applicata una maggiorazione del 10% a favore dell'impresa edile per spese d'impianto e gestione cantiere. Poiché queste		
	opere s'intendono affidate direttamente all'impresa edile, ai suddetti prezzi deve essere applicata inoltre una maggiorazione per utile,		
	spese generali e responsabilità dell'impresa, nella misura del 15% oltre alle assistenze murarie.		
BI.01	Isolamento impermeabile allo spiccato delle murature eseguito con guaina bitumata dello spessore di mm 3 compresa la preparazione del		
	piano di posa con malta cementizia. Misura della superficie effettiva:		
BI.01.01	- per muri dello spessore di cm 15	m	4,90
BI.01.02	- per muri dello spessore di cm 30	m	6,00
BI.01.03	- per muri dello spessore di cm 45	m	7,70
BI.02	Protezione di impermeabilizzazione di pareti contro terra dalle sollecitazioni meccaniche e dalle radici, realizzata con:		
BI.02.01	-uno strato protettivo avente anche funzione drenante in polietilene ad alta densità (PEHD). Misurazione vuoto per pieno della parete, con		
	detrazione dei vuoti superiori a m² 4	m²	10,95
BI.02.02	-una geostuoia drenante ad alto indice di vuoti, costituita da doppio tessuto non tessuto, con racchiusa tra gli strati rete poliammide ad alta capacità drenante - spess 10 mm	m²	14,85
BI.02.03			11,00
	- piattina o bandinella di fissaggio sommitale provvisorio della protezione delle impermeabilizzazioni per cantiere, realizzato con lamiera zincata spessore fino 8/10, altezza cm 8 tassellata o a chiodi sparati	ml	14,90
DI 03	Impermedilimentary di persi contre terre mediante l'ambientione di una etrete di membrane hituminane de mar A comete con teccute		
BI.03	Impermeabilizzazione di pareti contro terra, mediante l'applicazione di uno strato di membrana bituminosa da mm 4, armate con tessuto non tessuto in poliestere da filo continuo saldate completamente con una sovrapposizione di circa cm 10, previa mano di primer		
	bituminoso in ragione di 0,5 kg/m² dato a rullo o spazzolone. Misurazione vuoto per pieno della parete impermeabilizzata, con detrazione		
	dei vuoti superiori a m² 4. Lavorazione specialistica da eseguirsi con personale munito di patentino abilitazione norma Uni 11333		
	3	m²	18,45
BI.04	Impermeabilizzazione di logge e bagni costituita da preparazione piano con emulsione bituminosa a solvente 0,300 kg per m² e		-, -
DI.U4	successiva stesa di membrana bituminosa con supporto in poliestere (0,150 kg per m²) dello spessore di mm 4. Lavorazione specialistica		
	da eseguirsi con personale munito di patentino abilitazione norma Uni 11333	m²	21,55
BI.05	Impermeabilizzazione di balconi e terrazze su locali riscaldati costituita da: preparazione del piano con emulsione bituminosa a solvente		
	0,300 kg per m², applicazione alla fiamma di due membrane bituminose con supporto di poliestere (0,150 kg per m²) dello spessore di		
	mm 4 cadauna flessibilità a freddo -15°C. Lavorazione specialistica da eseguirsi con personale munito di patentino abilitazione norma Uni		
	11333	m²	32,50
BI.06	Manto impermeabile, escluso il sottofondo, per terrazze di copertura non pavimentate senza protezione, né vernice né ghiaia, costituito da		
	una spalmatura di emulsione bituminosa a solvente (0,300 kg/m²) applicazione alla fiamma di una membrana bituminosa dello spessore		
	mm 4 con supporto di poliestere (0,150 kg/m²) e successiva immediata applicazione nella stessa direzione ma sfalsata di mezzo telo, di		
	una ulteriore membrana con massa areica minima di kg 4,50 mq con supporto in poliestere autoprotetto con graniglia minerale con		
	flessibilità a freddo -15°C. Deve essere previsto anche sistema di vincolo antiestrazione da vento come da norma Uni 11442, da		
	computarsi a parte. Lavorazione specialistica da eseguirsi con personale munito di patentino abilitazione norma Uni 11333		24.00
BI.07	Realizzazione di impermeabilizzazione su coperture a vista sub orizzontali (pendenza fino 5%) mediante la fornitura e posa in opera a	m²	31,30
	freddo, su di uno strato continuo di collante idoneo per circa kg 1 per m², e di una membrana di tipo bituminoso ottenuta con mescola		
	HCB (Hibrid Copolimer Blend) a base di speciali copolimeri nobili additivati con sostanze ignifughe "halogen free" rispettose dell'ambiente		
	e non tossiche provvista di armatura composita di velo di vetro e poliestere situata sulla parte superiore della sezione della membrana.		
	Finitura a vista In fase provvista di coating acrilico riflettente BIANCO resistente ai raggi UV applicata in fase di produzione con		
	nanotecnologia EASYCLEAN. Prodotto totalmente riciclabile. La finitura della membrana, perfettamente bianca, e le caratteristiche di		
	riflettività ed remissività del prodotto rispondono ai requisiti del marchio ENERGY STAR. Rispondente alla normativa DIN PH neutro con		
	possibilità di totale riciclaggio dell'acqua meteorica che viene a contatto con la membrana. Flessibilità a freddo su mandrino -20°C; con		
	caratteristiche COOL ROOF e certificate resistenza al fuoco B roof t1-t2-t3. Lavorazione specialistica da eseguirsi con personale munito di patentino abilitazione norma Uni 11333		
	a parameter defination for the control of the contr	m²	40,40

Codice	DESCRIZIONE	U.M.	€
BI.08	Manto impermeabile, escluso il sottofondo, per terrazze di copertura dimensioni minime mq 500 non pavimentate (in genere deve		
	prevedersi la protezione con ghiaia) costituito da uno strato di separazione in tessuto non tessuto (0,300 kg per m²) in opera a secco e		
BI.08.01	successivo strato di: - manto sintetico in P.V.C., Poliolefine (Tpo) o Polivinilacetato (Eva) stabilizzato dello spessore di mm 1,8 applicato ad aria calda o a		
DI.UO.U I	solvente compreso il fissaggio meccanico sui perimetri e sigillatura con pasta lungo i sormonti. Lavorazione specialistica da eseguirsi con		
	personale munito di patentino abilitazione norma Uni 11333	m²	32,50
BI.08.02	- manto sintetico in P.V.C., Poliolefine (Tpo) o Polivinilacetato (Eva) stabilizzato dello spessore di mm 2,0 applicato ad aria calda o a		02,00
	solvente compreso il fissaggio meccanico sui perimetri e sigillatura con pasta lungo i sormonti. Lavorazione specialistica da eseguirsi con		
	personale munito di patentino abilitazione norma Uni 11333	m²	35,50
BI.09	Realizzazione di impermeabilizzazione mediante la fornitura e posa in opera a freddo, su di uno strato continuo di collante idoneo per circa kg 1 per m², di guaina da mm 4,00 di spessore di tipo bituminoso biarmata con velo di fibre di vetro da g 50 per m², rinforzato		
	longitudinalmente, collocato in superficie con T.N.T. poliestere da filo continuo da g 150 per m² avente le seguenti caratteristiche:		
	resistenza a trazione longitudinale 850 N/5 cm; trasversale 550 N/5 cm; allungamento a rottura del 6 0%; stabilità di forma a caldo >		
	140°C; piegabilità a freddo -20°C; resistenza alla lacerazione minima 140N. Lavorazione specialistica da eseguirsi con personale munito		
	di patentino abilitazione norma Uni 11333		
BI.09.01	- membrana spessore mm 4,00 su superfici a vista o pavimentate a traffico pedonale	m²	29,50
BI.09.02	- membrana spessore mm 5,00 del tipo Genio Civile sotto parcheggi carrabili, impalcati o con finiture pesanti	m²	35,50
BI.09.03	- membrana spessore mm 4,00 con caratteristiche antiradice sotto giardini pensili con spessore fino 30	m²	34,20
BI.09.04	- membrana spessore mm 5,00 con caratteristiche antiradice del tipo Genio Civile sotto giardini pensili con spessore oltre 30 cm	m²	38,60
BI.10	Applicazione a freddo di emulsioni bituminose in due mani, su superfici verticali già preparate, compresi i ponteggi ordinari per		
	l'esecuzione di lavori per un'altezza di m 3,50 ed ogni altro onere. Misura della superficie effettiva	m²	6,45
BI.11	Barriera al vapore costituita da una membrana bituminosa con interposta lamina di alluminio dello spessore di mm 0,05 posta in opera su		
DI. 11	sottofondo, questo escluso, con uno strato di adesione e depolverizzazione realizzato con primer bituminoso al solvente o in emulsione		
	acquosa, solo su supporti cementizi già in pendenza (norma UNI 8178:2) . Misura della superficie effettiva. Lavorazione specialistica da		
	eseguirsi con personale munito di patentino abilitazione norma Uni 11333	m²	13,95
			-,
BI.12	Trattamento superficiale a protezione dei manti impermeabili:		
BI.12.01	- con ghiaietto tondo lavato di min. 20/22 per lo spessore di cm 5/6 fornita in Big Bag , previa messa in opera a secco di un supporto in		
	tessuto non tessuto in poliestere di kg 0,300 per m² a protezione del manto sottostante, escluso oneri di gru per tiro in quota		
BI.12.02	- con due mani di vernice acrilica antiriflettente con finitura WHITE REFLEX	m²	19,50
BI.12.03	- con una mano di vernice all'alluminio	m² m²	12,45 7,50
BI.12.04	- con due mani di vernice all'alluminio	m²	11,00
BI.13	Impermeabilizzazione orizzontale sottoquota di sottofondazione di platee, realizzata tra magrone di pulizia e platea continua di fondazione,		
	spessore minimo cm 40, realizzata in scavo aperto regolare, superficie maggiore 800 mq, con sistemi di aggottamento (questi esclusi) che		
DI 40 04	mantengono asciutta e pulita la superficie di posa		
BI.13.01 BI.13.02	con membrane pregetto, per applicazioni sul piano orizzontale, spessore 1,2 mm, multistrato in polietilene ad alta densità (HDPE)	m²	38,50
BI.13.03	con teli bentonitici, per applicazioni sul piano orizzontale, larghi cm 250 peso minimo 4,60 kg mq con membrane pregetto, per applicazioni su superfici verticali tipo diaframmi, spessore 0.8 mm, multistrato in polietilene ad alta densità	m²	32,50
	(HDPE)	m²	46,50
BI.13.04	con teli bentonitici, per applicazioni su superfici verticali, larghi cm 110 peso minimo 4,60 kg mg	m²	39,00
BI.13.05	cordolo idroespansivo posto alla base tra attacco fondazione e parete controterra verticale, come anche nelle riprese di getto, ma non		,
	idoneo per giunti sismici	ml	21,00
BI.14	Cictomi impormochili antinoccivanti dei moccetti di cettonovimentorione a hoce comentinio florcibile, per cuitare i cicli di cele a dicesse		
DI. 14	Sistemi impermeabili antipassivanti dei massetti di sottopavimentazione a base cementizia flessibile, per evitare i cicli di gelo e disgelo, con funzione impermeabile e inertizzante del massetto atto ad impedire ed evitare cicli di gelo e disgelo dello stesso realizzato con		
	sistema cementizio bicomponente applicato in ragione di kg 2,50/3,00 al mg in due mani con interposta rete orizzontale di armatura e		
	banda prefabbricato perimetrale nel collegamento tra orizzontale e verticale in abbinamento su tetti caldi a sistema impermeabile		
	tradizionale - spessore 2,00 mm	m²	29,50
DI 45	0		,
BI.15	Sistema impermeabile in PMMA impermeabilizzante di superfici in modo altamente flessibile con tessuto di armatura ed è dotato di strati		
	di rivestimento resistenti all'abrasione con finiture e colorazioni personalizzabili. La lavorazione in stato liquido e la buona adesione su quasi ogni tipo di sottofondo consentono, inoltre, di integrare aperture e punti di raccordo in modo sicuro nell'impermeabilizzazione		
	continua. Sistema certificato ETAG 005: zona climatica M + S, pendenza da S1 a S4, temperatura TL 4 TH 4, W4 e FLL resistenza alle		
	radici e rizomi; resistente ai raggi UV e intemperie. In caso di sormonto del tessuto. Consumo 3,0 kg/m2		
		m²	215,00
			, , ,
BI.16	Impermeabilizzazione del sottofondo mediante fornitura e posa in opera di membrana impermeabile antifrattura ad elevata adesione		
	anche su sottofondi fessurati e con possibili tensioni di vapore per umidità residua, specifica per l'impermeabilizzazione di sottofondi prima della posa di ceramica e pietre naturali. Impermeabilizzazione dei giunti parete-pavimento mediante fornitura e posa in opera di nastro		
	impermeabile in polietilene. La posa sarà eseguita in due passate con interposta rete in fibra.	2	40 40
	portinessine possitione. Ed poed data delegata in data passate den interpodat foto in india.	m²	48,40

Codice	DESCRIZIONE	U.M.	€
BL	OPERE DA LATTONIERE		
	I prezzi sono quelli praticati dalle ditte specializzate e sono comprensivi di spese generali ed utile delle ditte stesse. A tali prezzi deve		
	essere sempre applicata una maggiorazione del 10% a favore dell'impresa edile per spese d'impianto e gestione cantiere. Poiché queste		
	opere s'intendono affidate direttamente all'impresa edile, ai suddetti prezzi deve essere applicata inoltre una maggiorazione per utile,		
	spese generali e responsabilità dell'impresa, nella misura del 15% oltre alle assistenze murarie.		
BL.01	Canale di gronda provvisto e posto in opera, sia fissato con cicogne all'esterno che sul cornicione, completo di saldature, giunti di		
	dilatazione, chiodature, legature, tiranti ecc., escluso assistenze murarie. (Misura lineare lungo il perimetro esterno):		
	per canale dello sviluppo di cm 33:		
BL.01.01	- in lamiera zincata del n. 24 (spessore 6/10)	m	25,74
BL.01.02	- in lamiera d'acciaio (spessore 5/10)	m	51,48
BL.01.03	- in lastre di rame (spessore 6/10)	m	55,77
BL.01.04	- in lamiera preverniciata	m	30,03
BL.01.05	- in lastre di alluminio (spessore 8/10)	m	47,19
	per canale dello sviluppo di cm 50:		00.00
BL.01.06	- in lamiera zincata del n. 24 (spessore 6/10)	m	39,00
BL.01.07	- in lamiera d'acciaio (spessore 5/10)	m	78,00
BL.01.08	- in lastre di rame (spessore 6/10)	m	84,50
BL.01.09	- in lamiera preverniciata	m	45,50
BL.01.10	- in lastre di alluminio (spessore 8/10)	m	71,50
D. 00			
BL.02	Copertine, bandinelle e scossaline, converse a ridosso di muri e per compluvi per sviluppi variabili da cm 50 a cm 100 provvisti e posti in		
	opera completi di saldature giunti di dilatazione, chiodature e fissaggi con tasselli o bulloni ecc., escluso assistenze murarie. Misura della		
	superficie in opera, al netto delle sovrapposizioni:	2	75.50
BL.02.01	- in lamiera zincata del n. 24 (spessore 6/10)	m²	75,50
BL.02.02	- in lamiera d'acciaio (spessore 5/10)	m²	128,00
BL.02.03	- in lastre di rame (spessore 6/10)	m²	155,00
BL.02.04	- in lamiera preverniciata	m²	75,50
BL.02.05	- in lastre di alluminio (spessore 8/10)	m²	112,00
BL.03	Converse per camini non prefabbricati provviste e poste in opera con saldature, escluso assistenze murarie. Misura della superficie in		
	opera, al netto delle sovrapposizioni:		
BL.03.01	- in lamiera zincata del n. 24 (spessore 6/10)	m²	135,00
BL.03.02	- in lamiera d'acciaio (spessore 5/10)	m²	195,00
BL.03.03	- in lastre di rame (spessore 6/10)	m²	225,00
BL.03.04	- in lamiera preverniciata	m²	135,00
BL.03.05	- in lastre di alluminio (spessore 8/10)	m²	155,00
D. 04			
BL.04	Pluviali provvisti e posti in opera completi degli occorrenti sostegni e legature, di curve o imbocchi, escluso assistenze murarie. Misura		
	lineare lungo l'asse del tubo:		04.00
BL.04.01	- del Ø di cm 8 - in lamiera zincata del n. 24 (spessore 6/10)	m	21,00
BL.04.02	- del Ø di cm 8 - in lamiera d'acciaio (spessore 5/10)	m	31,00
BL.04.03	- del Ø di cm 8 - in lastre di rame (spessore 6/10)	m	34,80
BL.04.04	- del Ø di cm 10 - in lamiera zincata del n. 24 (spessore 6/10)	m	24,00
BL.04.05	- del Ø di cm 10 - in lamiera d'acciaio (spessore 5/10)	m	34,50
BL.04.06	- del Ø di cm 10 - in lastre di rame (spessore 6/10)	m	37,50
BL.04.07	- del Ø di cm 10 - in lastre di alluminio (spessore 8/10)	m	29,50
ם מב	Terminali per pluviali in tubi dello spessore di 12/10 con imboccatura a curva, lunghezza utile m 1,50, esclusa la verniciatura ed assistenze		
BL.05	, , , , , , , , , , , , , , , , , , , ,		
DI 05 04	murarie: - in lamiera di acciaio zincato - Ø cm 8	محا	115 00
BL.05.01		cad	115,00
BL.05.02	- in lamiera di acciaio zincato - Ø cm 10	cad	155,00
BL.05.03	- in rame - Ø cm 8	cad	225,00
BL.05.04	- in rame - Ø cm 10	cad	245,00
BL.06	Boccacci in lastre di piombo dello spessore medio di mm 2	kg	37,00
		9	
BL.07	Boccacci in neoprene del Ø di mm 100	cad	45,00
	•		

Codice	DESCRIZIONE	U.M.	€
BP	OPERE DA PAVIMENTATORE E RIVESTITORE		
	I prezzi sono quelli praticati dalle ditte specializzate e sono comprensivi di spese generali e utile delle ditte stesse. A tali prezzi deve		
	essere sempre applicata una maggiorazione del 10% a favore dell'impresa edile per spese di impianto e gestione cantiere. Poiché queste		
	opere si intendono affidate direttamente all'impresa edile, ai suddetti prezzi deve essere applicata inoltre una maggiorazione per utile,		
	spese generali e responsabilità dell'impresa, nella misura del 15 % oltre alle assistenze murarie.		
BP.01	Pavimento in piastrelle di grès rosso cm 7,5x15 tipo liscio opaco, in opera su letto di malta cementizia di allettamento dello spessore di cm		
JI .01	2-3 o a colla, escluso il sottofondo, posate accostate ed ortogonali alle pareti. Misura della superficie effettiva:		
BP.01.01	- spessore mm 8/9	m²	38,40
BP.01.02	- spessore mm 11/12	m²	40,80
BP.02	Pavimento in piastrelle di grès porcellanato in opera su letto di malta cementizia di allettamento dello spessore di cm 2-3 o a colla, escluso		
	il sottofondo, posate accostate ed ortogonali alle pareti. Misura della superficie effettiva:		
BP.02.01	- tipo liscio opaco spessore mm 8/9, piastrelle dimensioni cm 30x30	m²	50,40
BP.02.02	- tipo liscio opaco spessore mm 8/9, piastrelle dimensioni cm 60x60	m²	105,60
BP.02.03	- tipo liscio opaco spessore mm 11/12 piastrelle dimensioni cm 30x30	m²	52,80
BP.02.04	- tipo smaltato spessore mm 10/12, piastrelle dimensioni cm 30x30	m²	52,80
BP.02.05	- tipo smaltato spessore mm 10/12, piastrelle dimensioni cm 60x60	m²	112,80
BP.02.06	- tipo levigato spessore mm 10/12, piastrelle dimensioni cm 30x30	m²	84,00
BP.02.07	- tipo levigato spessore mm 10/12, piastrelle dimensioni cm 60x60	m²	165,60
			,
BP.03	Pavimento in piastrelle di monocottura PEI V dimensioni cm 30x30 tipo liscio opaco in opera su letto di malta cementizia di allettamento		
	dello spess. di cm 2-3 o a colla, escluso il sottofondo, posate accostate ed ortogonali alle pareti. Misura della superficie effettiva:		
BP.03.01	- spessore mm 8/9	m²	50,40
BP.03.02	- spessore mm 11/12 piastrelle dimensioni cm 30x30	m²	52,80
DI .03.02	appears in the passage and the state of the		02,00
BP.04	Sovrapprezzo per diversa posa piastrelle. Misura della superficie effettiva:		
BP.04.01	- diagonale	m²	3,60
BP.04.02	- fugata	m²	3,60
DF .04.02	regate		3,00
BP.05	Pavimento in marmette o marmettoni quadrati a superficie raffinata, in opera su letto di malta cementizia dello spessore di cm 2-3		
DI .00	compreso arrotatura e lucidatura in opera ad acido ossalico, escluso il sottofondo. Misura della superficie effettiva:		
DD 05 04	- marmette di cm 25x25 in grana 3/5, fondo cemento naturale	m²	90,00
BP.05.01	- marmettoni di cm 30x30 a scaglia 6/7 fondo cemento colorato	m²	88,80
BP.05.02	· ·	m²	
BP.05.03	- marmettoni cm 40x40 a pezzame tipo palladiana	m²	102,00
DD 00			
BP.06	Pavimento in lastre di marmo o granito di cm 30x60 e dello spessore cm 2, in opera su letto di malta cementizia dello spessore di cm 2-3,		
	precedentemente levigate, escluso il sottofondo. Misura della superficie effettiva:		400.00
BP.06.01	- marmo tipo Trani	m²	180,00
BP.06.02	- tipo Rosso Asiago	m²	176,40
BP.06.03	- marmo tipo Perlato Royal	m²	192,00
BP.06.04	- granito tipo sardo e/o serizzo	m²	186,00
BP.07	Pavimento in legno formato da tavolette di cm 20-30x4-7 spessore cm 1,0-1,1, in opera a coste parallele applicate a colla compresa		
	lamatura e finitura superficiale con tre mani di speciale vernice ai poliesteri. Misura della superficie effettiva:		
BP.07.01	- rovere standard di Slavonia	m²	79,20
BP.07.02	- afrormosia	m²	105,60
BP.08	Pavimento in parquet prefinito verniciato. Misura della superficie effettiva:		
	- mm 70x500/700 - spessore mm 10	m2	110.00
BP.08.01	· ·	m²	118,80
BP.08.02	- mm 90x600/1000 - spessore mm 14	m²	168,00
BP.08.03	- flottante, mm 180x1800/2500 - spessore mm 15	m²	240,00
DD 00	Designate in leading to complete discrete constitution for the constitution is constituted in the constitution of the constitution is constituted in the constitution of the constitution		
BP.09	Pavimento in laminato, completo di materassino fonoassorbente, montato a incastro senza colla mm 1292x192x9,5. Misura della	_	
	superficie effettiva	m²	48,00
DD 40	Designate in Realization della consequentia and O.C. di colors and the consequentia and the consequence and the conse		
BP.10	Pavimento in linoleum dello spessore di mm 2,5 di colore normale, in opera a colla, escluso il sottofondo. Misura della superficie effettiva:		0/ 00
		m²	24,00

Codice	DESCRIZIONE	U.M.	€
BP.11	Pavimento in gomma civile liscia dello spessore di mm 4 di colore normale, unito o variegato, in opera con collante escluso il sottofondo. Misura della superficie effettiva	m²	36,00
BP.12	Pavimento in gomma nera, tipo industriale, rigata o a bolli dello spessore di mm 10, in opera a cemento, escluso il sottofondo. Misura della superficie effettiva	m²	30,00
BP.13	Pavimento di tipo industriale realizzato con rivestimento epossidico autolivellante comprendente sabbia quarzifera, spessore mm 2,5 circa, resistente ad abrasioni, oli e acidi in opera su supporto meccanicamente solido esistente. Misura della superficie effettiva	m²	48,00
BP.14	Pavimento tessile, tipo agugliato, in fibre sintetiche, superficie compatta, rovescio trattato con resine sintetiche, spessore min. 4-4,5 di colori vari, in opera in teli a colla, escluso il sottofondo. Misura della superficie effettiva	m²	36,00
BP.15	Pavimento in marmette di cemento naturale di cm 20x20 o 25x25, spessore mm 25 con superficie superiore bugnata o scanalata, in opera su letto di malta cementizia, escluso il sottofondo. Misura della superficie effettiva	2	42.00
		m²	43,20
BP.16	Pavimento in mattonelle di asfalto naturale compresso, di cm 10x20 in opera su letto di malta cementizia, escluso il sottofondo. Misura della superficie effettiva:		
BP.16.01	- mattonelle dello spessore di min. 20	m²	43,20
BP.16.02	- mattonelle dello spessore di min. 30	m²	50,40
BP.17	Pavimento eseguito con lastre di porfido in opera su letto di malta cementizia, giunti marcati a mano, escluso il sottofondo. Misura della superficie effettiva:		
BP.17.01	- lastre squadrate con dimensione di cm 25x25 spessore min. 40-50	m²	114,00
BP.17.02	- frammenti di lastre irregolari, spessore mm 30-50, posate ad opus incertum	m²	84,00
BP.18	Rivestimento in listelli di cotto di cm 24x6 disposto con sola fuga orizzontale, in opera con malta cementizia su sottofondo di intonaco grezzo, questo escluso compresa la stilatura dei giunti. Misura della superficie effettiva:		
BP.18.01	- listelli con superficie liscia	m²	96,00
BP.18.02	- listelli con superficie operata bulinata o sabbiata	m²	111,60
BP.19	Rivestimento in listelli di Klinker di colore normale, di cm 23x4-6 disposti con sola fuga orizzontale, in opera con malta cementizia su sottofondo di intonaco grezzo, questo escluso compresa la stilatura dei giunti. Misura della superficie effettiva:		
BP.19.01	- listelli con superficie opaca	m²	97,20
BP.19.02	- listelli con superficie lucida o vetrinata	m²	102,00
BP.20	Rivestimento di pareti interne in piastrelle di ceramica bicottura smaltata in tinta unita di cm 20x20 o 30x30, in opera a colla, compreso la stuccatura con cemento bianco o misto a colore, escluso il sottofondo di intonaco civile, eventuali bordi o decori. Misura della superficie effettiva:	m²	50,40
BP.21	Rivestimenti di pareti in lastre di marmo di cm 30x60, spessore cm 1,5, con superfici e coste a vista levigate e lucidate, in opera con boiacca di cemento compreso l'onere della sigillatura delle lastre eseguite in cemento bianco misto a colore, dei fori e delle grappe di ancoraggio. Misura della superficie effettiva:		50,40
BP.21.01	- marmo tipo Trani	m²	180,00
BP.21.02	- tipo Rosso Asiago	m²	176,40
BP.21.03	- marmo tipo Perlato Royal	m²	192,00
BP.21.04	- granito tipo sardo e/o serizzo	m²	186,00
BP.22	Rivestimento di pareti esterne in lastre di varie dimensioni in pietra arenaria di Firenzuola squadrata, spessore cm 3-5 disposte irregolarmente compreso l'onere della sigillatura dei giunti, in opera con malta di cemento. Misura della superficie effettiva:		
BP.22.01	- lastre con superficie bugnata	m²	118,80
BP.22.02	- lastre con superficie a falda naturale di cava	m²	116,40
BP.23	Zoccolino in legno di colore e venatura costante, trattato con vernici poliesteri plastificate, dell'altezza di cm 6,5 e dello spessore di mm 6 applicato con mastici e chiodi. Misura della lunghezza effettiva:		
BP.23.01	- legno di samba tinto	m	9,00
BP.23.02	- legno di ramin rovere	m	11,40

Codice	DESCRIZIONE	U.M.	€
BP.24	Zoccolino in lastre di resine poliesteri ed epossidiche e polvere di marmo, dell'altezza di cm 8 e dello spessore di mm 5,5 di qualsiasi colore o disegno con superficie posteriore predisposta per attacco a cemento. Misura della lunghezza effettiva	m	11,40
BP.25	Zoccolino in p.v.c. flessibile di qualsiasi colore e profilo, in opera mediante mastice, dell'altezza di cm 6,5. Misura della lunghezza effettiva	m	7,80
BP.26	Zoccolino in marmo con superficie lucidata, compreso l'onere della stuccatura delle fughe verticali e della linea di contatto con il pavimento con cemento bianco o misto a colore, dell'altezza di cm 8 e dello spessore di mm 10. Misura della lunghezza effettiva:		
BP.26.01	- marmo	m	19,20
BP.26.02	- granito	m	22,80
BP.27	Sovrapprezzo per zoccolino battiscopa per rampe scala del tipo a nastro. Misura lineare	m	3,60
BP.28	Zoccolino in piastrelle di grès o monocottura disposte orizzontalmente compreso l'onere della stuccatura dei giunti con cemento e colore. Misura della lunghezza effettiva	m	15,60
BP.29	Levigatura pavimenti:	2	20.00
BP.29.01	- marmo e simili	m²	30,00
BP.29.02	- in legno	m ²	33,60

OPERE IN CARTONGESSO Fornitura e posa in opera di tramezzi in cartongesso costituiti da singole lastre normali di spessore mm 12,5, fissate mediante viti autofilettanti punta chiodo o testa speciale, fosfatate di mm 25 all'orditura metallica costituita da guide ad "U" orizzontali a pavimento e soffitto connesse a montanti a "C" verticali in lamiera di acciaio zincato spessore 6/10 di larghezza 50/75/100 mm i montanti semplici saranno posti ad interasse di 60 cm. Le guide a pavimento saranno fissate meccanicamente o con adesivo. La posa avverrà secondo le modalità prescritte nella UNI 9154. Sarà compresa la formazione di vani porta con contorni dotati di profili metallici raddoppiati nel sopraluce e contenenti regole di legno per il fissaggio del serramento con misurazione a m² vuoto per pieno; compresi paraspigoli metallici a protezione di tutti gli angoli uscenti verticali, rasatura e garza per giunti nella misura idonea previa esecuzione di ogni ulteriore intervento per il passaggio di cavi elettrici e tubazioni - sovrapprezzo per lastre con spessore mm 15 - sovrapprezzo per lastre con spessore mm 18 - sovrapprezzo per inserimento fra i montanti di pannelli semirigidi di fonoisolante costituito da fibra minerale di densità almeno 30 kg/m³	m² m² m²	n.r.	45,20
autofilettanti punta chiodo o testa speciale, fosfatate di mm 25 all'orditura metallica costituita da guide ad "U" orizzontali a pavimento e soffitto connesse a montanti a "C" verticali in lamiera di acciaio zincato spessore 6/10 di larghezza 50/75/100 mm i montanti semplici saranno posti ad interasse di 60 cm. Le guide a pavimento saranno fissate meccanicamente o con adesivo. La posa avverrà secondo le modalità prescritte nella UNI 9154. Sarà compresa la formazione di vani porta con contorni dotati di profili metallici raddoppiati nel sopraluce e contenenti regole di legno per il fissaggio del serramento con misurazione a m' vuoto per pieno; compresi paraspigoli metallici a protezione di tutti gli angoli uscenti verticali, rasatura e garza per giunti nella misura idonea previa esecuzione di ogni ulteriore intervento per il passaggio di cavi elettrici e tubazioni - sovrapprezzo per lastre con spessore mm 15 - sovrapprezzo per lastre con spessore mm 18 - sovrapprezzo per inserimento fra i montanti di pannelli semirigidi di fonoisolante costituito da fibra minerale di densità almeno 30 kg/m³	m²	n.r.	45.20
sopraluce e contenenti regole di legno per il fissaggio del serramento con misurazione a m³ vuoto per pieno; compresi paraspigoli metallici a protezione di tutti gli angoli uscenti verticali, rasatura e garza per giunti nella misura idonea previa esecuzione di ogni ulteriore intervento per il passaggio di cavi elettrici e tubazioni - sovrapprezzo per lastre con spessore mm 15 - sovrapprezzo per lastre con spessore mm 18 - sovrapprezzo per inserimento fra i montanti di pannelli semirigidi di fonoisolante costituito da fibra minerale di densità almeno 30 kg/m³	m²	n.r.	45.20
- sovrapprezzo per lastre con spessore mm 15 - sovrapprezzo per lastre con spessore mm 18 - sovrapprezzo per inserimento fra i montanti di pannelli semirigidi di fonoisolante costituito da fibra minerale di densità almeno 30 kg/m³	m²	n.r.	45.20
- sovrapprezzo per lastre con spessore mm 18 - sovrapprezzo per inserimento fra i montanti di pannelli semirigidi di fonoisolante costituito da fibra minerale di densità almeno 30 kg/m³			
- sovrapprezzo per inserimento fra i montanti di pannelli semirigidi di fonoisolante costituito da fibra minerale di densità almeno 30 kg/m³	""	nr	
	m²		
- sovrapprezzo per posa di scatole elettriche sfalsate nella parete	cad	n.r.	
Fornitura in opera di contropareti in pannelli in cartongesso costituiti da singole lastre normali di spessore mm 12,5 incollato su supporto preesistente che verrà reso idoneo all'incollaggio compreso tassellaggio e collanti oppure fissato meccanicamente su struttura metallica formata da guide e montanti posti come per la tramezzatura. Sarà compresa la formazione di finestre con misurazione a m² vuoto per pieno. Compresi paraspigoli metallici a protezione di tutti gli angoli uscenti verticali, rasatura e garza per giunti nella misura idonea, il tutto in perfetta regola d'arte previa esecuzione di ogni ulteriore intervento per il passaggio di cavi elettrici e tubazioni			
	m²		33,90
		n.r.	
		n.r.	
- sovrapprezzo per posa di scatole elettriche statsate nella parete	cad	n.r.	
Fornitura in opera di controsoffitti in pannelli in cartongesso costituiti da singole lastre normali di spessore mm 10 o 12,5 fissate mediante viti autofilettanti punta chiodo o testa speciale, fosfatate di mm 25 all'orditura metallica singola in lamiera di acciaio zincato spessore 6/10 costituita da guide ad "U" o "L" fissati al perimetro dell'ambiente con idonei punti di fissaggio ad interasse di cm 50 connesse a profili a "C" posti in appoggio alle guide perimetrali in interasse di cm 60 ed opportunamente pendinate alla struttura sovrastante con tasselli idonei. Compresi rasatura e garza per giunti nella misura idonea, il tutto in perfetta regola d'arte previa esecuzione di ogni ulteriore intervento per il passaggio di cavi elettrici e tubazioni	m²		36,16
- sovrapprezzo per doppia orditura metallica		nr	00,10
11 11			
- sovrapprezzo per lastre antiumidità	m²	n.r.	
Fornitura e posa in opera di tramezzi in cartongesso costituiti da doppie lastre antincendio a norma UNI EN 14195 di spessore mm 12,5 fissate mediante viti fosfatate autofilettanti punta chiodo o testa speciale, all'orditura metallica costituita da guide ad "U" orizzontali a pavimento e soffitto commesse a montanti a "C" verticali in lamiera di acciaio zincato spessore 6/10 a norma UNI EN14195. di larghezza mm 75, i montanti saranno posti ad interasse di cm 60. Le guide a pavimento saranno fissate meccanicamente o con adesivo. La posa avverrà secondo le modalità prescritte nella UNI EN 9154. Sarà compresa la formazione di vani porta, con contorni dotati di profili metallici raddoppiati nel sopraluce e contenenti regole di legno per il fissaggio del serramento con misurazione a m² vuoto per pieno. Compresi paraspigoli metallici a profezione di tutti gli angoli uscenti verticali, rasatura e garza per giunti nella misura idonea. Fornitura compresa delle certificazioni del prodotto in classe REI 120:	m2		101,70
	spessore mm 40 - sovrapprezzo per lastre antiumidità - sovrapprezzo per posa di scatole elettriche sfalsate nella parete Fornitura in opera di contropareti in pannelli in cartongesso costituiti da singole lastre normali di spessore mm 12,5 incollato su supporto preesistente che verrà reso idoneo all'incollaggio compreso tassellaggio e collanti oppure fissato meccanicamente su struttura metallica formata da guide e montanti posti come per la tramezzatura. Sarà compresa la formazione di finestre con misurazione a m² vuoto per pieno. Compresi paraspigoli metallici a protezione di tutti gil angoli uscenti verticali, rasatura e garza per giunti nella misura idonea, il tutto in perfetta regola d'arte previa esecuzione di ogni ulteriore intervento per il passaggio di cavi elettrici e tubazioni - sovrapprezzo per isolante costituito da fibra minerale di densità almeno 30 kg/m² di mm 30 - sovrapprezzo per isolante costituito da polistirolo per contropareti termo acustiche di mm 30 - sovrapprezzo per isolante costituito da polistirolo per contropareti termo acustiche di mm 40 - sovrapprezzo per losa di scatole elettriche sfalsate nella parete Fornitura in opera di controsoffitti in pannelli in cartongesso costituiti da singole lastre normali di spessore mm 10 o 12,5 fissate mediante viti autofilettanti punta chiodo o testa speciale, fosfatate di mm 25 all'orditura metallica singola in lamirera di acciai cantos opessore 6/10 costituita da guide ad "U" o"L" fissati al perimetro dell'ambiente con idonei punti di fissaggio da interasse di cm 50 connesse a profili a "C" posti in appoggio alle guide perimetrali in interasse di cm 60 ed opportunamente pendinate alla struttura sovrastante con tasselli idonei. Compresi rasatura e garza per giunti nella misura idonea, il tutto in perfetta regola d'arte previa esecuzione di ogni ulteriore intervento per il passaggio di cavi elettrici e tubazioni - sovrapprezzo per lastre antiumidità Fornitura e posa in opera di tramezzi in cartongesso costituiti da doppie lastre antincendi	- sovrapprezzo per inserimento fra i montanti di pannelli semirigidi di fonoisolante costituito da fibra minerale di densità almeno 30 kg/m² spessore mm 40 m² sovrapprezzo per lastre antiumidità m² - sovrapprezzo per lastre antiumidità m² - sovrapprezzo per doppia lastra per tramezze ad elevata resistenza meccanica m² - sovrapprezzo per posa di scatole elettriche sfalsate nella parete cad Fornitura in opera di contropareti in pannelli in cartongesso costituiti da singole lastre normali di spessore mm 12,5 incollato su supporto preesistente che verrà reso idoneo all'incollaggio compreso tassellaggio e collanti oppure fissato meccanicamente su struttura metallica formata da guide e montanti post come per la tramezzatura. Sarà compresa la formazione di finestre co misurazione a m² vuoto per pieno. Compresi paraspigoli metallici a protezione di tutti gii angoli uscenti verticali, rasatura e garza per giunti nella misura idonea, il tutto in perfetta regola d'arte previa esecuzione di ogni ulteriore intervento per il passaggio di cavi elettrici e tubazioni m² - sovrapprezzo per isolante costituito da fibra minerale di densità almeno 30 kg/m² di mm 30 m² - sovrapprezzo per isolante costituito da polistriolo per contropareti termo aucustiche di mm 30 m² - sovrapprezzo per isolante costituito da polistriolo per contropareti termo aucustiche di mm 30 m² - sovrapprezzo per lastre antiumidità m² - sovrapprezzo per losa di scatole elettriche sfalsate nella parete cad Fornitura in opera di controsoffitti in pannelli in cartongesso costituiti da singole lastre normali di spessore mm 10 o 12,5 fissate mediante viti autofilettanti punta chiodo o testa speciale, fosfatate di mm 25 all'orditura metallica singola in lamiera di acciaio zincato spessore 6/10 costituita da guide ad "U" o"1." fissati al perimetro dell'ambiente con idonei punti di fissaggio ad interasse di cm 50 connesse a profili a "C" posti in appoggio alle guide perimetrali in interasse di cm 60 ed opportunamente pendinate alla strutura sovrastante con tasselli	sovarpprezzo per inserimento fra i montanti di pannelli semirigidi di fonoisolante costituito da fibra minerale di densità almeno 30 kg/m² spassore mm 40 m² n.r. sovarapprezzo per lastre antiumidità m² n.r. sovarapprezzo per doppia lastra per tramezze ad elevata resistenza meccanica m² n.r. sovarapprezzo per posa di scatole elettriche sfalsate nella parete Fornitura in opera di contropareti in pannelli in cartongesso costituiti da singole lastre normali di spessore mm 12,5 incollato su supporto presistente che verrà reso idoneo all'incollagojic compreso tassellaggio e collanti oppure fissato meccanicamente su struttura metallica formata da guide e montanti posti come per la tramezzatura. Sarà compresa la formazione di finestre con misurazione a m² vuoto per pieno. Compresi paraspigioli metallici a protezione di futti gil angoli uscenti verticali, rasatura e garza per giunti nella misura idonea, il tutto in perfetta regola d'arte previa esecuzione di ogni ulteriore intervento per li passaggio di cavi elettrici e tubazioni m² n.r. sovrapprezzo per isolante costituito da pilostirolo per contropareti termo acustiche di mm 30 m² n.r. sovrapprezzo per isolante costituito da polistirolo per contropareti termo acustiche di mm 40 m² n.r. sovrapprezzo per posa di scatole elettriche sfalsate nella parete cad n.r. Fornitura in opera di controsoffitti in pannelli in cartongesso costituiti da singole lastre normali di spessore mm 10 o 12,5 fissate mediante viti autofieltanti punta chiodo o testa speciale, fosfatate di mm 25 all'orditura metallica singole in lamiera di acciaio zincato spessore 0110 costituita da quide a d'u' 0 " t. fissati al perimetro dell'ambiente con indone junti di fissaggio di anterasse di mon 50 m² n.r. sovrapprezzo per doppia orditura metallica di monte di monte per di passaggio di cavi elettrici e tubazioni n° n.r. sovrapprezzo per doppia orditura metallica di monte di mon

Codice	DESCRIZIONE	U.M.	€
BR.05	Fornitura in opera di controsoffitti su solaio in laterocemento formato da pannelli in cartongesso costituiti da singole lastre antincendio a norma UNI EN 14195 di spessore mm 15, fissate, mediante viti autofilettanti punta chiodo o testa speciale fosfatate, all'orditura metallica doppia in lamiera di acciaio zincato spessore 6/10 costituita da profili della dimensione di mm 28-49-28 con i primari posti a interasse di cm 140 e i secondari a interasse dicm 60, con guide perimetrali a "U" della dimensione di mm 30-30-30. I pendini del primario del tipo attacco semplice saranno agganciati ai profili ad interasse di cm 115 e fissati a solaio in laterizio armato tramite tassello a espansione; quelli di aggancio dei secondari saranno del tipo pendino d'unione agganciati ai primari. Compresi rasatura e garza per giunti nella misura idonea, il tutto in perfetta regola d'arte. Fornitura compresa delle certificazioni del prodotto in classe REI 180:		
		m²	90,40
BR.06	Fornitura in opera di controsoffitti su solaio in metallo formato da pannelli in cartongesso costituiti da doppie lastre antincendio a norma UNI EN 14195 di spessore mm 12,5, fissate, mediante viti autofilettanti punta chiodo o testa speciale fosfatate, all'orditura metallica doppia in lamiera di acciaio zincato spessore 6/10 costituita da profili della dimensione di mm 28-49-28 con i primari posti a interasse di cm 140 e i secondari a interasse di cm 60, con guide perimetrali a "U" della dimensione di mm 30-30-30. I pendini del primario del tipo attacco semplice saranno agganciati ai profili ad interasse di cm 115 e fissati a solaio metallico tramite barra filettata e aggancio M6 Tl 24; quelli di aggancio dei secondari saranno del tipo pendino d'unione agganciati ai primari. Compresi rasatura e garza per giunti nella misura idonea il tutto in perfetta regola d'arte. Fornitura compresa delle certificazioni del prodotto in classe REI 180:		
		m²	96,05

Codice	DESCRIZIONE	U.M.	€
BT	OPERE DA TINTEGGIATORE E VERNICIATORE		
	I prezzi sono quelli praticati dalle ditte specializzate e sono comprensivi di spese generali ed utili delle ditte stesse. A tali prezzi deve		
	essere sempre applicata una maggiorazione del 10 % a favore dell'impresa edile per spese di impianto e gestione cantiere. Poiché		
	queste opere si intendono affidate direttamente all'impresa edile, ai suddetti prezzi deve essere applicata inoltre una maggiorazione per		
	utile, spese generali e responsabilità dell'impresa, nella misura del 15 % a ricavo. I prezzi relativi alle opere di tinteggiatura e verniciatura		
	interna sono comprensivi dell'onere del ponteggio di servizio per lavori fino a una altezza di circa m 3,50.		
BT.01	Tinteggiatura interna di pareti e soffitti intonacati a scagliola con due mani di tinta a tempera una tonalità di coloritura (tinta chiara) data a		
	spruzzo, escluso qualsiasi tipo di protezione per pavimenti e manufatti. Misura vuoto per pieno con deduzioni delle aperture superiori a m²		ļ
	3,00.	m²	2,80
BT.02	Tinteggiatura interna di pareti e soffitti intonacati, previa pulitura del fondo ed eventuali piccole stuccature con due mani di tinta a tempera		
	ed una di imprimitura date a pennello, escluso qualsiasi tipo di protezione per pavimenti e manufatti. Misura vuoto per pieno con		ļ
	deduzione delle aperture superiori a m² 3,00:		
BT.02.01	- ad una tonalità di colore (tinta chiara)	m²	4,00
BT.02.02	- a due tonalità di colore (tinta chiara)	m²	5,00
BT.02.03	- per ogni mano in più	m²	1,70
BT.02.04	- con utilizzo di idropittura traspirante per interno	m²	6,50
DT 00	The state of the s		
BT.03	Tinteggiatura esterna di pareti e soffitti intonacati previa pulitura del fondo ed eventuali piccole stuccature, con uno strato di imprimitura, lescluso qualsiasi tipo di protezione per pavimenti e manufatti. Misura vuoto per pieno, con deduzione delle aperture superiori a m² 3.00:		
	escluso qualsiasi tipo di protezione per pavimenti e manufatti. Misura vuoto per pieno, con deduzione delle aperture superiori a m² 3,00:		
	con dua mani di nittura idramanllanta data a nannalla a a rulla:		
DT 00 04	con due mani di pittura idrorepellente date a pennello o a rullo: - ad una tonalità di colore (tinta chiara)	m2	10.20
BT.03.01	,	m²	10,20
BT.03.02	- a due tonalità di colore (tinta chiara)	m²	11,40
DT 00 00	con due mani di pittura al quarzo date a pannello o a rullo:	2	12.00
BT.03.03	- ad una tonalità di colore (tinta chiara)	m²	13,20
BT.03.04	- a due tonalità di colore (tinta chiara)	m²	14,40
BT.04	Tinteggiatura esterna di pareti e soffitti, escluso qualsiasi tipo di protezione per pavimenti e manufatti. Misura vuoto per pieno, con		
D1.04	deduzione delle aperture superiori a m² 3,00 su pareti senza ornati. Misura vuoto per pieno con ornati. Su intonaco nuovo, due mani di		
	tinta a calce e una mano di trasparente idrorepellente:		
BT.04.01	- a una tonalità di colore (tinta chiara)	m²	11,40
BT.04.02	- a due tonalità di colore (tinta chiara)	m²	12,60
			,
BT.05	Tinteggiatura esterna di pareti e soffitti, con uno strato di imprimitura, escluso qualsiasi tipo di protezione per pavimenti e manufatti. Misura		
	vuoto per pieno, con deduzioni delle aperture superiore a m² 3,00 su pareti senza omati. Misura vuoto per pieno su pareti con ornati. Su		
	intonaco nuovo, due mani di tinta ai silicati:		
BT.05.01	- a una tonalità di colore (tinta chiara)	m²	18,00
BT.05.02	- a due tonalità di colore (tinta chiara)	m²	19,20
BT.06	Tinteggiatura di pareti e soffitti previa una mano di fissativo e due mani di rivestimento a base di dispersioni acriliche, biossido di titanio,		
	rutilio e microparticelle cave in sospensione (anticondensa termico):		
BT.06.01	- data a pennello	m²	n.r.
BT.06.02	- data a rullo	m²	n.r.
BT.06.03	- maggiorazione ai prezzi per l'impiego di tinta forte	a corpo	11.1.
D1.00.03	Inaggiorazione di prezzi per rimprego di una norte	а согро	
BT.07	Esecuzione di intonachino a calce previa una mano di isolante su pareti e soffitti esterni su intonaco nuovo escluso gli ornati e qualsiasi		
2	tipo di protezione per pavimenti e manufatti. Misura vuoto per pieno con deduzione delle aperture superiori ai m² 3:		
BT.07.01	- a una tonalità di colore (tinta chiara)	m²	18,60
BT.07.02	- a due tonalità di colore (tinta chiara)	m²	21,00
			,
BT.08	Rivestimento plastico murale per esterni a due strati dato a pennello o a rullo, previo uno strato di imprimitura su pareti esterne e interne		
	intonacate, compresa l'opportuna pulizia e preparazione delle superfici e inclusione di qualsiasi tipo di protezione per pavimenti e		
	manufatti. Misura della superficie effettiva:		
BT.08.01	- tipo opaco liscio	m²	13,20
BT.08.02	- tipo semilucido impermeabilizzato liscio	m²	14,40
BT.08.03	- tipo opaco, a buccia d'arancia	m²	18,00
BT.08.04	- tipo semilucido impermeabilizzato, a buccia d'arancia	m²	18,60
		***	. 5,50

Codice	DESCRIZIONE	U.M.	€
BT.09	Rivestimento plastico al quarzo tipo medio graffiato o frattazzato per pareti interne e esterne, applicato a spatola compresa la preparazione del fondo con una mano di sottofondo, escluso qualsiasi tipo di protezione per pavimenti e manufatti. Misura della superficie effettiva:		
BT.09.01	- a una tonalità di colore (tinta chiara)	m²	19,80
BT.09.02	- a due tonalità di colore (tinta chiara)	m²	21,00
BT.10	Spalmatura di olio di lino cotto e cementite con scartavetratura su serramenti in legno senza vetri	m²	n.r.
	Misurazioni: i telai verranno misurati sul loro massimo ingombro compreso i coprifili, moltiplicato per una volta e mezzo; i pannelli delle porte (cieche o a vetri), le vetrate e gli scuri verranno misurati nella loro massima superficie, moltiplicata per due volte; i cassonetti e gli stipiti verranno misurati nella loro superficie effettiva; le tapparelle verranno misurate nella loro massima superficie, moltiplicata per due volte e mezzo; le persiane a stecche, le vetrate all'inglese, verranno misurate nella loro massima superficie, moltiplicata per tre volte.		
BT.11	Verniciatura a smalto data a pennello su manufatti in legno (porte e telai finestre), già spalmati con olio di lino cotto e cementite compresa stuccatura, scartavetratura, uno strato di cementite di fondo successiva scartavetratura e mano finale di smalto, escluso qualsiasi tipo di protezione per pavimenti e manufatti.	m²	n.r.
BT.12	Verniciatura a smalto satinato "Tixotropico" antifumo/antimacchia di pareti e soffitti previa mano di fissativo e due mani di smalto a finire	m²	n.r.
BT.13	Verniciatura trasparente a flatting data a pennello su manufatti in legno per esterno con scartavetratura, già spalmati con olio di lino cotto, compresa una prima mano di fondo con vernice trasparente diluita con acquaragia e una seconda mano a finire con vernice trasparente pura, escluso qualsiasi tipo di protezione per pavimenti e manufatti	m²	n.r.
BT.13.01	- maggiorazione ai prezzi per infissi ornati con cornici, pennellature o fughe	a corpo	-
BT.14	Verniciatura a smalto oleosintetico per esterni a due strati dati a pennello su manufatti in legno (tapparelle, scuri, persiane a stecche, ecc.) compresa stuccatura e scartavetratura, escluso qualsiasi tipo di protezione per pavimenti e manufatti	m²	n.r.
BT.15	Verniciatura protettiva antiruggine a una mano data a pennello su manufatti nuovi in ferro o lamiera zincata previa spazzolatura, spolveratura e lavatura con solvente, escluso qualsiasi tipo di protezione per manufatti:		
BT.15.01	- con minio sintetico e cromati di piombo	m²	n.r.
BT.15.02	- con antiruggine a base di zinco	m²	n.r.
	Misurazioni: i telai in ferro verranno misurati sul loro massimo ingombro compreso i coprifili moltiplicato per una volta e mezzo; i pannelli delle porte (cieche o a vetri), le vetrate e gli scuri verranno misurati nella loro massima superficie moltiplicata per due volte; i cassonetti e gli stipiti verranno misurati per la loro superficie effettiva; le inferriate e i parapetti semplici verranno misurati per il loro massimo sviluppo moltiplicato per due volte; le inferriate e i parapetti con ornati semplici verranno misurati per il loro massimo sviluppo moltiplicato per due volte; le serrande a maglie e i cancelli a libretto verranno misurate per il loro massimo sviluppo moltiplicato per tre volte; le serrande cieche e le porte basculanti verranno misurate per il loro massimo sviluppo moltiplicato per due volte e mezzo; radiatori (elementi termo) verranno misurati nello sviluppo max. della superficie radiante.		
BT.16	Verniciatura per esterni a due mani date a pennello su manufatti in ferro, già trattati con verniciatura protettiva antiruggine, escluso qualsiasi tipo di protezione per pavimenti e manufatti (misurazioni come voce precedente):		
BT.16.01	- con smalto sintetico	m²	n.r.
BT.16.02	- con smalto oleosintetico	m²	n.r.
BT.17	Verniciatura in tinta unica a colori di tipo corrente data a pennello su elementi radiatori e termoconvettori, compresa spolveratura, escluso qualsiasi tipo di protezione per pavimenti e manufatti. Misura della superficie radiante per i radiatori e misura della superficie effettiva del pannello per i termoconvettori:		
BT.17.01	- per verniciatura protettiva antiruggine	m²	n.r.
BT.17.02	- per due mani di smalto tipo inodore e resistente al calore	m²	n.r.
BT.18	Verniciatura data a spruzzo, escluso qualsiasi tipo di protezione per pavimenti e manufatti:		
BT.18.01	- per verniciatura protettiva antiruggine	m²	n.r.
BT.18.02	- per due mani di smalto tipo inodore e resistente al calore	m²	n.r.

Codice	DESCRIZIONE	U.M.	€
BT.19	Posa in opera di materiale plastico a base di derivati ecopolimeri di gomma sintetica emulsionata in liquido viscoso da applicare a spruzzo (con misurazione, vuoto per pieno)	m²	n.r.
BT.20	Esecuzione di stucchetto tipo veneziano su intonaco liscio (con misurazione della superficie effettiva):		
BT.20.01	- rasatura e spatolatura previa imprimitura a uno strato	m²	n.r.
BT.20.02	- rasatura e spatolatura previa imprimitura a due strati	m²	n.r.
BT.21	Verniciatura a smalto su intonaco liscio previa preparazione con uno strato di imprimitura, due strati di cementite, stuccatura e successiva spugnatura	m²	n.r.
BT.22	Rasatura con stucco francese e scartavetratura su intonaco civile	m²	n.r.
BT.23	Pittura minerale a base di silicato di potassio e farina di quarzo per esterni a finitura opaca, secondo norma DIN 18363, permeabile al vapore, applicata a pennello, compresa la preparazione del supporto	m²	n.r.

Codice	DESCRIZIONE	U.M.	€
BV	OPERE DA VETRAIO I prezzi sono quelli praticati dalle ditte specializzate e sono comprensivi di spese generali e utile delle ditte stesse. A tali prezzi deve		
	essere sempre applicata una maggiorazione del 10% a favore dell'impresa edile per spese d'impianto e gestione cantiere. Poiché queste opere s'intendono affidate direttamente all'impresa edile, ai suddetti prezzi deve essere applicata inoltre una maggiorazione per utile, spese generali e responsabilità' dell'impresa, nella misura del 15%. Gli obblighi di legge per la sicurezza nelle vetrazioni sono contenuti		
	nelle norme UNI7697 - EN 12600/356/1063 del 2002, emanate dall'Ente in conformità del DM 115/95 che ha recepito per l'Italia la Legge 59/92 CEE.		
BV.01	Vetro stratificato di sicurezza (obbligatorio per aperture sotto 1 m. dal piano di calpestio e quando non esiste pericolo di caduta nel vuoto),		
BV.01.01	composto da 2 lastre di vetro float ed 1 pellicola interposta di PVB, in opera con gomma e silicone: - da 6/7 (abbattimento acustico 32 Db)	m²	36,60
BV.01.02	- da 8/9 (abbattimento acustico 33,5 Db)	m ²	39,00
BV.02	Vetro stratificato di sicurezza (obbligatorio per aperture sotto 1 m. dal piano di calpestio e quando esiste pericolo di caduta nel vuoto), composto da 2 lastre di vetro float ed 1 o più pellicole interposte di PVB, in opera con gomma e silicone:		
BV.02.01	- da 8/9 (pvb 0,76 - abbattimento acustico 34,5 Db)	m²	45,00
BV.02.02	- da 10/11 (pvb 0,38 - abbattimento acustico 34,5 Db)	m²	43,80
BV.02.03	- da 10/11 (pvb 0,76 - abbattimento acustico 35,5 Db)	m²	49,80
BV.03	Vetro stratificato di sicurezza "antirumore", classificato anticaduta nel vuoto, composto da 2 lastre di vetro float e più pellicole interposte di PVB speciale, in opera con gomma e silicone:		
BV.03.01	- da 8/9 (pvb 0,76 - abbattimento acustico 38 Db)	m²	69,00
BV.04 BV.04.01	Vetro float di sicurezza temperato, in opera con gomma e silicone: - da 5 mm (abbattimento acustico 29,5 Db)	m²	39,60
BV.04.01 BV.04.02	- da 6 mm (abbattimento acustico 30,5 Db)	m²	44,40
BV.04.02 BV.04.03	- da 8 mm (abbattimento acustico 32,5 Db)	m ²	52,80
BV.05	Vetro retinato, maglia quadra liscia, in opera con gomma e silicone	m²	29,40
BV.06	Vetrocamera per finestre composto da 2 lastre di vetro float ed intercalare metallico, con gomma, righetti e chiodi, sigillato con silicone, in opera (non più omologato per impieghi esterni):		
BV.06.01	- spessore 17 - 4/9/4 (K 2,90 - db 31)	m²	36,00
BV.06.02	- spessore 20 - 4/12/4 (K 2,80 - db 31,5)	m²	36,00
BV.07	Vetrocamera composto da 1 lastra di vetro float spessore mm 4 intercapedine 6/9/12 e 1 vetro stratificato 6/7 (obbligatorio in aperture sotto 1 m dal piano di calpestio), con gomma, righetti e chiodi, sigillato con silicone, in opera (db 34), non più omologato per impieghi esterni	m²	52,20
BV.08	Vetrocamera per finestre di tipo termico (low-e), composto da 2 lastre di vetro float spessore mm 4, di cui 1 resa basso emissiva mediante deposito sotto vuoto, intercapedine 9/12/15, con gomma, righetti e chiodi, sigillato con silicone, in opera:		02,20
BV.08.01	- spessore 17 - 4/9/4 (low-e - K 1,9 - db 31)	m²	42,00
BV.08.02	- spessore 20 - 4/12/4 (low-e - K 1,7 - db 31,5)	m²	42,00
BV.08.03	- spessore 23 - 4/15/4 (low-e - K 1,4 - db 32)	m²	43,20
BV.09	Vetrocamera di tipo termico (low-e), composto da 1 lastra di vetro float spessore mm 4, intercapedine 9/12/15, e 1 vetro stratificato 6/7 reso basso emissivo mediante deposito sotto vuoto (obbligatorio in aperture sotto 1 m dal piano di calpestio), con gomma, righetti e chiodi, sigillato con silicone, in opera (db 34)		
		m²	74,40
BV.10 BV.10.01	Inserimento nel vetrocamera di: gas Argon per miglioramento termico ed acustico (K + 0.2 e db + 1)	m²	7,20
BV.11			1,20
DV.II	Vetrocamera per finestre composta da 1 lastra di vetro float spessore mm 4, intercapedine 6/9/12, e 1 lastra di vetro float spessore mm 5 resa riflettente mediante deposito a caldo, con gomma, righetti e chiodi, sigillato con silicone, in opera (K come 21.06 - db +0,5), non più omologato per impieghi esterni	m²	da 48,00
BV.12	Vetrocamera "antirumore" composta da 1 lastra di vetro float spessore mm 4, intercapedine 6/9/12 ed 1 vetro stratificato 8/9 classificato antirumore e anticaduta con pvb 0,76, con gomma e silicone, in opera (db 38)	m²	78,00
BV.13	Vetrocamera ad alte prestazioni termiche, acustiche e di sicurezza, composta da 1 vetro stratificato 8/9 classificato antirumore e anticaduta con pvb 0,76, intercapedine 9/12/15 ed 1 vetro stratificato 6/7 o 8/9 reso basso emissivo mediante deposito sotto vuoto, con		7 3,00
	gomma e silicone, in opera (K 1,7/1,4 - db 41)	m²	111,60

Codice	DESCRIZIONE	U.M.	€
	C - OPERE COMPIUTE IMPIANTI TECNOLOGICI		
CA	CONDOTTE AERAULICHE I prezzi sono quelli praticati dalle ditte specializzate e sono comprensivi di spese generali ed utile delle ditte stesse. A tali prezzi deve essere sempre applicata una maggiorazione del 10% a favore dell'impresa edile per spese di impianto e gestione cantiere. Poiché queste opere si intendono affidate direttamente all'impresa edile, ai suddetti prezzi deve essere applicata inoltre una maggiorazione per utile, spese generali e responsabilità dell'impresa, nella misura del 15% oltre alle assistenze murarie.NB: Nella scelta dei materiali con cui realizzare le condotte occorre verificare se gli stessi sono compatibili con le norme in materia di prevenzione incendi. Esempio: per i locali di intrattenimento e pubblico spettacolo, il D.M. 19/8/96 stabilisce (tit. XII, par. 12.3.2, lett. B) che "le condotte devono essere realizzate in materiale di classe 0 di reazione al fuoco, (omissis)". Occorrerà pertanto effettuare una verifica in tal senso prima della realizzazione delle opere.		
CA.01	Fornitura e posa in opera di condotte aerauliche in lamiera zincata nuda, spessore medio 8/10 (secondo norma UNI 10381-1 e 10381-2) a sezione rettangolare, di media difficoltà ed un'incidenza dei pezzi speciali pari max. al 25% del peso totale delle condotte; compreso gli stacchi per le bocchette e/o diffusori (questi ultimi esclusi sia come fornitura che montaggio), lo staffaggio (da considerare a peso come le condotte), bulloneria e guarnizioni nelle giunture, trasporto nel cantiere di posa	m²	77.44
CA.02	Coibentazione delle condotte in elastomero espanso a cellule chiuse di spessore 13 mm, classe 1 di reazione al fuoco, coefficiente di conduttività termica pari a 0,036 W/mK, fattore di resistenza al vapore µ>7000 realizzata direttamente dal produttore delle condotte compreso pezzi speciali, isolamento delle flange di collegamento, giunzioni incollate e nastratura		·
CA.03	Condotta per la termoventilazione e il condizionamento dell'aria, composta da pannelli sandwich di spessore 20 mm costituiti da un'anima di schiuma poliuretanica espansa ad acqua, senza uso di CFC o HCFC, densità 50/54 kg m³, rivestita su entrambi i lati con lamine d'alluminio goffrato di spessore 80 µ, protetto con 2 g/m² di lacca antiossidante al poliestere, classe di reazione al fuoco 0-1 ed Euroclasse B-s3, d0 / B-s2, d0, conduttività termica 0,024 W/(m°C), completa di staffaggio mediante pendinatura, angolari, barre filettate, profili e baionette e accessori per il corretto montaggio, pezzi speciali e sfrido di lavorazione, posa in opera ad un'altezza massima dal piano di calpestio di 4 metri.	m² m²	32,18 71,50
CA.04	Condotta per la termoventilazione e il condizionamento dell'aria destinata all'esterno, composta da pannelli sandwich di spessore 30 mm costituiti da un'anima di schiuma poliuretanica espansa ad acqua, senza uso di CFC o HCFC, densità 46/50 kg m³, rivestita con lamine d'alluminio goffrato di spessore 200 µ sul lato esterno e 80 µ sul lato interno, protetto con 2 g/m² di lacca antiossidante al poliestere, classe di reazione al fuoco 0-1 ed Euroclasse B-s3, d0 / B-s2, d0, conduttività termica 0,024 W/(m°C), trattata esternamente con una apposita guaina impermeabilizzante per un'assoluta tenuta acqua/aria, resistenza alle dilatazioni termiche e ai raggi ultravioletti, completa di staffaggio mediante pendinatura, angolari, barre filettate, profili e baionette e accessori per il corretto montaggio, pezzi speciali e sfrido di lavorazione, posa in opera ad un'altezza massima dal piano di calpestio di 4 metri.	m²	102,82

Codice	DESCRIZIONE	U.M.	€
CC	IMPIANTI DI CONDIZIONAMENTO		
	I prezzi sono quelli praticati dalle ditte specializzate e sono comprensivi di spese generali ed utile delle ditte stesse. Questi sono in genere affidati direttamente all'impiantista in quanto non necessitano di particolari assistenze murarie delle imprese edili. Nel caso in cui vengano affidate a queste ultime, a tali prezzi deve essere sempre applicata una maggiorazione del 10% a favore dell'impresa edile per spese di impianto e gestione cantiere. Poiché queste opere si intendono affidate direttamente all'impresa edile, ai suddetti prezzi deve essere applicata inoltre una maggiorazione per utile, spese generali e responsabilità dell'impresa, nella misura del 15%.		
CC.01	Fornitura e posa in opera di sistema di condizionamento dell'aria a due sezioni (Multi System) a pompa di calore con tecnologia inverter a corrente continua (DCC), livello di efficienza energetica non inferiore a 3.20 e classe energetica "A", utilizzante refrigerante del tipo R-410A, idoneo per il funzionamento in raffreddamento con temperature esterne fino a +46°C ed in riscaldamento con temperature esterne fino a -10°C, costituito da un'unità esterna e una o più unità interne da parete con telecomando ad infrarossi per la selezione delle funzioni principali delle unità interne (on/off, impostazione della temperatura, timer di programmazione giornaliera, economizzatore, silenziamento dell'unità esterna, etc.). Il sistema di condizionamento dovrà essere costituito essenzialmente da: Unità Interne struttura e mobile di copertura esterna realizzata in materiale plastico lavabile con griglia frontale e superiore per l'aspirazione dell'aria; griglia di immissione dell'aria con alette verticali orientabili e aletta orizzontale di chiusura/apertura con movimento automatico; ventilatore tangenziale con pale in acciaio direttamente accoppiato con motore elettrico a cinque velocità variabili di rotazione alimentato a corrente alternata 230V/50Hz; batteria di scambio termico in tubi di rame, internamente turbolenziati, ed alettature in alluminio del tipo a pacco bloccate mediante espansione meccanica dei tubi; bacinella di raccolta condensa; sistema di filtrazione dell'aria con filtri antiodori fotocatalici montati su telaio estraibile in materiale plastico; piastra di montaggio; pannello di comando per la regolazione ed il controllo delle funzioni tramite microprocessore; sistema di controllo per il monitoraggio continuo della temperatura ambiente rispetto a quella		
	impostata; sensore di movimento per il risparmio energetico in caso di assenza di persone dai locali.		
	Unità Esterna struttura e mobile di copertura realizzati in acciaio zincato e verniciati con polveri epossipoliesteri per la protezione dagli agenti atmosferici, con griglia laterale per l'aspirazione dell'aria; compressore rotativo tipo "swing" ad alta efficienza e bassa rumorosità con funzionamento controllato dall'inverter; ventilatore elicoidale con pale in materiale plastico accoppiato direttamente con motore elettrico alimentato a corrente alternata 230V/50Hz; batteria di scambio termico in tubi di rame, internamente turbolenziati, ed alettature in alluminio bloccate mediante espansione meccanica dei tubi; circuito frigorifero completo di organo di laminazione, circuito di sbrinamento per il funzionamento in pompa di calore, sistema per bassa pressione per consentire il funzionamento invernale fino a temperature esterne di 10°C; bacinella di raccolta condensa; supporti per il montaggio a parete o a pavimento dell'unità.		
	Il prezzo si intende comprensivo degli oneri derivanti la fornitura e posa in opera dei collegamenti frigoriferi dalle unità interne a quella esterna, da realizzarsi con tubazioni in rame ricotto lavato in rotoli (UNI EN 1057/97) di idoneo diametro, complete di raccordi, riduzioni, pezzi speciali ed accessori, e compresi i supporti, gli staffaggi, gli ancoraggi ed i materiali di consumo di qualsiasi tipo; le tubazioni dovranno essere date in opera complete di carica di refrigerante R-410°, di rivestimento isolante costituito da guaine flessibili a base di elastomeri espansi a cellule chiuse di spessore pari a mm 9, con coefficiente di conduttività termica (λ) pari a 0,040 W/m°C a 40°C, fattore di resistenza alla diffusione del vapore acqueo (μ) pari a 7000, grado di reazione al fuoco certificato non superiore alla classe 1, nonché di canali in resina autoestinguente di colore bianco, di idonee dimensioni per l'alloggiamento delle tubazioni in questione, delle linee di drenaggio della condensa e delle linee elettriche di alimentazioni, completi di coperchio di chiusura, scatole di derivazioni, angolari, etc.		
	Il prezzo si intende inoltre comprensivo degli oneri derivanti la fornitura e posa in opera dei circuiti di drenaggio della condensa a partire dalle unità interne ed esterna fino ai punti di scarico, da realizzarsi con tubazioni in p.v.c. flessibile del tipo HT, con spirale interna di acciaio zincato, del diametro minimo pari a mm 20, complete di raccordi, riduzioni, pezzi speciali ed accessori, e compresi i supporti, gli staffaggi, gli ancoraggi ed i materiali di consumo di qualsiasi tipo; sono altresì compresi gli oneri per la realizzazione dei necessari circuiti di alimentazione elettrica e relative protezioni, a partire dal quadro alloggio.		
CC.02	Sistema monosplit (n° 1 unità esterna e n° 1 unità interna):		
CC.02.01	- capacità di raffreddamento nominale 2.500 W - capacità di riscaldamento nominale 3.400 W	a corpo	3.018,60
CC.02.02	- capacità di raffreddamento nominale 3.500 W - capacità di riscaldamento nominale 4.200 W	a corpo	3.144,96
CC.02.03	- capacità di raffreddamento nominale 5.000 W - capacità di riscaldamento nominale 6.300 W	a corpo	4.492,80
CC.02.04	- capacità di raffreddamento nominale 6.000 W - capacità di riscaldamento nominale 7.000 W	a corpo	5.405,40
CC.02.05	- capacità di raffreddamento nominale 7.100 W - capacità di riscaldamento nominale 8.500 W	a corpo	6.289,92

Codice	DESCRIZIONE	U.M.	€
CC 03	Cistama di glaniti (nº 1 unità estara a nº 9 unità interna).		
CC.03 CC.03.01	Sistema dualsplit (n° 1 unità esterna e n° 2 unità interne): - n° 2 unità interne con capacità di raffreddamento nominale 1.950 W - capacità di riscaldamento nominale 2.200 W	0.00500	4.899,96
CC.03.02	- n° 1 unità interna con capacità di raffreddamento nominale 1.630 W - capacità di riscaldamento nominale 1.900 W e n° 1 unità interna - n° 1 unità interna con capacità di raffreddamento nominale 1.630 W - capacità di riscaldamento nominale 1.900 W e n° 1 unità interna	a corpo	4.099,90
	con capacità di raffreddamento nominale 2.270 W - capacità di riscaldamento nominale 2.500 W		
	Soli Supusia di la modali il modali di modali	a corpo	5.026,32
CC.04	Sistema trialsplit (n° 1 unità esterna e n° 3 unità interne):		
CC.04.01	- n° 3 unità interne con capacità di raffreddamento nominale 1.730 W - capacità di riscaldamento nominale 2.260 W	a corpo	7.511,40
CC.04.02	- n° 2 unità interne con capacità di raffreddamento nominale 1.530 W - capacità di riscaldamento nominale 2.000 W e n° 1 unità interna		ļ
	con capacità di raffreddamento nominale 2.140 W - capacità di riscaldamento nominale 2.800 W	a corpo	7.637,76
00.05	0:-1		
CC.05 CC.05.01	Sistema quadrisplit (n° 1 unità esterna e n° 4 unità interne):	a corno	10.024,56
CC.05.02	- n° 4 unità interne con capacità di raffreddamento nominale 1.700 W - capacità di riscaldamento nominale 2.150 W - n° 4 unità interne con capacità di raffreddamento nominale 1.940 W - capacità di riscaldamento nominale 2.400 W	a corpo a corpo	11.119,68
CC.05.03	- n° 3 unità interne con capacità di raffreddamento nominale 1.550 W - capacità di riscaldamento nominale 1.950 W e n° 1 unità interna	а согро	11.113,00
	con capacità di raffreddamento nominale 2.150 W - capacità di riscaldamento nominale 3.040 W	a corpo	10.150,92
CC.05.04	- n° 3 unità interne con capacità di raffreddamento nominale 1.820 W - capacità di riscaldamento nominale 2.180 W e n° 1 unità interna		
	con capacità di raffreddamento nominale 2.540 W - capacità di riscaldamento nominale 3.060 W	a corpo	11.246,04
CC.05.05	- n° 3 unità interne con capacità di raffreddamento nominale 1.600 W - capacità di riscaldamento nominale 1.920 W e n° 1 unità interna		
	con capacità di raffreddamento nominale 3.200 W - capacità di riscaldamento nominale 3.840 W	a corpo	11.246,04
CC.05.06	- n° 3 unità interne con capacità di raffreddamento nominale 1.480 W - capacità di riscaldamento nominale 1.920 W e n° 1 unità interna		
CC.05.07	con capacità di raffreddamento nominale 3.560 W - capacità di riscaldamento nominale 4.260 W	a corpo	12.214,80
00.03.07	- n° 2 unità interne con capacità di raffreddamento nominale 1.670 W - capacità di riscaldamento nominale 2.000 W e n° 2 unità interne con capacità di raffreddamento nominale 2.320 W - capacità di riscaldamento nominale 2.800 W	a corno	11.372,40
CC.05.08	- n° 2 unità interne con capacità di raffreddamento nominale 1.480 W - capacità di riscaldamento nominale 1.780 W, n° 1 unità interna con	a corpo	11.372,40
	capacità di raffreddamento nominale 2.070 W - capacità di riscaldamento nominale 2.490 W e n° 1 unità interna con capacità di		
	raffreddamento nominale 2.970 W - capacità di riscaldamento nominale 3.550 W	a corpo	11.976,12
CC.05.09	- n° 3 unità interne con capacità di raffreddamento nominale 2.150 W - capacità di riscaldamento nominale 2.580 W e n° 1 unità interna	•	<u> </u>
	con capacità di raffreddamento nominale 1.550 W - capacità di riscaldamento nominale 1.860 W	a corpo	11.512,80
CC.06	Fornitura e posa in opera di sistema di raffrescamento dell'aria a due sezioni (Multi-System) con tecnologia inverter a corrente continua		
	(DCC), livello di efficienza energetica non inferiore a 3.20 e classe energetica "A", utilizzante refrigerante del tipo R-410A, idoneo per il		
	solo funzionamento in raffreddamento con temperature esterne fino a +46°C, costituito da un'unità esterna e una o più unità interne da		
	parete con telecomando ad infrarossi per la selezione delle funzioni principali delle unità interne (on/off, impostazione della temperatura, timer di programmazione giornaliera, economizzatore, silenziamento dell'unità esterna, etc.).		
	Il sistema di condizionamento dovrà essere costituito essenzialmente da:		
	Unità Interne		
	struttura e mobile di copertura estema realizzata in materiale plastico lavabile con griglia frontale e superiore per l'aspirazione dell'aria;		
	griglia di immissione dell'aria con alette verticali orientabili e aletta orizzontale di chiusura/apertura con movimento automatico; ventilatore		
	tangenziale con pale in acciaio direttamente accoppiato con motore elettrico a cinque velocità variabili di rotazione alimentato a corrente		
	alternata 230V/50Hz; batteria di scambio termico in tubi di rame, internamente turbolenziati, ed alettature in alluminio del tipo a pacco		
	bloccate mediante espansione meccanica dei tubi; bacinella di raccolta condensa; sistema di filtrazione dell'aria con filtri antiodori		
	fotocatalici montati su telaio estraibile in materiale plastico; piastra di montaggio; pannello di comando per la regolazione ed il controllo		
	delle funzioni tramite microprocessore; sistema di controllo per il monitoraggio continuo della temperatura ambiente rispetto a quella		
	impostata; sensore di movimento per il risparmio energetico in caso di assenza di persone dai locali.		
1			

Codice	DESCRIZIONE	U.M.	€
	Unità Esterna		
	struttura e mobile di copertura realizzati in acciaio zincato e verniciati con polveri epossipoliesteri per la protezione dagli agenti atmosferici,		
	con griglia laterale per l'aspirazione dell'aria; compressore rotativo tipo "swing" ad alta efficienza e bassa rumorosità con funzionamento		
	controllato dall'inverter; ventilatore elicoidale con pale in materiale plastico accoppiato direttamente con motore elettrico alimentato a		
	corrente alternata 230V/50Hz; batteria di scambio termico in tubi di rame, internamente turbolenziati, ed alettature in alluminio bloccate mediante espansione meccanica dei tubi; circuito frigorifero completo di organo di laminazione; supporti per il montaggio a parete o a		
	pavimento dell'unità.		
	Il prezzo si intende comprensivo degli oneri derivanti la fornitura e posa in opera dei collegamenti frigoriferi dalle unità interne a quella		
	esterna, da realizzarsi con tubazioni in rame ricotto lavato in rotoli (UNI EN 1057/97) di idoneo diametro, complete di raccordi, riduzioni,		
	pezzi speciali ed accessori, e compresi i supporti, gli staffaggi, gli ancoraggi ed i materiali di consumo di qualsiasi tipo; le tubazioni		
	dovranno essere date in opera complete di carica di refrigerante R-410°, di rivestimento isolante costituito da guaine flessibili a base di		
	elastomeri espansi a cellule chiuse di spessore pari a mm 9, con coefficiente di conduttività termica (λ) pari a 0,040 W/m°C a 40°C, fattore		
	di resistenza alla diffusione del vapore acqueo (μ) pari a 7000, grado di reazione al fuoco certificato non superiore alla classe 1, nonché di		
	canali in resina autoestinguente di colore bianco, di idonee dimensioni per l'alloggiamento delle tubazioni in questione, delle linee di		
	drenaggio della condensa e delle linee elettriche di alimentazioni, completi di coperchio di chiusura, scatole di derivazioni, angolari, etc.		
	Il prezzo si intende inoltre comprensivo degli oneri derivanti la fornitura e posa in opera dei circuiti di drenaggio della condensa a partire		
	dalle unità interne fino ai punti di scarico, da realizzarsi con tubazioni in p.v.c. flessibile del tipo HT, con spirale interna di acciaio zincato,		
	del diametro minimo pari a mm 20, complete di raccordi, riduzioni, pezzi speciali ed accessori, e compresi i supporti, gli staffaggi, gli		
	ancoraggi ed i materiali di consumo di qualsiasi tipo; sono altresì compresi gli oneri per la realizzazione dei necessari circuiti di		
	alimentazione elettrica e relative protezioni, a partire dal quadro alloggio.		
CC.07	Sistema monosplit:		
CC.07.01	- capacità di raffreddamento nominale 2.500 W	a corpo	2.457,00
CC.07.02	- capacità di raffreddamento nominale 3.500 W	a corpo	2.765,88
CC.07.03	- capacità di raffreddamento nominale 5.000 W	a corpo	4.029,48
CC.07.04	- capacità di raffreddamento nominale 6.000 W	a corpo	4.577,04
CC.07.05	- capacità di raffreddamento nominale 7.100 W	a corpo	5.742,36
CC.08	Sistema dualsplit (n° 1 unità esterna e n° 2 unità interne):		
CC.08.01	- n° 2 unità interne con capacità di raffreddamento nominale 1.950 W	a corpo	4.366,44
CC.08.02	- n° 1 unità interna con capacità di raffreddamento nominale 1.630 W e n° 1 unità interna con capacità di raffreddamento nominale 2.270	·	
	W	a corpo	4.492,80
CC.09	Sistema trialsplit (n° 1 unità esterna e n° 3 unità interne):		
CC.09.01	- n° 3 unità interne con capacità di raffreddamento nominale 1.660 W	a corpo	6.598,80
CC.09.02	- n° 2 unità interne con capacità di raffreddamento nominale 1.470 W e n° 1 unità interna con capacità di raffreddamento nominale 2.060		,
	W	a corpo	6.711,12
CC.09.03	- n° 2 unità interne con capacità di raffreddamento nominale 1.840 W e n° 1 unità interna con capacità di raffreddamento nominale 1.320 W		0.007.40
CC.10	Sistema quadrisplit (n° 1 unità esterna e n° 4 unità interne):	a corpo	6.837,48
CC.10.01	- n° 4 unità interne con capacità di raffreddamento nominale 1.450 W	a corpo	9.224,28
CC.10.02	- n° 4 unità interne con capacità di raffreddamento nominale 1.870 W	a corpo	10.207,08
CC.10.03	- n° 4 unità interne con capacità di raffreddamento nominale 1.980 W	a corpo	11.189,88
CC.10.04	- n° 4 unità interne con capacità di raffreddamento nominale 2.240 W	a corpo	11.681,28
CC.10.05	- n° 3 unità interne con capacità di raffreddamento nominale 1.700 W e n° 1 unità interna con capacità di raffreddamento nominale 2.400		
CC.10.06	W	a corpo	10.333,44
CC. 10.06	- n° 3 unità interne con capacità di raffreddamento nominale 1.500 W e n° 1 unità interna con capacità di raffreddamento nominale 3.000 W	a corno	10.824,84
CC.10.07	- n° 3 unità interne con capacità di raffreddamento nominale 2.020 W e n° 1 unità interna con capacità di raffreddamento nominale 1.440	a corpo	10.024,04
	W	a corpo	10.572,12
CC.10.08	- n° 3 unità interne con capacità di raffreddamento nominale 1.870 W e n° 1 unità interna con capacità di raffreddamento nominale 2.600		
00.40.00	W	a corpo	11.302,20
CC.10.09	- n° 3 unità interne con capacità di raffreddamento nominale 1.730 W e n° 1 unità interna con capacità di raffreddamento nominale 3.450 W		44 007 04
CC.10.10	- n° 3 unità interne con capacità di raffreddamento nominale 1.650 W e n° 1 unità interna con capacità di raffreddamento nominale 3.980	a corpo	11.807,64
	W	a corpo	12.046,32
CC.10.11	- n° 3 unità interne con capacità di raffreddamento nominale 1.540 W e n° 1 unità interna con capacità di raffreddamento nominale 4.380	po	
	W	a corpo	12.495,60
CC.10.12	- n° 3 unità interne con capacità di raffreddamento nominale 2.370 W e n° 1 unità interna con capacità di raffreddamento nominale 1.680		
	W	a corpo	11.554,92

Codice	DESCRIZIONE	U.M.	€
CC.10.13	- n° 3 unità interne con capacità di raffreddamento nominale 2.030 W e n° 1 unità interna con capacità di raffreddamento nominale 2.910		
	W	a corpo	12.172,68
CC.10.14	- n° 2 unità interne con capacità di raffreddamento nominale 1.560 e n° 2 unità interne con capacità di raffreddamento nominale 2.190 W		
		a corpo	10.459,80
CC.10.15	- n° 2 unità interne con capacità di raffreddamento nominale 1.770 e n° 2 unità interne con capacità di raffreddamento nominale 2.480 W		
		a corpo	11.442,60
CC.10.16	- n° 2 unità interne con capacità di raffreddamento nominale 1.500 e n° 2 unità interne con capacità di raffreddamento nominale 3.000 W		
		a corpo	12.439,44
CC.10.17	- n° 2 unità interne con capacità di raffreddamento nominale 1.390 W, n° 1 unità interna con capacità di raffreddamento nominale 1.940 W		
	e n° 1 unità interna con capacità di raffreddamento nominale 2.780 W	a corpo	10.951,20
CC.10.18	- n° 2 unità interne con capacità di raffreddamento nominale 1.650 W, n° 1 unità interna con capacità di raffreddamento nominale 2.320 W		
	e n° 1 unità interna con capacità di raffreddamento nominale 3.310 W	a corpo	11.934,00
CC.10.19	- n° 2 unità interne con capacità di raffreddamento nominale 1.550 W, n° 1 unità interna con capacità di raffreddamento nominale 2.170 W		
	e n° 1 unità interna con capacità di raffreddamento nominale 3.730 W	a corpo	12.158,64
CC.10.20	- n° 2 unità interne con capacità di raffreddamento nominale 2.170 W, n° 1 unità interna con capacità di raffreddamento nominale 1.550 W		
	e n° 1 unità interna con capacità di raffreddamento nominale 3.110 W	a corpo	12.060,36
CC.10.21	- n° 2 unità interne con capacità di raffreddamento nominale 2.030 W, n° 1 unità interna con capacità di raffreddamento nominale 1.450 W	·	·
	e n° 1 unità interna con capacità di raffreddamento nominale 3.490 W	a corpo	12.270,96

Codice	DESCRIZIONE	U.M.	€
CR	Implanti di Riscal Damento I prezzi sono quelli praticati dalle ditte specializzate e sono comprensivi di spese generali ed utile delle ditte stesse. A tali prezzi deve essere sempre applicata una maggiorazione del 10% a favore dell'impresa edile per spese di impianto e gestione cantiere. Poiché queste opere si intendono affidate direttamente all'impresa edile, ai suddetti prezzi deve essere applicata inoltre una maggiorazione per utile, spese generali e responsabilità dell'impresa, nella misura del 15% oltre alle assistenze murarie.		
CR.01	Impianto di riscaldamento centrale ad acqua calda con potenzialità fino a 116 kW (100.000 kcal/h), a circolazione forzata a mezzo elettropompe centrifughe, vaso di espansione aperto o chiuso, caldaia in acciaio a combustione pressurizzata a condensazione completa di valvola miscelatrice a comando motorizzato collegato ad una centralina completa di sonda di mandata e con sonda esterna e di tutti i dispositivi di termoregolazione dei singoli ambienti, come esplicitamente richiesto dalla Legge 9 Gennaio 1991, n° 10 e dal D.P.R. 26 Agosto 1993, n° 412, bruciatore a gas metano modulante ad aria soffiata, corpi scaldanti collocati sotto finestra o contro le pareti più fredde, valvole elettroniche termostatiche radiocontrollate per la regolazione della temperatura dei singoli ambienti completi di accessori di montaggio, tubazioni in acciaio nero senza saldature tipo Mannesmann o in rame crudo, con rete di distribuzione orizzontale a soffitto dei locali seminterrati opportunamente coibentati secondo la normativa vigente e colonne montanti, due per ogni serie di appartamenti sovrapposti, anch'esse con la coibentazione di elgge, collettori "modulari" con valvola di zona e relativo contatore di calore divisionale, seguita dalle distribuzioni secondarie all'interno degli alloggi in tubi di rame prevestito con guaina in p.v.c. e ulteriormente protetto da una guaina corrugata da elettricista Ø mm 36 annegata nel solaio di ogni alloggio o posizionata sotto il pavimento.		
CR.01.01	Le condizioni di calcolo dell'impianto sono le seguenti: temperatura minima esterna -5 °C; temperatura massima dell'acqua in mandata +65 °C; salto termico del fluido scaldante 10 °C; temperatura ambiente +20 °C nei bagni; temperatura ambiente +20 °C negli altri vani abitati; ventilazione naturale: 1 ric/h nei bagni; ventilazione naturale: 1/2 ric/h altri vani abitati; funzionamento dell'impianto continuo con normale attenuazione notturno; valutazione vuoto per pieno del volume riscaldato: - con radiatori in acciaio	m³	21,28
CR.02	Impianto di riscaldamento autonomo con caldaia murale a condensazione a gas metano combinata per il riscaldamento degli ambienti e la produzione ad accumulo dell'acqua calda sanitaria con potenzialità fino a 34,8 kW (30.000 kcal/h), attacco gas e acqua, dispositivi di termoregolazione per l'unità immobiliare ed i singoli ambienti come esplicitamente richiesto dalla Legge 9 Gennaio 1991, n. 10 e dal D.P.R. 26 Agosto 1993, n. 412, vasi di espansione chiusi, pompa di circolazione, corpi scaldanti collocati sotto finestra o contro le pareti più fredde, valvole elettroniche termostatiche radiocontrollate per la regolazione della temperatura dei singoli ambienti completi di accessori di montaggio e singoli eliminatori d'aria, collettori "modulari", attacchi caldaie-collettori in tubo di acciaio nero, distribuzione in rame opportunamente protetto, come previsto dalla normativa vigente, posizionato sotto il pavimento o annegato nel solaio. Le condizioni di calcolo dell'impianto sono le seguenti: temperatura minima esterna -5 °C; temperatura massima dell'acqua in mandata +60 °C; salto termico del fluido scaldante 10 gradi centigradi; temperatura ambiente +20 °C nei bagni; temperatura ambiente +20 °C negli altri vani abitati; ventilazione naturale: 1 ric/h nei bagni; ventilazione naturale: 1/2 ric/h negli altri vani; funzionamenti degli impianti continui con normale attenuazione notturno e contemporaneo in tutti gli alloggi; valutazione vuoto per pieno del volume riscaldato:		2 1,00
CR.02.01	- con radiatori in acciaio	m³	49,79
CR.03	Impianto di riscaldamento autonomo con caldaia murale a gas metano a combustione pressurizzata idonea per il funzionamento a temperatura "scorrevole" senza limite di temperatura di ritorno, combinata per il riscaldamento degli ambienti e la produzione ad accumulo dell'acqua calda sanitaria con potenzialità fino a 34,8 kW (30.000 kcal/h), bruciatore progressivo modulante, attacco gas e acqua, dispositivi di termoregolazione per l'unità immobiliare ed i singoli ambienti come esplicitamente richiesto dalla Legge 9 Gennaio 1991, n. 10 e dal D.P.R. 26 Agosto 1993, n. 412, vasi di espansione chiusi, pompa di circolazione, sistema radiante a pavimento, funzionante ad acqua calda a bassa temperatura, con una pressione massima di 3 bar, realizzato e collaudato secondo la normativa UNI 1264/1 1262/2 e 1264/3, composto da: tubazione in polietilene ad alta densità (HDPE) reticolato ad alta pressione (brevetto Engel) tipo PEX 151VPEa, protetta contro la diffusione dell'ossigeno tramite una pellicola a 5 strati di un polimero speciale saldato unitamente al tubo di base. Ø 17x2 mm, con indicazione della metratura; Isolante polistirene estruso, con densità di almeno 30 kg/m³, esente da CFC e HCFC; Coppia di collettori di distribuzione di mandata e ritorno in poliammide rinforzato in fibra di vetro completi di valvole d'intercettazione e termometri, valvola di regolazione con testina elettrotermica e regolatore di portata per ogni circuito, cronotemostato di zona o termostato ambiente;		
	rete di supporto in filo liscio di diametro 3 mm, senza spigoli vivi, con protezione anticorrosione, con piedini di rialzo, calibrata per l'ancoraggio stabile delle clips per il fissaggio della tubazione; clips di fissaggio tubazione in poliammide tenero, senza spigoli vivi da applicarsi sulla rete rialzata; fissarete in acciaio plastificato per il fissaggio tra loro dei fogli di rete; striscia isolante di bordo in polietilene a cellule chiuse, spessore 10 mm, altezza 130 mm, occorrente per permettere la dilatazione perimetrale del pavimento galleggiante, con un foglio di polietilene incollato per una totale barriera umidità sui bordi; foglio di polietilene spessore 0,2 mm con funzione di barriera vapore, da posarsi sopra lo strato isolante con una sovrapposizione di 8 cm nei punti di giunzione; additivo per calcestruzzo per rendere più lavorabile l'impasto avvolgendo pienamente le tubazioni annegate, aumentando le caratteristiche		
	di qualità e compattezza del massetto. Le condizioni di calcolo devono rispettare quanto stabilito dalla normativa UNI 1264/1, 1262/2 e 1264/3 e previste per: temperatura esterna -5°C; temperatura ambiente percepita +20°C; temperatura superficiale massima +20°C nelle zone di permanenza di persone; temperatura superficiale massima +33°C nel bagni; rivestimento del pavimento con resistività pari a 0,15 m² KIW. Valutazione vuoto per pieno del volume riscaldato:		
CR.03.01	- passo di posa 10 cm - con isolante da 20 mm	m³	70,96
CR.03.02 CR.03.03	- passo di posa 15 cm - con isolante da 20 mm - passo di posa 20 cm - con isolante da 20 mm	m³ m³	63,40 60,48
CR.03.03 CR.03.04	- passo di posa 20 cm - con isolante da 20 mm	m³	72,90
CR.03.05	- passo di posa 15 cm - con isolante da 30 mm	m³	65,02
CR.03.06	- passo di posa 20 cm - con isolante da 30 mm	m³	62,10

Codice	DESCRIZIONE	U.M.	€
CG	IMPIANTI IDRICO-SANITARI E GAS		
	I prezzi sono quelli praticati dalle ditte specializzate e sono comprensivi di spese generali ed utile delle ditte stesse. A tali prezzi deve		
	essere sempre applicata una maggiorazione del 10% a favore dell'impresa edile per spese di impianto e gestione cantiere. Poiché queste		
	opere si intendono affidate direttamente all'impresa edile, ai suddetti prezzi deve essere applicata inoltre una maggiorazione per utile,		
	spese generali e responsabilità dell'impresa, nella misura del 15 % oltre alle assistenze murarie.		
CG.01	Impianto di produzione e distribuzione di acqua calda centralizzata con bollitore in acciaio zincato, incorporato nella caldaia dell'impianto di		
	riscaldamento, distribuzione con tubi di acciaio e raccordi zincati, rete di ricircolo con elettropompa, contatori divisionali per ogni alloggio,		
	compresa coibentazione di tutte le tubazioni fino al contatore. Le condizioni di calcolo dell'impianto sono le seguenti: temperatura in uscita		
	dal bollitore 48 °C; produzione oraria l 100 per alloggio. Valutazione per alloggio	cad	
CG.02	Impianto di produzione e distribuzione di acqua calda centralizzata con caldaia autonoma in acciaio, bruciatore a gasolio o a gas metano,		
	bollitore in acciaio zincato con serpentina, due elettropompe su circuito primario, coibentazione del bollitore, distribuzione con tubi di		
	acciaio e raccordi zincati, rete di ricircolo con elettropompa, contatori divisionali per ogni alloggio, coibentazione e protezione. Le		
	condizioni di calcolo dell'impianto sono le seguenti: temperatura in uscita dal bollitore 48 °C; produzione oraria circa I 100 per alloggio.		
	Valutazione per alloggio	cad	
	Note: 1) Per combustione a gas metano si intende caldaia in ghisa con bruciatore atmosferico.		
	2) Risultando statisticamente divenuta inattuale la produzione centralizzata di acqua calda per edificio, si sospende la valutazione delle voci stesse e si rimanda per la produzione autonoma di acqua calda per alloggio.		
CG.03	Impiante di distribuzione di acqua fradda a partire del contetera generale, poete in opere a que dell'azionde ergattico a distanza poe		
CG.03	Impianto di distribuzione di acqua fredda a partire dal contatore generale, posto in opera, a cura dell'azienda erogatrice a distanza non superiore a m 10 dal perimetro esterno del fabbricato, fino ai contatori divisionali nei singoli alloggi, con rete di distribuzione in tubi di		
	acciaio e raccordi zincati (tratto esterno interrato, in tubo di polietilene). Valutazione per alloggio:		
CG.03.01	- senza riduttore	cad	332,64
CG.03.02	- con riduttore e relativo by- pass	cad	378,00
CG.04	Apparecchi igienico-sanitari in opera, completi di reti di distribuzione per acqua calda e fredda all'interno di ciascun alloggio in tubo di		
	acciaio e raccordi zincati del Ø minimo di 1/2", rete di scarico in PVC, Ø minimo mm 40, con idonea protezione, partente da ciascun apparecchio fino alle colonne di scarico verticali. Valutazione per apparecchi e rubinetterie di produzione nazionale e di serie media:		
CG.04.01	- lavello in fire-clay da cm 120x50 a due bacini e uno scolapiatti completo di mobiletto sottolavello, sifone a 2 vie tipo moplen, gruppo		
	miscelatore snodabile a parete compreso scarico e quota parte rete di distribuzione interna	cad	1.062,72
CG.04.02	- lavabo in vetro china bianco da cm 65 completo di mensole di sostegno, gruppo miscelatore con scarico combinato, sifone Ø 1-1/4",		
	raccordi flessibili cromati in rame, rosoni a parete cromati compreso scarico e quota parte rete di distribuzione interna	cad	997,92
CG.04.03	- lavabo come voce precedente, ma con colonna	cad	1.036,80
CG.04.04	- vaso in vetro china bianco a pavimento o parete o sospeso da cm 36 completo di cassetta da incasso in p.v.c. da I 6/9, placca di		
	comando a doppio pulsante, sedile e coprisedile in materiale plastico, giunto di espansione con canotto in ottone cromato e rosone, viti di fissaggio in ottone cromato o telaio di supporto per pareti in muratura o cartongesso, tasselli, compreso scarico e quota parte rete di		
	distribuzione interna	cad	933,12
CG.04.05	- bidet in vetro china bianco a pavimento o parete o sospeso da cm 36 completo di gruppo miscelatore con scarico combinato, sifone Ø 1-	Cau	933,12
	1/4" raccordi flessibili cromati in rame, rosoni cromati a parete, viti di fissaggio in ottone cromato o telaio di supporto per pareti in muratura		
	o cartongesso, tasselli, compreso scarico e quota parte rete di distribuzione interna	cad	913,68
CG.04.06	- vasca in metacrilato da cm 170x70 tipo da rivestire completa di gruppo miscelatore da incasso con deviatore e doccia alta, erogazione al		
	troppo pieno, piletta con tappo e catenella, sifone, compreso scarico e quota parte rete di distribuzione interna	cad	984,96
CG.04.07	- idem come voce precedente, ma in acciaio smaltato dello spessore di mm 3	cad	894,24
CG.04.08	- piatto doccia in fire-clay bianco da cm 80x80x10 completo di piletta e sifone, gruppo miscelatore da incasso, soffione in ottone cromato a		
	snodo compreso scarico e quota parte rete di distribuzione interna	cad	799,20
CG.04.09	- piatto doccia in metacrilato completo come voce precedente	cad	1.036,80
CG.04.10	- attacco per lavatrice o lavastoviglie con rubinetto di acqua fredda da incasso e tappo a parete, scatola sifonata a parete, compreso scarico e quota parte rete di distribuzione interna	الد ـ ر	070.40
CG.04.11	scanco e quota parte rete di distribuzione interna - lavatoio in fire-clay bianco di cm 60 completo di gruppo miscelatore snodato a parete, piletta in ottone cromato, sifone, compreso scarico	cad	272,16
	e quota parte rete di distribuzione interna	cad	1.049,76
CG.04.12	scaldabagno a gas rapido previsto in cucina da I 10/1' o ad accumulo da I 80 completo di rubinetto da incasso per acqua fredda, rubinetto	Juu	1.0 10,10
	di arresto per gas, accessori di attacco, tubo da fumo smaltato, compreso quota parte rete di alimentazione acqua e gas	cad	1.270,08

Codice	DESCRIZIONE	U.M.	€
CG.04.13	- scaldabagno elettrico da I 80 completo di rubinetto da incasso, accessori di attacco (escluso impianto elettrico) compreso quota parte		
	rete di alimentazione	cad	531,36
CG.05	Impianto di irrigazione interrato per esterno eseguito in tubi di polietilene da 10 atm, a partire dal contatore generale e sino alle singole prese idrante da 3/4", installate in apposito pozzetto in cemento prefabbricato con chiusino in lamiera striata, questo escluso.		
	Valutazione per idrante	cad	205,20
CG.06	Impianto interno di distribuzione gas a partire dal contatore, posto in opera nell'alloggio a cura dell'azienda erogatrice, fino all'utenza di cucina, eseguito in tubo di acciaio, con rubinetto di erogazione e rosone cromato.		
	Valutazione per alloggio	cad	270,00
CG.07	Impianto di distribuzione gas a partire dal contatore, posto in opera a cura dell'azienda erogatrice in batteria al piano terra in prossimità dell'atrio di ingresso, sino all'utenza di cucina eseguito in tubo di acciaio del Ø 1" con rubinetto di arresto, rubinetto di erogazione e rosone cromato.		
	Valutazione per alloggio	cad	766,80

Codice	DESCRIZIONE	U.M.	€
CE	IMPIANTI ELETTRICI		
	Il prezzi sono quelli praticati dalle ditte specializzate e sono comprensivi di spese generali ed utile delle ditte stesse. A tali prezzi deve essere sempre applicata una maggiorazione del 10% a favore dell'impresa edile per spese di impianto e gestione cantiere. Poiché queste opere si intendono affidate direttamente all'impresa edile, ai suddetti prezzi deve essere applicata inoltre una maggiorazione per utile, spese generali e responsabilità dell'impresa, nella misura del 15 % oltre alle assistenze murarie.		
CE.01	Cabina elettrica prefabbricata in c.a.v. monoblocco tipo "BDM2-400" dalle dimensioni di m. 2,50 x 4,00 ed altezza di m. 2,50 omologata ENEL a specifica DG 2061 Ed. V del giugno 2008, con chiavi di accesso da consegnare a ENEL, costituita da:		
	- pannelli in c.a.v. spessore mm. 70 e solaio di copertura di mm. 80 realizzati con armatura in FeB 44K e calcestruzzo RbK 350 Kg/cm²		
	- imbiancatura interna con tempera di colore bianco - rivestimento esterno con quarzo plastico colore giallo ocra - impermeabilizzazione della copertura con guaina spessore mm. 4		
	- n. 1 porta in VTR di mm. 1200x2150 a tabella ENEL DS 919		
	- vasca di fondazione prefabbricata in c.a.v. di m. 2,40x3,96 e altezza cm. 60 predisposta con forature a frattura prestabilita per passaggio cavi MT/bt, alloggiata su piazzola di materiale stabilizzato		
	- maglia di terra esterna tipo "semplice"		
	- Copertura botola passo d'uomo - Canali di gronda in rame		
	- Aspiratore eolico in acciaio inox		
	- completa di 6 kit preassemblati di pressacavo		
OF 00	Cabina delibida anafabbinata in a sur line (DDMO 050) Harata cantibita da	cad	18.602,61
CE.02	Cabina elettrica prefabbricata in c.a.v. tipo "BDM2-850" Utente, costituita da: - locale ENEL di m. 2,30 x 3,00 x H 2,50 B206 UTILE INTERNO		
	- locale MISURE di m. 2,30 x 1,20 x H 2,50 UTILE INTERNO		
	- locale UTENTE di m. 2,30 x 3,86 x H 2,50 UTILE INTERNO		
	- pannelli in c.a.v. spessore mm. 80/120 e solaio di copertura di mm. 140 realizzati con armature in acciaio FeB44K e calcestruzzo RbK		
	400 Kg/cm ²		
	- impermeabilizzazione della copertura con guaina spessore mm. 4 - imbiancatura interna con tempera di colore bianco		
	- rivestimento esterno quarzo plastico colore a scelta della D.L.		
	- n. 1 pavimento in c.a.v. con asole predisposte per passaggio cavi		
	- n. 2 porte in VTR di mm. 1200 x 2150 con serratura		
	- n. 1 porta in VTR di mm. 600 x 2150 con serratura		
	- n. 4 griglie di aerazione in VTR di mm. 500 x 1200		
	- n. 1 vasca di fondazione prefabbricata in c.a.v. altezza cm. 50, predisposta con forature a frattura prestabilita per passaggio cavi MT/bt - soletta di sottofondazione spessore cm 20 compreso armatura con rete elettrosaldata maglia cm. 20 x 20 Ø10 e m³ 7 di calcestruzzo Rbk250		
	- n. 1 vasca di fondazione prefabbricata A VASCA in c.a.v. altezza cm. 50, predisposta con forature a frattura prestabilita per passaggio cavi MT/bt		22.272.47
CE.03	Cabina elettrica prefabbricata in c.a.v. tipo "PNR 400/1400" Utente, costituita da:	cad	30.673,15
	- locale ENEL di m. 4,00 x 3,50 x H 2,50 UTILE INTERNO		
	- locale MISURE di m. 4,00 x 1,50 x H 2,50 UTILE INTERNO		
	- locale QUADRI MT di m. 4,00 x 3,50 x H 2,50 UTILE INTERNO		
	- pannelli in c.a.v. spessore mm. 80 e solaio di copertura di mm. 160 realizzati con armatura in acciaio FeB44K e calcestruzzo RbK 400		
	Kg/cm² - impermeabilizzazione della copertura con guaina spessore mm. 4		
	- imbiancatura interna con tempera di colore bianco		
	- rivestimento esterno murale plastico colore a scelta della D.L.		
	- n. 3 porte in VTR di mm. 1200 x 2150 con serratura		
	- n. 1 porta in VTR di mm. 600 x 2150 con serratura		
	- n. 6 griglie di aerazione in VTR di mm. 500 x 1200 - platea di fondazione compreso casseratura, armatura con rete elettrosaldata maglia cm. 20 x 20 Ø10, cunicoli e m³ 40,00 di		
	calcestruzzo Rbk250		
		cad	59.393,72
CE.04	Cella scomparto arrivo in cavo, fornitura e posa in opera completa di:		
	- n. 1 elemento modulare mm. L 700 x H 1950 x P 1150 in lamiera 20/10 colore grigio RAL 7030 - n. 1 interruttore di manovra - sezionatore 24kV 400A 16kA		
	- n. 1 sezionatore di trara a valle del rotativo		
	- n. 1 blocco a chiave su sezionatore di terra		
	- n. 1 interblocco meccanico tra sezionatore di linea e di terra		
	- n. 1 interblocco tra sezionatore di terra e porta di accesso		
	- n. 1 oblò di ispezione		
	- n. 1 barratura in piatto rame elettrolitico 400A - n. 1 barratura di terra mm² 60		
	- n. 1 targa autoadesiva sequenza manovre con sinottico		
	- n. 1 targa incisa in alluminio con caratteristiche scomparto		
	- n. 1 vano morsettiera ausiliari		
	- n. 1 illuminazione interna - lampada incandescenza 60W 220V		
CE.05	Colla scomparto arrivo in cavo, fornitura o posa in opera completa di:	cad	7.374,33
UE.U3	Cella scomparto arrivo in cavo, fornitura e posa in opera completa di:		I

- n. 1 elemento modulare mm. L 700 x H 1950 x P 1150 in lamiera 20/10 colore grigio RAL 7030 - n. 1 interruttore di manovra - sezionatore 24kV 630A 16kA - n. 1 sezionatore di terra a valle del rotativo - n. 1 blocco a chiave su sezionatore di terra - n. 1 interblocco meccanico tra sezionatore di linea e di terra - n. 1 interblocco meccanico tra sezionatore di linea e di terra - n. 1 interblocco tra sezionatore di terra e porta di accesso - n. 1 obio di ispezione - n. 1 barratura in piatto rame elettrolitico 630A - n. 1 barratura di terra mm² 60 - n. 1 targa autoadesiva sequenza manovre con sinottico - n. 1 targa incisa in alluminio con caratteristiche scomparto - n. 1 vano morsettiera ausiliari - n. 1 illuminazione interna - lampada incandescenza 60W 220V CE.06 Cella scomparto arrivo in cavo con sezionatore a vuoto fornitura e posa in opera completa di: - n. 1 elemento modulare mm. L 700 x H 1950 X P 1150 in lamiera 20/10 colore grigio RAL 7030 - n. 1 sezionatore rotativo a vuoto 24kV 400A 16kA - n. 1 sezionatore di terra a valle del rotativo - n. 1 blocco a chiave su sezionatore di iterra - n. 1 interblocco meccanico tra sezionatore di itera - n. 1 interblocco tra sezionatore di terra e porta di accesso - n. 1 obiò di ispezione - n. 1 barratura in piatto rame elettrolitico 400A - n. 1 barratura in piatto rame elettrolitico 400A - n. 1 barratura di terra mm² 60 - n. 1 targa autoadesiva sequenza manovre con sinottico	cad	7.809,16
- n. 1 sezionatore di terra a valle del rotativo - n. 1 blocco a chiave su sezionatore di terra - n. 1 interblocco meccanico tra sezionatore di linea e di terra - n. 1 interblocco tra sezionatore di terra e porta di accesso - n. 1 obb di ispezione - n. 1 barratura in piatto rame elettrolitico 630A - n. 1 barratura in piatto rame elettrolitico 630A - n. 1 barratura di terra mm² 60 - n. 1 targa autoadesiva sequenza manovre con sinottico - n. 1 targa incisa in alluminio con caratteristiche scomparto - n. 1 vano morsettiera ausiliari - n. 1 illuminazione interna - lampada incandescenza 60W 220V CE.06 Cella scomparto arrivo in cavo con sezionatore a vuoto fornitura e posa in opera completa di: - n. 1 elemento modulare mm. L 700 x H 1950 X P 1150 in lamiera 20/10 colore grigio RAL 7030 - n. 1 sezionatore rotativo a vuoto 24kV 400A 16kA - n. 1 sezionatore di terra a valle del rotativo - n. 1 blocco a chiave su sezionatore di terra - n. 1 interblocco meccanico tra sezionatore di linea e di terra - n. 1 interblocco tra sezionatore di terra e porta di accesso - n. 1 obiò di ispezione - n. 1 barratura in piatto rame elettrolitico 400A - n. 1 barratura di terra mm² 60	cad	7.809,16
- n. 1 blocco a chiave su sezionatore di terra - n. 1 interblocco meccanico tra sezionatore di linea e di terra - n. 1 interblocco tra sezionatore di itera e porta di accesso - n. 1 oblò di ispezione - n. 1 barratura in piatto rame elettrolitico 630A - n. 1 barratura di terra mm² 60 - n. 1 targa autoadesiva sequenza manovre con sinottico - n. 1 targa incisa in alluminio con caratteristiche scomparto - n. 1 vano morsettiera ausiliari - n. 1 illuminazione interna - lampada incandescenza 60W 220V CE.06 Cella scomparto arrivo in cavo con sezionatore a vuoto fornitura e posa in opera completa di: - n. 1 elemento modulare mm. L 700 x H 1950 X P 1150 in lamiera 20/10 colore grigio RAL 7030 - n. 1 sezionatore di terra a vuoto 24kV 400A 16kA - n. 1 sezionatore di terra a valle del rotativo - n. 1 blocco a chiave su sezionatore di terra - n. 1 interblocco tra sezionatore di terra - n. 1 interblocco tra sezionatore di terra e porta di accesso - n. 1 oblò di ispezione - n. 1 barratura in piatto rame elettrolitico 400A - n. 1 barratura in piatto rame elettrolitico 400A - n. 1 barratura di terra mm² 60	cad	7.809,16
- n. 1 interblocco meccanico tra sezionatore di linea e di terra - n. 1 interblocco tra sezionatore di terra e porta di accesso - n. 1 obiò di ispezione - n. 1 barratura in piatto rame elettrolitico 630A - n. 1 barratura di terra mm² 60 - n. 1 targa autoadesiva sequenza manovre con sinottico - n. 1 targa incisa in alluminio con caratteristiche scomparto - n. 1 vano morsettiera ausiliari - n. 1 illuminazione interna - lampada incandescenza 60W 220V CE.06 Cella scomparto arrivo in cavo con sezionatore a vuoto fornitura e posa in opera completa di: - n. 1 elemento modulare mm. L 700 x H 1950 X P 1150 in lamiera 20/10 colore grigio RAL 7030 - n. 1 sezionatore rotativo a vuoto 24kV 400A 16kA - n. 1 sezionatore di terra a valle del rotativo - n. 1 blocco a chiave su sezionatore di terra - n. 1 interblocco meccanico tra sezionatore di linea e di terra - n. 1 interblocco meccanico tra sezionatore di terra e porta di accesso - n. 1 obiò di ispezione - n. 1 barratura in piatto rame elettrolitico 400A - n. 1 barratura di terra mm² 60	cad	7.809,16
- n. 1 interblocco tra sezionatore di terra e porta di accesso - n. 1 oblò di ispezione - n. 1 barratura in piatto rame elettrolitico 630A - n. 1 barratura di terra mm² 60 - n. 1 targa autoadesiva sequenza manovre con sinottico - n. 1 targa incisa in alluminio con caratteristiche scomparto - n. 1 vano morsettiera ausiliari - n. 1 illuminazione interna - lampada incandescenza 60W 220V CE.06 Cella scomparto arrivo in cavo con sezionatore a vuoto fornitura e posa in opera completa di: - n. 1 elemento modulare mm. L 700 x H 1950 X P 1150 in lamiera 20/10 colore grigio RAL 7030 - n. 1 sezionatore rotativo a vuoto 24kV 400A 16kA - n. 1 sezionatore di terra a valle del rotativo - n. 1 blocco a chiave su sezionatore di liera - n. 1 interblocco meccanico tra sezionatore di linea e di terra - n. 1 interblocco tra sezionatore di terra e porta di accesso - n. 1 oblò di ispezione - n. 1 barratura in piatto rame elettrolitico 400A - n. 1 barratura di terra mm² 60	cad	7.809,16
- n. 1 oblò di ispezione - n. 1 barratura in piatto rame elettrolitico 630A - n. 1 barratura di terra mm² 60 - n. 1 targa autoadesiva sequenza manovre con sinottico - n. 1 targa incisa in alluminio con caratteristiche scomparto - n. 1 vano morsettiera ausiliari - n. 1 illuminazione interna - lampada incandescenza 60W 220V CE.06 Cella scomparto arrivo in cavo con sezionatore a vuoto fornitura e posa in opera completa di: - n. 1 elemento modulare mm. L 700 x H 1950 X P 1150 in lamiera 20/10 colore grigio RAL 7030 - n. 1 sezionatore rotativo a vuoto 24kV 400A 16kA - n. 1 sezionatore di terra a valle del rotativo - n. 1 blocco a chiave su sezionatore di terra - n. 1 interblocco meccanico tra sezionatore di linea e di terra - n. 1 interblocco tra sezionatore di terra e porta di accesso - n. 1 oblò di ispezione - n. 1 barratura in piatto rame elettrolitico 400A - n. 1 barratura di terra mm² 60	cad	7.809,16
- n. 1 barratura in piatto rame elettrolitico 630A - n. 1 barratura di terra mm² 60 - n. 1 targa autoadesiva sequenza manovre con sinottico - n. 1 targa incisa in alluminio con caratteristiche scomparto - n. 1 vano morsettiera ausiliari - n. 1 illuminazione interna - lampada incandescenza 60W 220V CE.06 Cella scomparto arrivo in cavo con sezionatore a vuoto fornitura e posa in opera completa di: - n. 1 elemento modulare mm. L 700 x H 1950 X P 1150 in lamiera 20/10 colore grigio RAL 7030 - n. 1 sezionatore rotativo a vuoto 24kV 400A 16kA - n. 1 sezionatore di terra a valle del rotativo - n. 1 blocco a chiave su sezionatore di terra - n. 1 interblocco meccanico tra sezionatore di linea e di terra - n. 1 interblocco tra sezionatore di terra e porta di accesso - n. 1 oblò di ispezione - n. 1 barratura in piatto rame elettrolitico 400A - n. 1 barratura di terra mm² 60	cad	7.809,16
- n. 1 barratura di terra mm² 60 - n. 1 targa autoadesiva sequenza manovre con sinottico - n. 1 targa incisa in alluminio con caratteristiche scomparto - n. 1 vano morsettiera ausiliari - n. 1 illuminazione interna - lampada incandescenza 60W 220V CE.06 Cella scomparto arrivo in cavo con sezionatore a vuoto fornitura e posa in opera completa di: - n. 1 elemento modulare mm. L 700 x H 1950 X P 1150 in lamiera 20/10 colore grigio RAL 7030 - n. 1 sezionatore rotativo a vuoto 24kV 400A 16kA - n. 1 sezionatore di terra a valle del rotativo - n. 1 blocco a chiave su sezionatore di terra - n. 1 interblocco meccanico tra sezionatore di linea e di terra - n. 1 interblocco tra sezionatore di terra e porta di accesso - n. 1 oblò di ispezione - n. 1 barratura in piatto rame elettrolitico 400A - n. 1 barratura di terra mm² 60	cad	7.809,16
- n. 1 targa incisa in alluminio con caratteristiche scomparto - n. 1 vano morsettiera ausiliari - n. 1 illuminazione interna - lampada incandescenza 60W 220V CE.06 Cella scomparto arrivo in cavo con sezionatore a vuoto fornitura e posa in opera completa di: - n. 1 elemento modulare mm. L 700 x H 1950 X P 1150 in lamiera 20/10 colore grigio RAL 7030 - n. 1 sezionatore rotativo a vuoto 24kV 400A 16kA - n. 1 sezionatore di terra a valle del rotativo - n. 1 blocco a chiave su sezionatore di terra - n. 1 interblocco meccanico tra sezionatore di linea e di terra - n. 1 interblocco tra sezionatore di terra e porta di accesso - n. 1 oblò di ispezione - n. 1 barratura in piatto rame elettrolitico 400A - n. 1 barratura di terra mm² 60	cad	7.809,16
- n. 1 targa incisa in alluminio con caratteristiche scomparto - n. 1 vano morsettiera ausiliari - n. 1 illuminazione interna - lampada incandescenza 60W 220V CE.06 Cella scomparto arrivo in cavo con sezionatore a vuoto fornitura e posa in opera completa di: - n. 1 elemento modulare mm. L 700 x H 1950 X P 1150 in lamiera 20/10 colore grigio RAL 7030 - n. 1 sezionatore rotativo a vuoto 24kV 400A 16kA - n. 1 sezionatore di terra a valle del rotativo - n. 1 blocco a chiave su sezionatore di terra - n. 1 interblocco meccanico tra sezionatore di linea e di terra - n. 1 interblocco tra sezionatore di terra e porta di accesso - n. 1 oblò di ispezione - n. 1 barratura in piatto rame elettrolitico 400A - n. 1 barratura di terra mm² 60	cad	7.809,16
- n. 1 illuminazione interna - lampada incandescenza 60W 220V CE.06 Cella scomparto arrivo in cavo con sezionatore a vuoto fornitura e posa in opera completa di: - n. 1 elemento modulare mm. L 700 x H 1950 X P 1150 in lamiera 20/10 colore grigio RAL 7030 - n. 1 sezionatore rotativo a vuoto 24kV 400A 16kA - n. 1 sezionatore di terra a valle del rotativo - n. 1 blocco a chiave su sezionatore di terra - n. 1 interblocco meccanico tra sezionatore di linea e di terra - n. 1 interblocco tra sezionatore di terra e porta di accesso - n. 1 oblò di ispezione - n. 1 barratura in piatto rame elettrolitico 400A - n. 1 barratura di terra mm² 60	cad	7.809,16
CE.06 Cella scomparto arrivo in cavo con sezionatore a vuoto fornitura e posa in opera completa di: - n. 1 elemento modulare mm. L 700 x H 1950 X P 1150 in lamiera 20/10 colore grigio RAL 7030 - n. 1 sezionatore rotativo a vuoto 24kV 400A 16kA - n. 1 sezionatore di terra a valle del rotativo - n. 1 blocco a chiave su sezionatore di terra - n. 1 interblocco meccanico tra sezionatore di linea e di terra - n. 1 interblocco tra sezionatore di terra e porta di accesso - n. 1 oblò di ispezione - n. 1 barratura in piatto rame elettrolitico 400A - n. 1 barratura di terra mm² 60	cad	7.809,16
- n. 1 elemento modulare mm. L 700 x H 1950 X P 1150 in lamiera 20/10 colore grigio RAL 7030 - n. 1 sezionatore rotativo a vuoto 24kV 400A 16kA - n. 1 sezionatore di terra a valle del rotativo - n. 1 blocco a chiave su sezionatore di terra - n. 1 interblocco meccanico tra sezionatore di linea e di terra - n. 1 interblocco tra sezionatore di terra e porta di accesso - n. 1 oblò di ispezione - n. 1 barratura in piatto rame elettrolitico 400A - n. 1 barratura di terra mm² 60		
- n. 1 elemento modulare mm. L 700 x H 1950 X P 1150 in lamiera 20/10 colore grigio RAL 7030 - n. 1 sezionatore rotativo a vuoto 24kV 400A 16kA - n. 1 sezionatore di terra a valle del rotativo - n. 1 blocco a chiave su sezionatore di terra - n. 1 interblocco meccanico tra sezionatore di linea e di terra - n. 1 interblocco tra sezionatore di terra e porta di accesso - n. 1 oblò di ispezione - n. 1 barratura in piatto rame elettrolitico 400A - n. 1 barratura di terra mm² 60		
 n. 1 sezionatore rotativo a vuoto 24kV 400A 16kA n. 1 sezionatore di terra a valle del rotativo n. 1 blocco a chiave su sezionatore di terra n. 1 interblocco meccanico tra sezionatore di linea e di terra n. 1 interblocco tra sezionatore di terra e porta di accesso n. 1 oblò di ispezione n. 1 barratura in piatto rame elettrolitico 400A n. 1 barratura di terra mm² 60 		
 n. 1 sezionatore di terra a valle del rotativo n. 1 blocco a chiave su sezionatore di terra n. 1 interblocco meccanico tra sezionatore di linea e di terra n. 1 interblocco tra sezionatore di terra e porta di accesso n. 1 oblò di ispezione n. 1 barratura in piatto rame elettrolitico 400A n. 1 barratura di terra mm² 60 		
- n. 1 blocco a chiave su sezionatore di terra - n. 1 interblocco meccanico tra sezionatore di linea e di terra - n. 1 interblocco tra sezionatore di terra e porta di accesso - n. 1 oblò di ispezione - n. 1 barratura in piatto rame elettrolitico 400A - n. 1 barratura di terra mm² 60		
- n. 1 interblocco tra sezionatore di terra e porta di accesso - n. 1 oblò di ispezione - n. 1 barratura in piatto rame elettrolitico 400A - n. 1 barratura di terra mm² 60		
- n. 1 oblò di ispezione - n. 1 barratura in piatto rame elettrolitico 400A - n. 1 barratura di terra mm² 60		
- n. 1 barratura in piatto rame elettrolitico 400A - n. 1 barratura di terra mm² 60		
- n. 1 barratura di terra mm² 60		
- n 1 targa autoadesiya seguenza manovre con sinottico		
taliga datadacenta coquenza manerio cen emetato		
- n. 1 targa incisa in alluminio con caratteristiche scomparto		
- n. 1 vano morsettiera ausiliari		
- n. 1 illuminazione interna - lampada incandescenza 60W 220V	cad	6.048,38
CE.07 Cella scomparto arrivo in cavo con sezionatore a vuoto fornitura e posa in opera completa di:		
- n. 1 elemento modulare mm. L 700 x H 1950 x P 1150 in lamiera 20/10 colore grigio RAL 7030		
- n. 1 sezionatore rotativo a vuoto 24kV 630A 16kA		
- n. 1 sezionatore di terra a valle del rotativo		
- n. 1 blocco a chiave su sezionatore di terra		
- n. 1 interblocco meccanico tra sezionatore di linea e di terra		
- n. 1 interblocco tra sezionatore di terra e porta di accesso		
- n. 1 oblò di ispezione		
- n. 1 barratura in piatto rame elettrolitico 630A		
- n. 1 barratura di terra mm² 60		
- n. 1 targa autoadesiva sequenza manovre con sinottico		
- n. 1 targa incisa in alluminio con caratteristiche scomparto		
- n. 1 vano morsettiera ausiliari		
- n. 1 illuminazione interna - lampada incandescenza 60W 220V	cad	6.404,59
CE.08 Cella scomparto arrivo/partenza fornitura e posa in opera completa di:		
- n. 1 elemento modulare mm. L 700 x H 1950 x P1150 in lamiera 20/10 colore grigio RAL 7030		
- n. 1 interruttore di manovra - sezionatore 24kV 400A 16kA - n. 1 sezionatore di terra a valle del rotativo		
- n. 1 blocco a chiave su sezionatore di terra		
- n. 1 interblocco meccanico tra sezionatore di linea e di terra		
- n. 1 interblocco tra sezionatore di terra e porta di accesso		
- n. 1 oblò di ispezione		
- n. 1 barratura in piatto rame elettrolitico 400A		
- n. 1 barratura di terra mm² 60		
- n. 1 targa autoadesiva sequenza manovre con sinottico		
- n. 1 targa incisa in alluminio con caratteristiche scomparto		
- n. 1 vano morsettiera ausiliari		
- n. 1 illuminazione interna - lampada incandescenza 60W 220V	cad	7.374,33
	cau	1.314,33
CE.09 Cella scomparto arrivo/partenza fornitura e posa in opera completa di:		
- n. 1 elemento modulare mm. L 700 x H 1950 x P1150 in lamiera 20/10 colore grigio RAL 7030		
- n. 1 interruttore di manovra - sezionatore 24kV 630A 16kA		
- n. 1 sezionatore di terra a valle del rotativo		
- n. 1 blocco a chiave su sezionatore di terra		
- n. 1 interblocco meccanico tra sezionatore di linea e di terra		
- n. 1 interblocco tra sezionatore di terra e porta di accesso		
- n. 1 oblò di ispezione - n. 1 barratura in piatto rame elettrolitico 630A		
- n. 1 barratura di terra mm² 60		
- n. 1 targa autoadesiva sequenza manovre con sinottico		
- n. 1 targa incisa in alluminio con caratteristiche scomparto		

Codice	DESCRIZIONE	U.M.	€
	- n. 1 vano morsettiera ausiliari		
	- n. 1 illuminazione interna - lampada incandescenza 60W 220V		
		cad	7.859,20
CE.10	Cella scomparto arrivo/partenza con sezionatore a vuoto fornitura e posa in opera completa di:		
	- n. 1 elemento modulare mm. L 700 x H 1950 x P 1150 in lamiera 20/10 colore grigio RAL 7030		
	- n. 1 sezionatore rotativo a vuoto 24kV 400A 16kA		
	- n. 1 sezionatore di terra a valle del rotativo		
	- n. 1 blocco a chiave su sezionatore di terra		
	- n. 1 interblocco meccanico tra sezionatore di linea e di terra		
	- n. 1 interblocco tra sezionatore di terra e porta di accesso		
	- n. 1 oblò di ispezione		
	- n. 1 barratura in piatto rame elettrolitico 400A		
	- n. 1 barratura di terra mm² 60		
	- n. 1 targa autoadesiva sequenza manovre con sinottico		
	- n. 1 targa incisa in alluminio con caratteristiche scomparto		
	- n. 1 vano morsettiera ausiliari		
	- n. 1 illuminazione interna - lampada incandescenza 60W 220V		
		cad	5.716,00
CE.11	Cella scomparto arrivo/partenza con sezionatore a vuoto fornitura e posa in opera completa di:		
	- n. 1 elemento modulare mm. L 700 x H 1950 x P1150 in lamiera 20/10 colore grigio RAL 7030		
	- n. 1 sezionatore rotativo a vuoto 24kV 630A 16kA		
	- n. 1 sezionatore di terra a valle del rotativo		
	- n. 1 blocco a chiave su sezionatore di terra		
	- n. 1 interblocco meccanico tra sezionatore di linea e di terra		
	- n. 1 interblocco tra sezionatore di terra e porta di accesso		
	- n. 1 oblò di ispezione		
	- n. 1 barratura in piatto rame elettrolitico 630A		
	- n. 1 barratura di terra mm² 60		
	- n. 1 targa autoadesiva sequenza manovre con sinottico		
	- n. 1 targa incisa in alluminio con caratteristiche scomparto		
	- n. 1 vano morsettiera ausiliari		
	- n. 1 illuminazione interna - lampada incandescenza 60W 220V		
		cad	6.060.2

Codice	DESCRIZIONE	U.M.	€
CE.12	Cella scomparto protezione generale fornitura e posa in opera completa di: - n. 1 elemento modulare mm. L 750 x H 1950 x P1150 in lamiera 20/10 colore grigio RAL 7030 - n. 1 sezionatore rotativo a vuoto 24kV 400A 16kA - n. 1 interruttore Sf6 24kV 630A 16kA esecuzione fissa, comando manuale a molle precaricate completo dei seguenti accessori: relè di apertura 220V 50Hz, contatti ausiliari 2NA+2NC, blocco a chiave, bobina di apertura e bobina di minima tensione relè indiretto tipo PRO-N NA10 o REF 601 (50-51-51N), n. 2 trasformatori di corrente, n 1 toroide omopolare (CEI 016) - n. 1 sezionatore di terra a valle dell'interruttore Sf6 - n. 1 blocco a chiave su sezionatore di terra - n. 1 interblocco meccanico tra sezionatore di linea e di terra - n. 1 interblocco a chiave tra sezionatore di linea e interruttore - n. 1 obiò di ispezione - n. 1 barratura in piatto rame elettrolitico 400A - n. 1 barratura di terra mm² 60 - n. 1 targa autoadesiva sequenza manovre con sinottico - n. 1 targa incisa in alluminio con caratteristiche scomparto - n. 1 vano morsettiera ausiliari - n. 1 illuminazione interna - lampada incandescenza 60W 220V		
	- n. Tilluminazione interna - lampada incandescenza 6000 2200	cad	24.803,47
CE.13	Cella scomparto protezione generale fornitura e posa in opera completa di: - n. 1 elem. modulare mm. L 750xH 1950xP1150 in lamiera 20/10 colore grigio RAL 7030 - n. 1 sezionatore rotativo a vuoto 24kV 630A 16kA - n. 1 interruttore Sf6 24kV 630A 16kA esecuzione fissa, comando manuale a molle precaricate completo dei seguenti accessori: relè di apertura 220V 50Hz, contatti ausiliari 2NA+2NC, blocco a chiave, bobina di apertura e bobina di minima tensione relè indiretto tipo PRO-N NA10 o REF 601 (50-51-51N), n. 2 trasformatori di corrente, n. 1 toroide omopolare (CEI 016) - n. 1 sezionatore di terra a valle dell'interruttore Sf6 - n. 1 blocco a chiave su sezionatore di linea e di terra - n. 1 interblocco meccanico tra sezionatore di linea e di terra - n. 1 interblocco ra sezionatore di terra e porta di accesso - n. 1 interblocco a chiave tra sezionatore di linea e interruttore - n. 1 obiò di ispezione - n. 1 barratura in piatto rame elettrolitico 630A - n. 1 barratura di terra mm² 60 - n. 1 targa autoadesiva sequenza manovre con sinottico - n. 1 targa incisa in alluminio con caratteristiche scomparto - n. 1 vano morsettiera ausiliari - n. 1 illuminazione interna - lampada incandescenza 60W 220V	cad	25.071,52
CE.14	Cella scomparto protezione Linea/TRAFO fornitura e posa in opera completa di: - n. 1 elem. modulare mm. L 750xH 1950xP1150 in lamiera 20/10 colore grigio RAL 7030 - n. 1 sezionatore rotativo a vuoto 24kV 630A 16kA - n. 1 interruttore Sf6 24kV 630A 16kA esecuzione fissa, comando manuale a molle precaricate completo dei seguenti accessori: relè di apertura 220V 50Hz, contatti ausiliari 2NA+2NC, blocco a chiave, bobina di apertura, relè diretto tipo REF 601 (50-51-51N), n. 2 trasformatori di corrente, n. 1 toroide omopolare - n. 1 sezionatore di terra a valle dell'interruttore Sf6 - n. 1 blocco a chiave su sezionatore di terra - n. 1 interblocco meccanico tra sezionatore di linea e di terra - n. 1 interblocco tra sezionatore di terra e porta di accesso - n. 1 interblocco a chiave tra sezionatore di linea e interruttore - n. 1 oblò di ispezione - n. 1 barratura in piatto rame elettrolitico 630A - n. 1 barratura di terra mm² 60 - n. 1 targa autoadesiva sequenza manovre con sinottico - n. 1 targa incisa in alluminio con caratteristiche scomparto - n. 1 vano morsettiera ausiliari - n. 1 illuminazione interna - lampada incandescenza 60W 220V	cad	

Codice	DESCRIZIONE	U.M.	€
CE.15	Cella scomparto protezione trasformatore fornitura e posa in opera completa di: - n. 1 elemento modulare mm. L 700 x H 1950 x P1150 in lamiera 20/10 colore grigio RAL 7030 - n. 1 interruttore di manovra-sezionatore 24kV 400A 16kA - n. 1 telaio portafusibili con dispositivo di apertura sezionatore all'intervento di un solo fusibile - n. 3 fusibili 24 kV A.P.I. 16A - n. 1 sezionatore di terra a valle del telaio portafusibili - n. 1 blocco a chiave su sezionatore di terra - n. 1 interblocco meccanico tra sezionatore di linea e di terra - n. 1 interblocco tra sezionatore di terra e porta di accesso - n. 1 oblò di ispezione - n. 1 barratura in piatto rame elettrolitico 400A - n. 1 barratura di terra mm² 60 - n. 1 targa autoadesiva sequenza manovre con sinottico		
	- n. 1 targa incisa in alluminio con caratteristiche scomparto - n. 1 vano morsettiera ausiliari - n. 1 illuminazione interna - lampada incandescenza 60W 220V	cad	7.579,24
CE.16	Cella scomparto protezione trasformatore fornitura e posa in opera completa di: - n. 1 elemento modulare mm. L 700 x H 1950 x P1150 in lamiera 20/10 colore grigio RAL 7030 - n. 1 interruttore di manovra-sezionatore 24kV 630A 16kA - n. 1 telaio portafusibili con dispositivo di apertura sezionatore all'intervento di un solo fusibile - n. 3 fusibili 24 kV A.P.I. 16A - n. 1 sezionatore di terra a valle del telaio portafusibili - n. 1 blocco a chiave su sezionatore di terra - n. 1 interblocco meccanico tra sezionatore di linea e di terra - n. 1 interblocco tra sezionatore di terra e porta di accesso - n. 1 oblò di ispezione - n. 1 barratura in piatto rame elettrolitico 400A - n. 1 targa incisa in alluminio con caratteristiche scomparto - n. 1 vano morsettiera ausiliari	cau	1.513,24
	- n. 1 vano morsettiera ausiliari - n. 1 illuminazione interna - lampada incandescenza 60W 220V	cad	7.922,34
CE.17	Cella scomparto protezione trasformatore arrivo dal basso fornitura e posa in opera completa di: - n. 1 elemento modulare mm. L 700 x H 1950 x P1150 in lamiera 20/10 colore grigio RAL 7030 - n. 1 interruttore di manovra-sezionatore 24kV 400A 16kA - n. 1 telaio portafusibili con dispositivo di apertura sezionatore all'intervento di un solo fusibile - n. 3 fusibili 24 kV A.P.I. 16A - n. 1 sezionatore di terra a valle del telaio portafusibili - n. 1 blocco a chiave su sezionatore di terra - n. 1 interblocco meccanico tra sezionatore di linea e di terra - n. 1 interblocco tra sezionatore di terra e porta di accesso - n. 1 oblò di ispezione - n. 1 barratura in piatto rame elettrolitico 400A - n. 1 barratura di terra mm² 60 - n. 1 targa autoadesiva sequenza manovre con sinottico - n. 1 targa incisa in alluminio con caratteristiche scomparto - n. 1 vano morsettiera ausiliari - n. 1 illuminazione interna - lampada incandescenza 60W 220V	cad	8.548,98
CE.18	Cella scomparto protezione trasformatore arrivo dal basso fornitura e posa in opera completa di: - n. 1 elemento modulare mm. L 700 x H 1950 x P1150 in lamiera 20/10 colore grigio RAL 7030 - n. 1 interruttore di manovra-sezionatore 24kV 630A 16kA - n. 1 telaio portafusibili con dispositivo di apertura sezionatore all'intervento di un solo fusibile - n. 3 fusibili 24 kV A.P.I. 16A - n. 1 sezionatore di terra a valle del telaio portafusibili - n. 1 blocco a chiave su sezionatore di terra - n. 1 interblocco meccanico tra sezionatore di linea e di terra - n. 1 interblocco tra sezionatore di terra e porta di accesso - n. 1 oblò di ispezione - n. 1 barratura in piatto rame elettrolitico 400A - n. 1 barratura di terra mm² 60 - n. 1 targa autoadesiva sequenza manovre con sinottico - n. 1 targa incisa in alluminio con caratteristiche scomparto - n. 1 vano morsettiera ausiliari		5.6.6300
	- n. 1 illuminazione interna - lampada incandescenza 60W 220V		

Codice	DESCRIZIONE	U.M.	€
	- n. 1 sezionatore rotativo a vuoto 24kV 400A 16kA - n. 1 telaio portafusibili		
	- n. 3 fusibili 24 kV A.P.I. 6,3A		
	- n. 1 sezionatore di terra a valle del telaio portafusibili		
	- n. 1 interblocco meccanico tra sezionatore di linea e di terra		
	- n. 1 interblocco tra sezionatore di terra e porta di accesso		
	- n. 1 oblò di ispezione		
	- n. 1 barratura in piatto rame elettrolitico 400A		
	- n. 1 barratura di terra mm² 60		
	- n. 1 targa autoadesiva sequenza manovre con sinottico - n. 1 targa incisa in alluminio con caratteristiche scomparto		
	- n. 1 vano morsettiera ausiliari		
	- n. 1 illuminazione interna - lampada incandescenza 60W 220V		
		cad	6.404,59
CE.20	Cella scomparto risalita fornitura e posa in opera completa di:		
	- n. 1 elemento modulare mm. L 550 x H 1950 x P1150 in lamiera 20/10 colore grigio RAL 7030		
	- n. 1 sezionatore di terra 24kV 16kA		
	- n. 1 blocco a chiave su sezionatore di terra		
	- n. 1 interblocco tra sezionatore di terra e porta di accesso		
	- n. 1 oblò di ispezione - n. 1 barratura in piatto rame elettrolitico 400A		
	- n. 1 barratura di terra mm² 60		
	- n. 1 targa autoadesiva sequenza manovre con sinottico		
	- n. 1 targa incisa in alluminio con caratteristiche scomparto		
	- n. 1 vano morsettiera ausiliari		
	- n. 1 illuminazione interna - lampada incandescenza 60W 220V		
		cad	3.827,74
05.04	Oille consists to the first form of the first section of the first secti		
CE.21	Cella scomparto risalita fornitura e posa in opera completa di:		
	- n. 1 elemento modulare mm. L 550 x H 1950 X P1150 in lamiera 20/10 colore grigio RAL 7030 - n. 1 oblò di ispezione		
	- n. 1 serie di isolatori portanti		
	- n. 1 barratura in piatto rame elettrolitico 400/630A		
	- n. 1 barratura di terra mm² 60		
	- n. 1 targa autoadesiva con sinottico		
		cad	1.658,33
CE.22	Cella scomparto vuoto risalita fornitura e posa in opera completa di:		
	- n. 1 elemento modulare mm. L 300 x H 1950 X P1150 in lamiera 20/10 colore grigio RAL 7030		
	- n. 1 serie di supporti per ancoraggio cavi MT		
	- n. 1 barratura di terra mm² 60		
	- n. 1 targa autoadesiva con sinottico	cad	970.93
2= 22		000	3.3,30
CE.23	Zoccolo fornitura e posa in opera: in lamiera altezza mm. 300 per rialzo box	cad	414,58
CE 24			
CE.24	Cella scomparto trafo fornitura e posa in opera completa di: - n. 1 elemento modulare mm. L 1640 x H 1950 x P1240 in lamiera 20/10		
	- n. 1 porta di accesso provvista di serratura e feritoie di ventilazione/ispezione		
	- n. 1 serie di pannelli per tamponature laterali/posteriori e tetto in lamiera zincata		
	- n. 1 serie di pannelli per tamponature laterali/posteriori e tetto in lamiera zincata forata		
	- n. 1 barratura di terra mm² 60		
	- n. 1 targa autoadesiva con sinottico		
	- n. 1 vano morsettiera ausiliari		
	- n. 1 illuminazione interna - lampada incandescenza 60W 220V	cad	3.304,75
05.05		500	3.00.1,70
CE.25	Cella scomparto trafo fornitura e posa in opera completa di:		
	- n. 1 elemento modulare mm. L 1640 x H 2250 x P1240 in lamiera 20/10 - n. 1 porta di accesso provvista di serratura e feritoie di ventilazione/ispezione		
	- n. 1 serie di pannelli per tamponature laterali/posteriori e tetto in lamiera zincata		
	- n. 1 serie di pannelli per tamporature laterali/posteriori e tetto in lamiera zincata forata		
	- n. 1 barratura di terra mm² 60		
	- n. 1 targa autoadesiva con sinottico		
	- n. 1 vano morsettiera ausiliari		
	- n. 1 illuminazione interna - lampada incandescenza 60W 220V	cad	3.445,32
		cau	3.440,32
CE.26	Cella scomparto trafo fornitura e posa in opera completa di:		
	- n. 1 elemento modulare mm. L 2040 x H 1950 x P1240 in lamiera 20/10		
	- n. 1 porta di accesso provvista di serratura e feritoie di ventilazione/ispezione - n. 1 serie di pannelli per tamponature laterali/posteriori e tetto in lamiera zincata		

Codice	DESCRIZIONE	U.M.	€
	- n. 1 serie di pannelli per tamponature laterali/post. e tetto in lamiera zincata forata		
	- n. 1 barratura di terra mm² 60		
	- n. 1 targa autoadesiva con sinottico		
	- n. 1 vano morsettiera ausiliari		
	- n. 1 illuminazione interna - lampada incandescenza 60W 220V		
		cad	3.514,42
CE.27	Cella scomparto trafo fornitura e posa in opera completa di:		
02.2.	- n. 1 elemento modulare mm. L 2040 x H 2250 x P1240 in lamiera 20/10		
	- n. 1 porta di accesso provvista di serratura e feritoie di ventilazione/ispezione		
	- n. 1 serie di pannelli per tamponature laterali/posteriori e tetto in lamiera zincata		
	- n. 1 serie di pannelli per tamponature laterali/post. e tetto in lamiera zincata forata		
	- n. 1 barratura di terra mm² 60		
	- n. 1 targa autoadesiva con sinottico		
	- n. 1 yano morsettiera ausiliari		
	- n. 1 illuminazione interna - lampada incandescenza 60W 220V		
		cad	4.618,78
CE.28	Cella scomparto trafo fornitura e posa in opera completa di:		
OL.20	- n. 1 elemento modulare mm. L. 2040 x H 1950 x P1640 in lamiera 20/10		
	- n. 1 porta di accesso provvista di serratura e feritoie di ventilazione/ispezione		
	- n. 1 serie di pannelli per tamponature laterali/posteriori e tetto in lamiera zincata		
	- n. 1 serie di pannelli per tamponature laterali/posteriori e tetto in lamiera zincata forata		
	- n 1 harratura di terra mm² 60		
	- n. 1 targa autoadesiva con sinottico		
	- n. 1 vano morsettiera ausiliari		
	- n. 1 illuminazione interna - lampada incandescenza 60W 220V		
	The Find Interest of The Tampada Induited Control of Induited Control	cad	4.063,62
CE.29	Variante:		
UE.29			
	- per scomparto protezione generale Sf6 2 TA - 1 toroide- 3 TV fase terra - punto di consegna - CEI 016, relè in cassoncino - THYTRONIC PRO-N NA 60 (50-51-51N-67-67N-27-59-59N)		24.052.20
	11111101110 FRO-11-3 114-01-0114-21-38-3811)	cad	34.653,38

Codice	DESCRIZIONE	U.M.	€
CE.30	Maggiorazione:		
	- box con arrivo dal basso	cad	1.518,34
	- Sf6 sbullonabile (ruote - pinze sup conn. aux.) - Sf6 estraibile (ruote - contatti sezionconn. aux.)	cad cad	829,34 3.719,29
	- Sf6 comando motorizzato + conn. aux.	cad	3.476,87
	- terna fusibili 25A SPT/SPTB	cad	96,46
	- terna fusibili 40A SPT/SPTB	cad	248,17
	- terna fusibili 63A SPT/SPTB	cad	413,39
CE.31	Kit accessori di cabina - Composto da: - n. 1 pedana isolante irribaltabile - n. 1 paio di guanti isolanti - n. 1 serie cartelli monitori - n. 1 cartello "Soccorsi d'urgenza"		201.00
05.00		cad	364,92
CE.32	Fornitura e posa in opera di relè di apertura + contatti aux 1na+1nc su sezionatore	cad	634,13
CE.33	Fornitura e posa in opera di terna di isolatori capacitivi con lampade di presenza tensione	cad	798,73
CE.34	Fornitura e posa in opera di resistenza anticondensa autoregolante 220V 55W	cad	468,26
CE.35	Fornitura e posa in opera di resistenza anticondensa autoregolante 220V 55W + termostato	cad	826,79
CE.36	Fornitura e posa in opera di cablaggio relè differenziale [64] + toroide - esecuzione modulare - montaggio su cassonetto sezionatore	cad	1.448,17
CE.37	Fornitura e posa in opera di cassonetto strumenti e ausiliari montato sul fronte del box	cad	440,20
CE.38	Fornitura e posa in opera di terna di cavi intestati di 35 mm² GR 32 - cad - 5m	cad	1.103,67
	IMPIANTI ELETTRICI PER L'EDILIZIA CIVILE		
CE.39	Impianto interno, a partire dal quadro di alloggio, eseguito sotto traccia ed incassato con tubo flessibile in p.v.c. con conduttori sfilabili in rame elettrolitico, isolati grado 3 per le derivazioni secondarie per l'alimentazione principale, tubi di sede distinti per illuminazione e prese industriali, giunzioni in cassette da murare con coperchio battente, apparecchi di comando e utilizzazione tipo monoblocco, compreso scatola da incasso, frutto e piastrina in materia plastica. Valutazione per punti luce e presa di corrente:		
CE.39.01	- punto luce ad interruzione	cad	40,73
CE.39.02	- punto luce a commutazione	cad	46,77
CE.39.03	- punto luce a deviazione	cad	53,42
CE.39.04	- punto luce ad invertizione con accensione a tre punti	cad	73,78
CE.39.05	- presa di corrente 2x10A+T	cad	43,91
CE.39.06	- presa di corrente 2x16A+T	cad	46,31
CE.39.07	- presa di corrente tipo metallizzata da 2x16A+T comandata da interruttore unipolare + N (neutro) per lavastoviglie e lavatrice	cad	95,66
CE.40	Impianto equipotenziale per una cucina, un bagno e per l'impianto di riscaldamento, eseguito a partire dalla colonna montante del pianerottolo con una treccia di rame da mm² 6 collegata alle tubazioni di acqua calda e fredda e a tutti gli scarichi in metallo, compreso il collegamento della suddetta treccia alla terra della colonna montante.		
	Valutazione per alloggio	cad	172,60
CE.41	Impianto di campanello per alloggio compresa la suoneria, quota parte di due pulsantiere esterne illuminate, in acciaio inossidabile o alluminio anodizzato, pulsanti per ogni alloggio, trasformatore e linee di collegamento. Valutazione per alloggio	and	114 50
CE.42	Impianto per comando elettrico di apertura porta (escluso cancello) compreso pulsanti di comando in ogni alloggio nonché quota parte del	cad	114,52
	pulsante al piano terra, escluso serrature. Valutazione per alloggio	cad	34,56
CE.43	Impianto luce scale, con automatico a tempo, completo di pulsante illuminato ai piani ed in ogni alloggio, compresa la quota parte dell'impianto di illuminazione. Valutazione per alloggio	cad	105,15
CE.44	Impianto citofonico con altoparlante inserito nella pulsantiera esterna ed apparecchio a muro in ogni alloggio compreso le canalizzazioni, l'alimentatore ed i cavi di collegamento. Valutazione per alloggio	cad	125,53
CE.45	Tubazioni in p.v.c. per infilaggio dei cavi Telecom sino all'ingresso di ogni alloggio, il tutto in opera in conformità alle disposizioni della società telefonica. Valutazioni per alloggio	cad	39,23

Codice	DESCRIZIONE	U.M.	€
CE.46	Impianto centralizzato di antenna TV completo di cavo coassiale, antenna UHF e VHF (canali nazionali), centralino, amplificatore, escluso alimentazione elettrica. Valutazione per alloggio	cad	200.65
CE.47	Canalizzazioni vuote per prese TV per impianto in serie con tubazioni al centralino TV nel sottotetto. Valutazione per alloggio	cad	26,70
CE.48	Impianto di alimentazione per centralino TV e punto luce in loco a partire dal quadro generale servizi fino al sottotetto completo di accessori. Valutazione per alloggio	cad	18,86
CE.49	Impianto di messa a terra per antenna TV con treccia di rame sfilabile di mm² 50 collegata al palo antenna e al dispersore posto all'esterno del fabbricato con allacciamento all'impianto generale di terra. Valutazione per alloggio		
CE.50	Colonna montante di alimentazione partente dai contatori installati in batteria, nell'atrio di ingresso all'edificio, sino all'ingresso di ogni alloggio con proprio tubo di sede completo di relativo cavo di alimentazione, quota parte quadro generale e quadretto di alloggio con interruttori automatici e differenziale. Valutazione per alloggio	cad	36,20
		cad	734,75
CE.51	Rete di terra completa con dispersori in tubo di ferro zincato infissi nel terreno, completa di rete di collegamento con corde di rame, il tutto in opera conforme alle norme vigenti. Valutazione per alloggio	cad	48,58
CE.52	Quadro modulare servizi comuni con un interruttore automatico e differenziale e quattro interruttori automatici da 1-6A+N compreso due relais temporizzati per corridoio cantine e luce scale con accessori. Valutazione per alloggio	cad	76,94
CE.53	Impianto luce corridoi cantina eseguito a partire dal quadro generale, in tubazioni di p.v.c. rigido esterno con conduttori sfilabili in rame elettrolitico isolati grado 3, comprese plafoniere in plastica. Valutazione per alloggio	cad	33,79
CE.54	Impianto di illuminazione e prese di corrente per cantina e garage eseguito, a partire dal centralino d'alloggio a valle del differenziale, in tubo flex con conduttore sfilabile in rame elettrolitico isolato grado 3, con plafoniera BK da 60 W nella cantina e nel garage e presa di corrente da 2-10A+T in plastica stagna nel garage. Valutazione per alloggio		
CE.55	Impianto di alimentazione per apparecchiatura della centrale termica, a partire dal quadro generale, eseguito in tubazioni di p.v.c. rigido, esterna, con conduttori sfilabili in rame elettrolitico isolati grado 3, con interruttore esterno di sicurezza e sino al quadro di alimentazione interno compresa la messa a terra indipendente dell'impianto (potenza massima installata 2 Kw), escl. quadro comandi centrale termica. Valutazioni a corpo	cad	173,50
		cad	454,12
CE.56	Impianto di alimentazione quadro ascensori a partire dal quadro generale, in tubazioni di p.v.c. rigido esterno con conduttori sfilabili in rame elettrolitico isolati grado 3 interruttore generale di sicurezza secondo le norme vigenti, sino al quadro posto nel vano macchina in alto compreso impianto di messa a terra secondo le norme vigenti ed illuminazione del vano corsa e della sala macchine. Valutazione a corpo		
		cad	920,33
CE.57	Impianto di illuminazione per la zona esterna di pertinenza dell'edificio eseguito a partire dal quadro generale con interruttore ad orologio, in tubazioni di p.v.c. rigido da interrare e conduttori sfilabili in rame elettrolitico isolati in neoprene, compreso corpi illuminanti con coppa in fusione di alluminio, cappello in lamiera verniciato, diffusore in vetro a forma troncoconica completi di lampade a vapori di mercurio, pali di sostegno in acciaio zincato a caldo di altezza massima m 2,50, in opera compresi accessori ed impianti di messa a terra. Valutazione per punto luce		
		cad	876,56

Codice	DESCRIZIONE	U.M.	€
Codice	DESCRIZIONE IMPIANTI ELETTRICI PER UNITÀ ABITATIVE CON DOTAZIONI IMPIANTISTICHE MINIME COME PREVISTO DALLA NORMA CEI 64-	U.IVI.	•
	IMPIANTI ELETTRICI PER UNITA ABITATIVE CON DOTAZIONI IMPIANTISTICHE MINIME COME PREVISTO DALLA NORMA CEI 84-	'	I
CP.01	IMPIANTO ELETTRICO DI LIVELLO 1 - 50 m ²	'	I
į	I prezzi sono quelli praticati dalle ditte specializzate e sono comprensivi di spese generali ed utile delle ditte stesse. Questi sono in genere	1	
j	affidati direttamente all'impiantista in quanto non necessitano di particolari assistenze murarie delle imprese edili. Nel caso in cui vengano	1	
1	affidate a queste ultime, a tali prezzi deve essere sempre applicata una maggiorazione del 10% a favore dell'impresa edile per spese di	1	
į	impianto e gestione cantiere. Poiché queste opere si intendono affidate direttamente all'impresa edile, ai suddetti prezzi deve essere applicata inoltre una maggiorazione per utile, spese generali e responsabilità dell'impresa, nella misura del 15%	1	
į	applicata inoltre una maggiorazione per utile, spese generali e responsabilità dell'impresa, nella misura del 15%.	1	
į		1	
CP.01.01	Fornitura e posa in opera di NUOVO impianto ELETTRICO DI LIVELLO 1 con potenza di fornitura massima pari a 6kW per	1	
	appartamento sino a 50 m ²	a corpo	3.369,60
	Box auto e cantina non previsti	α σσιμο	5.555,00
į	Distribuzione realizzata con tubazioni plasticche incassate posate a pavimento / parete di diametro minimo pari a 25mm e 20mm	1	
į	per i circuiti terminali.	1	
į	SPD ad arrivo linea previsto con protezione Interruttore automatico alla base del montante inserito in quadro PVC alla base non previsto così come restano esclusi il	1	
į	Interruttore automatico alla base del montante inserito in quadro PVC alla base non previsto così come restano esclusi il montante di alimentazione stesso, il sistema per il collegamento a terra, l'allacciamento ad eventuali servizi condominiali e	1	
1	quello per la telefonia/trasmissione dati.	1	
į		1	
	Non è previsto l'impianto di ricezione TV terrestre ed il relativo centralino di accoppiamento/distribuzione/miscelazione per il	1	
į	collegamento delle prese TV all'interno dell'appartamento	1	
j	Non sono previsti i comi illuminanti a correde dell'esperatorente	1	
	Non sono previsti i corpi illuminanti a corredo dell'appartamento La serie civile prevista per la realizzazione dell'impianto all'interno dell'unità abitativa è una tra le normali serie disponibili sul	1	
į	La serie civile prevista per la realizzazione dell'impianto all'interno dell'unità abitativa è una tra le normali serie disponibili sul mercato della fascia media completa di placca a finire plastica.	1	ı
	QUADRO COMANDO INGRESSO composto da:	1	ı
į	Aumento dimensionale per 30% spazio libero	1	ı
	n.1 Interruttore sezionatore non automatico 32A	1	ı
į	n°1 interruttore magnetotermico e relativo SPD classe II con dispositivo pe rrispristino isolamento sicuro incorporato	1	
į	n 1 Interruttore automatico differenziale 25A 0.03A Tipo AC (c.1)	1	ı
į	n.1 Interruttore automatico differenziale 25A, 0,03A, Tipo AC (c.1) n.1 Interruttore automatico differenziale 25A, 0,03A, Tipo A (circuito 2)	1	ı
	n.1 Interruttore automatico differenziale 25A, 0,03A, Tipo A (circuito 2) n.2 Interruttore magnetotermico 10A 6kA circuiti luce	1	ı
	n.2 Interruttore magnetotermico 16A 6kA circuiti prese	1	
	n°4 interruttore automatico circuiti fissi potenza superiore a 1kW (lavatrice, forno, lavastoviglie, scaldaacqua)	1	ı
	SOGGIORNO (25 m²) composto da:	1	ı
	n.1 punto luce soffitto con 2 deviatori	1	
	n.1 punto luce parete con 2 deviatori	1	
	n.1 punto illuminazione di sicurezza completo di lampada estraibile n 6 punti prese (almeno 1 presa P30 2P+T 10/16A)	1	ı
	n.6 punti prese (almeno 1 presa P30 2P+T 10/16A) n.6 punti prese predisposti	1	ı
1	n.1 presa telefonica	1	ı
į	n.1 presa antenna TV	1	ı
į	n.1 posto interno videocitofono	1	ı
	CUCINA (o angolo cottura) (5 m²) composto da:	1	ı
į	n.1 punto luce soffitto con interruttore	1	ı
į	n.1 punto luce a parete per cappa n°1 punto alimentazione lavastoviolie diretto da quadro elettrico	1	ı
į	n°1 punto alimentazione lavastoviglie diretto da quadro elettrico n°1 punto alimentazione forno diretto da quadro elettrico	1	
į	n°1 punto alimentazione forno diretto da quadro elettrico n°1 punto predisposizione alimentazione piastra ad induzione diretto da quadro elettrico	1	ı
į	n.1 attacco per caldaia murale con interruttore sezionatore e sistema equipotenziale	1	ı
	n.4 punti prese (2 prese P30 2P+T 10/16A + 1 presa comandata)	1	ı
	CAMERA MATRIMONIALE (12 m²) composta da:	1	ı
	n.1 punto luce invertito	1	ı
[n.2 punti luce comodini (2 punti prese comandati)	1	ı
ĺ	n.6 punti prese (1 presa P30 2P+T 10/16A) n.1 prese telefoniche	1	·
ĺ	n.1 prese telefoniche n.1 presa antenna TV	1	·
	BAGNO (5 m²) composto da:	1	ı
	n.1 punto luce soffitto con 1 interruttore	1	ı
1	n.1 punto luce parete con 1 interruttore	1	
ĺ	n.2 punti prese (1 presa P30 2P+T 10/16A per lavabiancheria)	1	
ĺ	n.1 attacco per scaldacqua con interruttore automatico	1	
[n.1 punto alimentazione lavatrice	1	
	n.1 pulsante a tirante (suoneria in cucina) n°1 sistema equipotenziale	1	
	n°1 sistema equipotenziale CORRIDOIO/DISIMPEGNO (2,2 m²) composto da:	1	ı
	n.1 punto luce soffitto con 2 deviatori	1	ı
	n.1 punto luce somitto con 2 deviatori n.1 punto presa	1	ı
	BALCONE (almeno 10 m²) composto da:	1	ı
	n.1 punto luce a parete con interruttore interno con lampada spia (IP44)	1	
		•	1

Codice	DESCRIZIONE	U.M.	€
	n.1 punto presa (IP44)		
	PIANEROTTOLO composto da:		
	n.1 pulsante con targa e suoneria in soggiorno		
CP.01.02	Fornitura e posa in opera di RISTRUTTURAZIONE impianto ELETTRICO DI LIVELLO 1 con potenza di fornitura massima pari a		
	3kW per appartamento sino a 50 m ²	a corpo	3.726,00

Codice	DESCRIZIONE	U.M.	€
CP.02	IMPIANTO ELETTRICO DI LIVELLO 2 - 50 m ²		
	I prezzi sono quelli praticati dalle ditte specializzate e sono comprensivi di spese generali ed utile delle ditte stesse. Questi sono in genere	1	1
	affidati direttamente all'impiantista in quanto non necessitano di particolari assistenze murarie delle imprese edili. Nel caso in cui vengano	1	1
1	affidate a queste ultime, a tali prezzi deve essere sempre applicata una maggiorazione del 10% a favore dell'impresa edile per spese di	1	1
	impianto e gestione cantiere. Poiché queste opere si intendono affidate direttamente all'impresa edile, ai suddetti prezzi deve essere	1	·
	applicata inoltre una maggiorazione per utile, spese generali e responsabilità dell'impresa, nella misura del 15%.	1	·
		1	
CP.02.01	Fornitura e posa in opera di NUOVO impianto ELETTRICO DI LIVELLO 2 con potenza di fornitura massima pari a 3kW per	1	!
JVE.U1	appartamento sino a 50 m ²	a corpo	4.298,40
	Note di esclusione come da voce precedente	а согро	4.230,40
	Distribuzione realizzata con tubazioni plasticche incassate posate a pavimento / parete di diametro minimo pari a 25mm e 20mm	1	
1	per i circuiti terminali.	1	
1	Rispetto alla voce precedente è previsto un impianto di allarme antintrusione e l'installazione con relativo circuito aggiuntivo di	1	
	un relè di priorità per disinserire in maniera automatica carichi non prioritari per evitare distacchi effettuati dall'Ente distributore per supero potenza prelevata.	1	
1	Par anhara kasasaran kasasaran	1	
	QUADRO COMANDO INGRESSO composto da:	1	
1	Aumento dimensionale per 30% spazio libero	1	
	n.1 Interruttore sezionatore non automatico 32A	1	
	n°1 interruttore magnetotermico e relativo SPD classe II con dispositivo pe rrispristino isolamento sicuro incorporato	1	!
	n.1 Interruttore automatico differenziale 25A, 0,03A, Tipo AC (c.1)		!
	n.1 Interruttore automatico differenziale 25A, 0,03A, Tipo AC (c.1) n.1 Interruttore automatico differenziale 25A, 0,03A, Tipo AC (c.1)	1	!
	n.2 Interruttore magnetotermico 10A 6kA circuiti luce	1	·
	n.2 Interruttore magnetotermice 164 6kA circuiti prese	1	
	n°4 interruttore automatico circuiti fissi potenza superiore a 1kW (lavatrice, forno, lavastoviglie, scaldaacqua)		!
		1	!
	n.1 Interruttore circuito prese magnetotermico differenziale 16A, 0,03A, Tipo A (circuito con controllo carichi non prioritari)		
	n.1 dispositivo relè di priorità completo di accessori e teleruttore di comando	1	!
	SOGGIORNO (25 m²) composto da:	1	
	n.1 punto luce soffitto con 2 deviatori	1	·
1	n.1 punto luce parete con 2 deviatori	1	
	n.1 punto illuminazione di sicurezza completo di lampada estraibile	1	
	n.8 punti prese (almeno 1 presa P30 2P+T 10/16A)	1	
	n.6 punti prese predisposti	1	
	n.1 presa telefonica n.1 presa antenna TV	1	
1	n.1 posto interno videocitofono	1	
	CUCINA (o angolo cottura) (5 m²) composto da:	1	
	n.1 punto luce soffitto con interruttore	1	
	n.1 punto luce a parete per cappa	1	
	n°1 punto alimentazione lavastoviglie diretto da quadro elettrico	1	
1	n°1 punto alimentazione forno diretto da quadro elettrico n°1 punto predisposizione alimentazione piastra ad induzione diretto da quadro elettrico	1	
	n°1 punto predisposizione alimentazione piastra ad induzione diretto da quadro elettrico n.1 attacco per caldaia murale con interruttore sezionatore e sistema equipotenziale	1	
	n.4 punti prese (2 prese P30 2P+T 10/16A + 1 presa comandata)	1	
	CAMERA MATRIMONIALE (12 m²) composta da:	1	
	n.1 punto luce invertito	1	
	n.2 punti luce comodini (2 punti prese comandati)	1	
	n.6 punti prese (1 presa P30 2P+T 10/16A)	1	
	n.1 prese telefoniche n.1 presa antenna TV	1	
	n.1 presa antenna I V BAGNO (5 m²) composto da:	1	
	n.1 punto luce soffitto con 1 interruttore	1	
	n.1 punto luce sonitio con 1 interruttore	1	
	n.2 punti prese (1 presa P30 2P+T 10/16A per lavabiancheria)	1	
	n.1 attacco per scaldacqua con interruttore automatico	1	
	n.1 punto alimentazione lavatrice	1	
	n.1 pulsante a tirante (suoneria in cucina) n°1 sistema equipotenziale	1	
	CORRIDOIO/DISIMPEGNO (2,2 m²) composto da:	1	
	n.1 punto luce soffitto con 2 deviatori	1	!
	n.1 punto luce somitto con 2 deviatori n.1 punto presa	1	
	BALCONE (almeno 10 m²) composto da:	1	
	n.1 punto luce a parete con interruttore interno con lampada spia (IP44)	1	
	n.1 punto presa (IP44)	1	
	PIANEROTTOLO composto da:	1	
	n.1 pulsante con targa e suoneria in soggiorno	1	
I	IMPIANTO ALLARME ANTINTRUSIONE FILARE composto da:	1	

Codice	DESCRIZIONE	U.M.	€
	n.1 Centrale antintrusione 15 zone minimo espandibile completa di batteria, alimentatore e combinatore telefonico PSTN		
	n.1 Tastiera di attivazione con display		
	n.1 Sirena esterna con dispositivo antischiuma e batteria supervisionata		
	n.1 Sirena interna		
	n.3 Sensori a doppia tecnologia supervisionati con dispositivo antiaccecamento n.8 rilevatore a contatto magnetico porte e finestre		
CP.02.02	Fornitura e posa in opera di RISTRUTTURAZIONE impianto ELETTRICO DI LIVELLO 2 con potenza di fornitura massima pari a		
	3kW per appartamento sino a 50 m ²	a corpo	4.536,00
CP.03	IMPIANTO ELETTRICO DI LIVELLO 1 - da 50 a 75 m ²		
	I prezzi sono quelli praticati dalle ditte specializzate e sono comprensivi di spese generali ed utile delle ditte stesse. Questi sono in genere affidati direttamente all'impiantista in quanto non necessitano di particolari assistenze murarie delle imprese edili. Nel caso in cui vengano affidate a queste ultime, a tali prezzi deve essere sempre applicata una maggiorazione del 10% a favore dell'impresa edile per spese di impianto e gestione cantiere. Poiché queste opere si intendono affidate direttamente all'impresa edile, ai suddetti prezzi deve essere applicata inoltre una maggiorazione per utile, spese generali e responsabilità dell'impresa, nella misura del 15%.		
CP.03.01	Fornitura e posa in opera di NUOVO impianto ELETTRICO DI LIVELLO 1 con potenza di fornitura massima pari a 6kW per appartamento da 50 a 75 m ²	a garna	5 540 40
	Box auto e cantina non previsti	a corpo	5.540,40
	Distribuzione realizzata con tubazioni plasticche incassate posate a pavimento / parete di diametro minimo pari a 25mm e 20mm		
	per i circuiti terminali. SPD ad arrivo linea previsto con protezione		
	Interruttore automatico alla base del montante inserito in quadro PVC alla base non previsto così come restano esclusi il		
	montante di alimentazione stesso, il sistema per il collegamento a terra, l'allacciamento ad eventuali servizi condominiali e quello per la telefonia/trasmissione dati.		
	Non è previsto l'impianto di ricezione TV terrestre ed il relativo centralino di accoppiamento/distribuzione/miscelazione per il collegamento delle prese TV all'interno dell'appartamento		
	Non sono previsti i corpi illuminanti a corredo dell'appartamento		
	La serie civile prevista per la realizzazione dell'impianto all'interno dell'unità abitativa è una tra le normali serie disponibili sul		
	mercato della fascia media completa di placca a finire plastica.		
	QUADRO COMANDO INGRESSO composto da: Aumento dimensionale per 30% spazio libero		
	n.1 Interruttore sezionatore non automatico 32A		
	n°1 interruttore magnetotermico e relativo SPD classe II con dispositivo pe rrispristino isolamento sicuro incorporato		
	n.1 Interruttore differenziale 40A, 0,03A, Tipo AC		
	n.1 Interruttore differenziale 40A, 0,03A, Tipo AC		
	n.3 Interruttore magnetotermico 10A 6kA circuiti luce e accessori n.3 Interruttore magnetotermico 16A circuiti prese		
	n°4 interruttore automatico circuiti fissi potenza superiore a 1kW (lavatrice, forno, lavastoviglie, scaldaacqua)		
	WORESCO		
	INGRESSO composto da: n.1 punto luce parete con 2 deviatori		
	n.1 punto presa		
	n.1 posto interno videocitofono		
	SOGGIORNO (27 m²) composto da: n.1 punto luce a soffitto con 2 deviatori		
	n.1 punto luce a soffitto o parete con interruttore		
	n.1 punto illuminazione di sicurezza completo di lampada estraibile		
	n.8 punti prese (almeno 1 presa P30 2P+T 10/16A) n.6 punti prese predisposti		
	n.1 presa telefonica		
	n.1 presa antenna TV		
	CUCINA composta da: n.1 punto luce soffitto con interruttore		
	n.1 punto luce parete con interruttore		
	n.8 punti prese (2 prese P30 2P+T 10/16A)		
	n.3 punti prese predisposti n.1 presa antenna TV		
	n°1 punto alimentazione lavastoviglie diretto da quadro elettrico		
	n°1 punto alimentazione forno diretto da quadro elettrico		
	n°1 punto predisposizione alimentazione piastra ad induzione diretto da quadro elettrico n.1 attacco per caldaia murale con interruttore sezionatore e sistema equipotenziale		
	BAGNO PRINCIPALE composto da:		
	n.1 punto luce soffitto con interruttore n.1 punto luce parete con interruttore		
	n.2 punti prese (1 presa P30 2P+T 10/16A)		
	n.1 punto alimentazione lavatrice		
	n.1 pulsante a tirante (suoneria in cucina) n°1 sistema equipotenziale		
I	n i osoma equipotorizado		

Codice	DESCRIZIONE	U.M.	€
	BAGNO IN CAMERA composto da:		
	n.1 punto luce soffitto con interruttore		
	n.1 punto presa n.1 pulsante a tirante (suoneria in cucina)		
	n°1 sistema equipotenziale		
	CAMERA MATRIMONIALE (15 m²) composta da:		
	n.1 punto luce invertito		
	n.2 prese luce comandate per comodini n.6 punti prese (1 presa P30 2P+T 10/16A)		
	n.1 presa telefonica		
	n.1 presa antenna TV		
	CAMERA 2 LETTI composta da:		
	n.1 punto luce invertito n.2 prese luce comandate per comodini		
	n.6 punti prese (1 presa P30 2P+T 10/16A)		
	n.1 presa telefonica		
	n.1 presa antenna TV		
	CORRIDOIO/DISIMPEGNO composto da: n.2 punti luce soffitto con 2 deviatori e 1 invertitore		
	n.1 punto illuminazione di sicurezza completo di lampada estraibile		
	n.2 punti prese		
	RIPOSTIGLIO composto da:		
	n.1 punto luce soffitto con interruttore fuori porta BALCONE composto da:		
	n.1 punto luce a parete con interruttore interno con lampada spia (IP44)		
	n.1 punto presa (IP44)		
	BALCONE 2 composto da: n.1 punto luce a parete con interruttore interno con lampada spia (IP44)		
	PIANEROTTOLO composto da:		
	n.1 pulsante con targa e suoneria nell'ingresso		
CP.03.02	Fornitura e posa in opera di RISTRUTTURAZIONE impianto ELETTRICO DI LIVELLO 1 con potenza di fornitura massima pari a		
CD 04	6kW per appartamento da 50 a 75 m ²	a corpo	6.026,40
CP.04	IMPIANTO ELETTRICO DI LIVELLO 2 - da 50 a 75 m ² Il prezzi sono quelli praticati dalle ditte specializzate e sono comprensivi di spese generali ed utile delle ditte stesse. Questi sono in genere		
	affidati direttamente all'impiantista in quanto non necessitano di particolari assistenze murarie delle imprese edili. Nel caso in cui vengano		
	affidate a queste ultime, a tali prezzi deve essere sempre applicata una maggiorazione del 10% a favore dell'impresa edile per spese di		
	impianto e gestione cantiere. Poiché queste opere si intendono affidate direttamente all'impresa edile, ai suddetti prezzi deve essere applicata inoltre una maggiorazione per utile, spese generali e responsabilità dell'impresa, nella misura del 15%.		
	approata moto ana maggiorazione por attio, apose gonorali e reopendabilità dell'improba, nota midata del 1976.		
CP.04.01	Fornitura e posa in opera di NUOVO impianto ELETTRICO DI LIVELLO 2 con potenza di fornitura massima pari a 6kW per		
OF .04.01	appartamento da 50 a 75 m ²	a corpo	9.115,20
	Distribuzione realizzata con tubazioni plasticche incassate posate a pavimento / parete di diametro minimo pari a 25mm e 20mm	2.50.70	
	per i circuiti terminali. Note di esclusione come da voce precedente		
	Rispetto alla voce precedente è previsto un impianto di allarme antintrusione e l'installazione con relativo circuito aggiuntivo di		
	un relè di priorità per disinserire in maniera automatica carichi non prioritari per evitare distacchi effettuati dall'Ente distributore		
	per supero potenza prelevata.		
	QUADRO COMANDO INGRESSO composto da:		
	Aumento dimensionale per 30% spazio libero		
	n.1 Interruttore sezionatore non automatico 32A		
	n°1 interruttore magnetotermico e relativo SPD classe II con dispositivo pe rrispristino isolamento sicuro incorporato		
	n.1 Interruttore differenziale 40A, 0,03A, Tipo AC		
	n.1 Interruttore differenziale 40A, 0,03A, Tipo AC		
	n.3 Interruttore magnetotermico 10A 6kA circuiti luce e accessori		
	n.3 Interruttore magnetotermico 16A circuiti prese n.1 Interruttore circuito prese magnetotermico differenziale 16A, 0,03A, Tipo A (circuito con controllo carichi non prioritari)		
	n°4 interruttore automatico circuiti fissi potenza superiore a 1kW (lavatrice, forno, lavastoviglie, scaldaacqua)		
	n.1 dispositivo relè di priorità completo di accessori e teleruttore di comando		
	INGRESSO composto da: n.1 punto luce parete con 2 deviatori		
	n.1 punto ruce parete con z deviatori		
	n.1 posto interno videocitofono		
	SOGGIORNO (27 m²) composto da:		
	n.1 punto luce a soffitto con 2 deviatori n.2 punti luce a soffitto o parete con interruttore		
	n.1 punto illuminazione di sicurezza completo di lampada estraibile		
	n.8 punti prese (almeno 2 prese P30 2P+T 10/16A)		
	n.6 punti prese predisposti		

Codice	DESCRIZIONE	U.M.	€
	n.1 presa telefonica		
	n.1 presa antenna TV		
	CUCINA composta da:		
	n.1 punto luce soffitto con interruttore		
	n.1 punto luce parete con interruttore		
	n.8 punti prese (3 prese P30 2P+T 10/16A)		
	n.6 punti prese predisposti		
	n.1 presa antenna TV		
	n°1 punto alimentazione lavastoviglie diretto da quadro elettrico		
	n°1 punto alimentazione forno diretto da quadro elettrico n°1 punto predisposizione alimentazione piastra ad induzione diretto da quadro elettrico		
	n.1 attacco per caldaia murale con interruttore sezionatore e sistema equipotenziale		
	n.1 presa telefonica		
	BAGNO PRINCIPALE composto da:		
	n.1 punto luce soffitto con interruttore		
	n.1 punto luce parete con interruttore		
	n.2 punti prese (1 presa P30 2P+T 10/16A)		
	n.1 punto alimentazione lavatrice		
	n.1 pulsante a tirante (suoneria in cucina)		
	n°1 sistema equipotenziale		
	BAGNO IN CAMERA composto da:		
	n.1 punto luce soffitto con interruttore		
	n.1 punto luce parete con interruttore		
	n.1 punto presa		
	n.1 pulsante a tirante (suoneria in cucina)		
	n°1 sistema equipotenziale		
	CAMERA MATRIMONIALE (15 m²) composta da:		
	n.1 punto luce invertito		
	n.2 prese luce comandate per comodini		
	n.7 punti prese (1 presa P30 2P+T 10/16A)		
	n.1 presa telefonica		
	n.1 presa antenna TV		
	CAMERA 2 LETTI (13,5 m²) composta da:		
	n.1 punto luce invertito		
	n.2 prese luce comandate per comodini n.7 punti prese (1 presa P30 2P+T 10/16A)		
	n.1 presa telefonica		
	n.1 rilevatore a contatto magnetico sulla finestra		
	CORRIDOIO/DISIMPEGNO composto da:		
	n.2 punti luce soffitto con 2 deviatori e 1 invertitore		
	n.1 punto illuminazione di sicurezza completo di lampada estraibile		
	n.2 punti prese		
	RIPOSTIGLIO composto da:		
	n.1 punto luce soffitto con interruttore fuori porta		
	n.1 presa telefonica impianto antintrusione		
	BALCONE composto da:		
	n.1 punto luce a parete con interruttore interno con lampada spia (IP44)		
	n.1 punto presa (IP44)		
	n.1 sirena di allarme antintrusione		
	BALCONE composto da:		
	n.1 punto luce a parete con interruttore interno con lampada spia (IP44)		
	PIANEROTTOLO composto da:		
	n.1 pulsante con targa e suoneria nell'ingresso		
	IMPIANTO ALLARME ANTINTRUSIONE FILARE composto da:		
	n.1 Centrale antintrusione 30 zone minimo espandibile completa di batteria, alimentatore e combinatore telefonico PSTN e GSM		
	n.1 Tastiera di attivazione con display		
	n.1 Sirena esterna con dispositivo antischiuma e batteria supervisionata		
	n.1 Sirena interna		
	n.4 Sensori a doppia tecnologia supervisionati con dispositivo antiaccecamento		
	n.10 rilevatore a contatto magnetico porte e finestre		
CP.04.02	Fornitura e posa in opera di RISTRUTTURAZIONE impianto ELETTRICO DI LIVELLO 2 con potenza di fornitura massima pari a		
	6kW per appartamento da 50 a 75 m ²	a corpo	9.581,76
		2.23.60	,,,,
	PREDISPOSIZIONE ATTESTAZIONE FIBRA E RETE DATI DOMESTICA		
	La fornitura del box predisposizione fibra è composta:		
	- contenitore con portello;		
	- partitore telefonico precablato.		
	Nella voce si intendo compresi:		
	Realizzazione di un collegamento mediante un tubo incassato diametro almeno 32mm con il punto di ingresso sistema		
	telefonico proveniente dal vano condominiale o dall'esterno per ingresso della linea telefonica e/o della linea fibra;		
I	I	I	ı l

Codice	DESCRIZIONE	U.M.	€
	Realizzazione di un collegamento con n°1 tubo diametro 32 ed n°1 tubo diametro 25 ad una scatola portafrutto o di derivazione di dimensioni contenute posta in prossimità del punto televisore del salotto (di solito il salotto è il punto più baricentrico ma si può piazzare in altro locale a scelta per meglio sfruttare l'emissione wi-fi del router fornito dall'azienda telefonica scelta) oltre ad una presa di energia per avere la possibilità di alimentare e di collegare la station di arrivo mediante una possibile fibra ottica (infilata nel tubo da 32mm) e il ritorno al box incassato dell'uscita telefonica e dell'uscita dati tramite cavo UTP e connettori RJ45. Il box è predisposto per installazione di una scatola connettore/attestazione linea ottica, di uno switch per la distribuzione del segnale dati ed una presa di energia per l'alimentazione dello switch stesso.		
	Inoltre TUTTE le tubazioni del sistema telefonico dovranno essere realizzate con tubo maggiorato (minimo diametro 25) e dovranno terminare nel box stesso per permettere la connessione delle varie prese telefoniche e l'infilaggio futuro del sistema di trasmissione dati la cui presa potrà essere installata all'interno della scatola portafrutti che alloggia la presa telefonica.	a corpo	907,20

Codice	DESCRIZIONE	U.M.	€
cv	IMPIANTI CITOFONICI E VIDEOCITOFONICI I prezzi sono quelli praticati dalle ditte specializzate e sono comprensivi di spese generali ed utile delle ditte stesse. A tali prezzi deve essere sempre applicata una maggiorazione del 10% a favore dell'impresa edile per spese di impianto e gestione cantiere. Poiché queste opere si intendono affidate direttamente all'impresa edile, ai suddetti prezzi deve essere applicata inoltre una maggiorazione per utile, spese generali e responsabilità dell'impresa, nella misura del 15 % oltre alle assistenze murarie quando necessarie. I prezzi si riferiscono alla fornitura in opera di impianti citofonici e videocitofonici ad uso privato domestico e condominiale inerenti alla fornitura in opera su predisposizione esistente, computata a parte completa di distribuzione e cavetteria con accessori, dei componenti completi e funzionanti a perfetta regola d'arte. I prezzi indicati si riferiscono ad apparecchi con sistema di funzionamento digitale 2 fili per il sistema citofonico e 2		
CV.01	o 4 fili per il sistema videocitofonico. IMPIANTI CITOFONICI Kit citofonico monofamiliare non implementabile composto da posto esterno da superficie completo di parapioggia ad un pulsante con relativa fonica e da n°1 posto interno a cornetta con un pulsante con funzione apricancello		
		cad	269,45
CV.02	Kit citofonico bifamiliare non implementabile composto da posto esterno da superficie completo di parapioggia a due pulsanti con relativa fonica e da n°2 posti interni a cornetta con un pulsante con funzione apricancello		200.00
		cad	326,29
CV.03	Kit citofonico monofamiliare implementabile composto da posto esterno da superficie completo di parapioggia ad un pulsante con relativa fonica e da n°1 posto interno a cornetta con un pulsante con funzione apricancello		
	· · ·	cad	293,48
CV.04	Kit citofonico bifamiliare implementabile composto da posto esterno da superficie completo di parapioggia a due pulsanti con relativa fonica e da n°2 posti interni a cornetta con un pulsante con funzione apricancello		
		cad	362,68
CV.05	Incremento per versione bifamiliare intercomunicante	cad	126,54
CV.06	Impianto di distribuzione rete citofonica con partenza dal quadro elettrico condominiale completo di montanti sino all'interno dell'alloggio, distribuzione, quota parte casette di derivazione e tubazioni, cavo bus per trasmissione digitale e relative idonee connessioni di derivazione, quota parte pulsantiera esterna illuminata da superficie con parapioggia, quota parte alimentatore con relativo interruttore di protezione automatico magnetotermico 2 poli protetti 10A P.I. 6kA con relè differenziale classe AC Id=0,03A. Voce per appartamento con minimo 6 appartamenti		
		cad	162,57
CV.07	Targa citofonica esterna in alluminio illuminata internamente per installazione a superficie composta da 6 pulsanti di chiamata e relativa targhetta portanome completa di fonica e componente elettronica per sistemi digitali		
		cad	250,26
CV.08	Concentratore audio per collegamento di più posti esterni con commutazione automatica comando apriporta	cad	151,61
CV.09	Posto interno audio da parete con cornetta e pulsante di comando servizi	cad	54,79
CV.10	Posto interno audio da parete viva voce e pulsante di comando servizi	cad	123,95
		cau	123,95
CV.11	Trasformazione per installazione posto interno in versione da tavolo comprensivo di cavo di collegamento alla scatola di connessione a parete più vicina	cad	50,38
CV.12	Pulsante aggiuntivo inserito nel posto citofonico interno per comando servizi supplementari	cad	13,80
CV.13	Inserimento di relè di attuazione aggiuntivo inserito sul circuito bus di dialogo per il comando di un'ulteriore utenza comprensivo di attivazione mediante pulsante aggiuntivo su posto interno	cad	145,87
CV.14	Alimentatore digitale sistema citofonico	cad	171,68
CV.15	Suoneria supplementare per posto interno	cad	43,34
CV.16	Sistema per comando apriporta pilotato dal complesso citofonico composto da trasformatore 12V 40VA completo di portafusibili per protezione primario e secondario, relè modulare bipolare con16A di interfaccia con il comando apriporta deputato nell'apparato cifonico, collegamenti da e per il posto esterno		
	coneganienti na e hei ii hooto estenio	cad	358,37

Codice	DESCRIZIONE	U.M.	€
	IMPIANTI VIDEOCITOFONICI		
CV.17	Kit videocitofonico monofamiliare a colori non implementabile composto da posto esterno da superficie completo di parapioggia ad un pulsante con relativa fonica e da n°1 posto interno a cornetta con un pulsante con funzione apricancello		
		cad	466,20
CV.18	Kit videocitofonico citofonico bifamiliare a colori non implementabile composto da posto esterno da superficie completo di parapioggia a due pulsanti con relativa fonica e da n°2 posti interni a cornetta con un pulsante con funzione apricancello		
		cad	671,25
CV.19	Kit videocitofonico monofamiliare a colori implementabile composto da posto esterno da superficie completo di parapioggia ad un pulsante con relativa fonica e da n°1 posto interno a cornetta con un pulsante con funzione apricancello	cad	488,76
		cau	400,70
CV.20	Kit videocitofonico bifamiliare a colori implementabile composto da posto esterno da superficie completo di parapioggia a due pulsanti con relativa fonica e da n°2 posti interni a cornetta con un pulsante con funzione apricancello		700.40
		cad	736,49
CV.21	Incremento per versione bifamiliare intercomunicante	cad	230,10
CV.22	Impianto di distribuzione rete video citofonica con partenza dal quadro elettrico condominiale completo di montanti sino all'interno dell'alloggio, distribuzione, quota parte casette di derivazione e tubazioni, cavo bus per trasmissione digitale e relative idonee connessioni di derivazione, quota parte pulsantiera esterna illuminata da superficie con parapioggia, quota parte alimentatore con relativo interruttore di protezione automatico magnetotermico 2 poli protetti 10A P.I. 6kA con relè differenziale classe AC Id=0,03A. Voce per appartamento		
	con minimo 6 appartamenti		
CV.23	Targa videocitofonica esterna in alluminio illuminata internamente per installazione a superficie composta da 6 pulsanti di chiamata e	cad	194,44
0 V . 2 U	relativa targhetta portanome completa di fonica, telecamera a colori e componente elettronica per sistemi digitali		
		cad	564,23
CV.24	Concentratore audio/video per collegamento di più posti esterni con commutazione automatica comando apriporta		
		cad	308,64
CV.25	Posto interno videocitofonico a colori da parete con cornetta e pulsante di comando servizi	cad	206,67
CV.26	Posto interno videocitofonico a color da parete viva voce e pulsante di comando servizi	and	253,20
CV.20 CV.27	Trasformazione per installazione posto interno in versione da tavolo comprensivo di cavo di collegamento alla scatola di connessione a	cad	255,20
	parete più vicina	cad	64,99
CV.28	Pulsante aggiuntivo inserito nel posto videocitofonico interno per comando servizi supplementari	cad	39,47
CV.29	Inserimento di relè di attuazione aggiuntivo inserito sul circuito bus di dialogo per il comando di un'ulteriore utenza comprensivo di attivazione mediante pulsante aggiuntivo su posto interno	cad	145,87
CV.30	Alimentatore digitale sistema videocitofonico	cad	240,11
CV.31		ال د د	,
CV.31	Suoneria supplementare per posto interno	cad	43,34
CV.32	Sistema per comando apriporta pilotato dal complesso citofonico composto da trasformatore 12V 40VA completo di portafusibili per protezione primario e secondario, relè modulare bipolare con16A di interfaccia con il comando apriporta deputato nell'apparato cifonico, collegamenti da e per il posto esterno	امم. م	358,37
	assagament as a partitional production of the state of th	cad	JJ0,37

Codice	DESCRIZIONE	U.M.	€
CN	AUTOMAZIONE CANCELLI I prezzi sono quelli praticati dalle ditte specializzate e sono comprensivi di spese generali ed utile delle ditte stesse. A tali prezzi deve essere sempre applicata una maggiorazione del 10% a favore dell'impresa edile per spese di impianto e gestione cantiere. Poiché queste opere si intendono affidate direttamente all'impresa edile, ai suddetti prezzi deve essere applicata inoltre una maggiorazione per utile, spese generali e responsabilità dell'impresa, nella misura del 15 % oltre alle assistenze murarie quando necessarie. I prezzi si riferiscono alla fornitura in opera di impianti per automazione cancelli con serramento dotato di marchio CE a cura del costruttore/installatore meccanico che sarà implementato dalla documentazione rilasciata dall'installatore dell'automazione ad uso privato domestico e condominiale inerenti alla fornitura in opera completa di distribuzione e cavetteria con accessori, dei componenti completi e funzionanti a perfetta regola d'arte.		
CN.01	Realizzazione di predisposizione per automazione a servizio di cancello a battente o scorrevole composta da posa di tubazioni plastiche serie pesante diametro 25 mm in scavi e scassi esistenti con ripristino a cura dell'impresa edile per il futuro montaggio di lampeggiante, antenna, selettore di comando esterno, minimo tre dispositivi antitranciamento, fotocellule interne ed esterne, motori di attuazione e con tubo serie pesante doppia parete diametro 63 per futura connessione quadro comandi con scheda elettronica a bordo. Dal prezzo esposto sono esclusi i raccordi per la futura linea di alimentazione e per l'eventuale riporto dei comandi all'interno dell'unità abitativa e la fornitura e posa di eventuali pozzetti rompitratta e/o di raccolta.	cad	377,79
CN.02	Fornitura e posa in opera di automazione per cancello scorrevole su predisposizione esistente per anta sino a 500kg alimentato a tensione di rete 230V composto da operatore irreversibile con quadro di comando a bordo completo di regolatore elettronico della forza e rallentamento di accostamento oltre al freno elettronico, radio ricevente ad un canale con frequenza di funzionamento 433,92Mhz, coppia di fotocellule da parete per accesso esterno, coppia di fotocellule su colonnette per accesso interno, selettore da parete a chiave per comando esterno, cremagliera in nylon con tastatori applicati per intervento finecorsa, contropiastra con prigionieri per il fissaggio del motore, collegamenti effettuati mediante l'impiego di cavo con grado di isolamento 0,6/1kV per uso interrato, targhetta di avvertenza, targhetta identificatrice del costruttore, rilascio della documentazione prevista dopo aver effettuato le necessarie prove. Dal prezzo sono esclusi i telecomandi, la linea di alimentazione con la relativa protezione ed il riporto all'interno dell'unità immobiliare dei comandi con annessa spia di stato.		
		cad	1.494,47
CN.03	Aumento per applicazione di operatore e scheda di controllo per uso intensivo	cad	199,29
CN.04	Fornitura e posa in opera di automazione per a battente con singola anta sino a 1,5m su predisposizione esistente alimentato a tensione di rete 230V composto da n°2 operatori irreversibili elettromeccanici, quadro di comando completo di regolatore elettronico della forza, radio ricevente ad un canale con frequenza di funzionamento 433,92Mhz, coppia di fotocellule da parete per accesso esterno, coppia di fotocellule su colonnette per accesso interno, selettore da parete a chiave per comando esterno, staffe a fissare sulla struttura delle ante, collegamenti effettuati mediante l'impiego di cavo con grado di isolamento 0,6/1kV flessibile per uso esterno, targhetta di avvertenza, targhetta identificatrice del costruttore, rilascio della documentazione prevista dopo aver effettuato le necessarie prove. Dal prezzo sono esclusi i telecomandi, la linea di alimentazione con la relativa protezione ed il riporto all'interno dell'unità immobiliare dei comandi con annessa spia di stato.		0.000.00
		cad	2.066,20
CN.05	Aumento per applicazione di operatore e scheda di controllo per uso intensivo	cad	345,18
CN.06	Verifica periodica prevista per il mantenimento in perfetta efficienza l'automazione comprendente esame a vista della componentistica per controllarne lo stato di uso, verifica del corretto funzionamento delle sicurezze, prova di impatto con idonea strumentazione, pulizia delle componenti e compilazione del registro. Dal prezzo esposto sono esclusi i costi per la sostituzione di eventuali componenti danneggiati, guasti o comunque non conformi.		
		cad	219,97

Codice	DESCRIZIONE	U.M.	€
CF	IMPIANTI FOTOVOLTAICI Il prezzi sono quelli praticati dalle ditte specializzate e sono comprensivi di spese generali ed utile delle ditte stesse. A tali prezzi deve essere sempre applicata una maggiorazione del 10% a favore dell'impresa edile per spese di impianto e gestione cantiere. Poiché queste opere si intendono affidate direttamente all'impresa edile, ai suddetti prezzi deve essere applicata inoltre una maggiorazione per utile, spese generali e responsabilità dell'impresa, nella misura del 15 % oltre alle assistenze murarie quando necessarie. I prezzi si riferiscono alla fornitura in opera di impianti fotovoltaici conformi alla vigente normativa con installazione semintegrata completa di struttura di supporto, distribuzione e cavetteria con accessori componenti completi e funzionanti a perfetta regola d'arte.		
CF.01	Fornitura e posa in opera di sistema fotovoltaico potenza pari a 3kWp composto da panelli in silicio policristallino 300W +/- 3%, garanzia di prodotto 10 anni al 90%, 20 anni all'83% e 25 anni all'80%, assicurazione allo smaltimento una volta raggiunto il fine vita, certificazione IEC, marchio TUV 61215, Classe II di fabbricazione europea, dotato di cavi di sezione 4mmq con connettori MC4, inverter per la connessione alla rete elettrica per l'immissione dell'energia prodotta dai moduli fotovoltaici con protezione di interfaccia integrata rispondente a quanto indicato nella DK5940, potenza massima i DC pari a 3000W, potenza massima di uscita 2750W, frequenza 50/60Hz, grado di protezione IP65 idoneo alle installazioni esterne, rendimento massimo pari al 95%, protezione dal sovraccarico inclusa, sganciamento e riconnessione automatici, marchiatura CE, connessione sino al punto di misurazione dell'energia prodotta installato dall'Ente distributore con relativo interruttore sezionatore in apposito contenitore per il sezionamento di sicurezza, collegamento al quadro elettrico più vicino ed installazione all'interno di questo di interruttore di protezione con relativo relè differenziale in classe "A", quadro di stringa per la protezione di uno o due circuiti separati composto da sezionatore DC 1000V, portafusibili con fusibili per corrente continua ad azione rapida, scaricatore di sovratensione, morsetti e connessione all'inverter, cavi solari per il collegamento ai moduli di produzione completi di connessioni tipo MC4, carpenteria in alluminio per il fissaggio a tetto composta da profilati, giunti, morsetti e terminali, certificazioni e documentazione necessarie per attivazione e compimento pratica presso il GSE. Dal prezzo sono esclusi oneri per la realizzazione di opere necessarie alla sicurezza e possibili adeguamenti strutturali		
		cad.	6.156,00
CF.02.01	Aumento per sistema di accumulo da 4,8 kW con batterie 48V 100Ah agli ioni di litio	cad.	5.832,00
CF.02.02	Aumento per sistema di accumulo da 9,6 kW con batterie 48V 100Ah agli ioni di litio	cad.	11.664,00
CF.03	Verifica periodica prevista per il mantenimento in perfetta efficienza dell'impianto fotovoltaico comprendente pulizia dei pannelli con apposito prodotto detergente, verifica di tutte le connessioni elettriche, verifica dei serraggi e dei fissaggi, controllo del funzionamento della o delle stringhe mediante apposita strumentazione, verifica della tensione di isolamento e verifica del corretto intervento delle protezioni. Dal prezzo esposto sono esclusi i costi per la sostituzione di eventuali componenti danneggiati, guasti o comunque non conformi.		367,20
		cad.	

Codice	DESCRIZIONE	U.M.	€
	D - OPERE COMPIUTE STRADALI, DI SISTEMAZIONE ESTERNA E AMBIENTALI		
B.	WALLENGER BURDLAGE BOLLEGE BED GERWELTEL FOOM EVE		
DI	ILLUMINAZIONE PUBBLICA E POLIFORE PER SERVIZI TELECOM-ENEL		
DI.01	Impianti di illuminazione pubblica in derivazione con fonti luci a braccio posti ad una distanza media di m 25-30, costituiti da pali tubolari in acciaio conici zincati, altezza fuori terra non inferiore a m 9, armature stradali con riflettori in alluminio brillantato, lampade a bulbo fluorescente a vapori di mercurio da 250 W reattori rifasati a 220V, morsettiere di derivazione, completi di messa a terra, con dispersori, cavi di alimentazione isolati con gomma butilica (isolamento grado 4) compreso quota a parte del quadro di alimentazione e comando automatico - (secondo norme CEI). Valutazione per palo con punto luce		
		cad	n.r.
DI.02	Impianti di illuminazione pubblica in derivazione per viali pedonali, giardini pubblici, ecc.:, con punti luce verticali posti ad una distanza di m 25-30, costituiti da pali tubolari in acciaio, conici, zincati verticali, altezza fuori terra non superiore a m 4, armature, lampade a bulbo fluorescente a vapori di mercurio da 175 W, reattori rifasati a 220V, morsettiere di derivazione, compresi di messa a terra con dispersori, cavi di alimentazione isolati con gomma butilica (isolamento grado 4) compreso quota parte del quadro di alimentazione e comando automatico (secondo norme CEI). Valutazione per palo con un punto luce		
		cad	n.r.
DI.03	Dado di fondazione o plinto di ancoraggio pali eseguito con calcestruzzo dosato 300/32,5R, compreso il relativo scavo a sezione obbligata ed il necessario foro di raccordo:		
DI.03.01	- dimensioni cm 80x80x80	cad	n.r.
DI.03.02	- dimensioni cm 50x50x50	cad	n.r.
DI.04	Pozzetto prefabbricato in c.a. per derivazione e raccordo, delle dimensioni di cm 36x36x36, posto in opera su fondazione di calcestruzzo dosato a 250 kg tipo 32,5R compreso lo scavo, il collegamento, delle tubazioni in entrata, in uscita e di raccordo al palo, la sigillatura di queste e l'idonea botola di copertura carrabile con telaio e contro telaio in ferro	cad	n.r.
		Cau	11.1.
DI.05	Costruzione di canalizzazioni e polifore con tubi in cloruro di polivinile rigido, compreso ogni onere relativo alla formazione del sottofondo, rinfianco e copertura in conglomerato cementizio, dosato a 200 kg di cemento tipo 32,5R, nonché la fornitura dei tubi a pezzi speciali, la sigillatura dei giunti, la fornitura di idonee selle distanziatrici compreso filo zincato di traino e quant'altro occorre per dare il lavoro finito (escluso scavo):		
DI.05.01	- tubazione in p.v.c. Ø esterno mm 80 - con 1 tubo	m	nr
DI.05.01	- tubazione in p.v.c. Ø esterno mm 80 - con 2 tubi	m m	n.r.
DI.05.03	- tubazione in p.v.c. Ø esterno mm 100 - con 1 tubo	m	n.r.
DI.05.04	- tubazione in p.v.c. Ø esterno mm 100 - con 2 tubi	m	n.r.
DI.05.05	- tubazione in p.v.c. Ø esterno mm 125 - con 1 tubo	m	n.r.
DI.05.06	- tubazione in p.v.c. Ø esterno mm 125 - con 2 tubi	m	n.r.
DI.05.07	- tubazione in p.v.c. Ø esterno mm 125 - con 3 tubi	m	n.r.
DI.05.08	- tubazione in p.v.c. Ø esterno mm 125 - con 4 tubi - tubazione in p.v.c. Ø esterno mm 140 - con 1 tubo	m	n.r.
DI.05.09 DI.05.10	- tubazione in p.v.c. Ø esterno mini 140 - con 1 tubo - tubazione in p.v.c. Ø esterno mm 140 - con 2 tubi	m m	n.r. n.r.
DI.05.10	- tubazione in p.v.c. Ø esterno mm 140 - con 4 tubi	m	n.r.
DI.05.12	- tubazione in p.v.c. Ø esterno mm 140 - con 6 tubi	m	n.r.
DI.05.13	- tubazione in p.v.c. Ø esterno mm 140 - con 8 tubi	m	n.r.
DI.05.14	- tubazione in p.v.c. Ø esterno mm 160 - con 1 tubo	m	n.r.
DI.05.15	- tubazione in p.v.c. Ø esterno mm 160 - con 2 tubi	m	n.r.
DI.05.16	- tubazione in p.v.c. Ø esterno mm 160 - con 4 tubi	m	n.r.
DI.05.17	- tubazione in p.v.c. Ø esterno mm 160 - con 6 tubi	m	n.r.
DI.05.18 DI.06	- tubazione in p.v.c. Ø esterno mm 160 - con 8 tubi Cassette in vetroresina per esterno a tenuta stagna per alloggiamento fino a n° 4 contatori ENEL completa di raccordi per entrata e uscita	m	n.r.
	cavi, in opera compreso basamento in muratura o calcestruzzo	cad	n.r.
DI.07	Chiusino TELECOM per traffico pesante di cm 70x140 composto da controtelaio in acciaio con rompitratta centrale estraibile, n° 2 botole in c.a. granigliato con telaio in acciaio, compreso i lavori murari per dare l'opera finita in quota	and	n r
DI.08	Armadietto TELECOM in c.a. prefabbricato con accessori e sportello a norme TELECOM, completo di tubi in PVC di raccordo al sottostante pozzetto e basamento in muratura o calcestruzzo	cad	n.r.
	potionamo pozzotto o pasamento in muratura o calcestruzzo	cad	n.r.

Codice	DESCRIZIONE	U.M.	€
DA DA.01	OPERE PER ACQUEDOTTI		
DA.01	Scavo a sezione obbligata eseguito con mezzi meccanici fino alla profondità di m 1,50 anche su sede stradale escluso il taglio della pavimentazione, in terreno di qualsiasi natura e consistenza anche in presenza di trovanti fino a m³ 0,500, esclusa la roccia da mina,		
	compreso il normale aggottamento ed ogni onere per armature e sbadacchiature nonché per la maggiore difficoltà, per la presenza di cavi		
	in sito, per il deposito del terreno scavato nella formazione del cunicolo a lato dello scavo ed il successivo rinterro, dopo la posa delle		
	condotte, per il trasporto a rifiuto a qualsiasi distanza del terreno di risulta. Misura delle quantità effettivamente eseguite secondo le		
	sezioni di progetto	m ³	2.5
DA.01.01	- sovrapprezzo per scavo a sezione obbligata per la profondità da m 1,51 a m 2,50	m³ m³	n.r. n.r.
DA.01.02	- sovrapprezzo per scavo a sezione obbligata per la profondità da m 2,51 a m 3,50	m³	n.r.
DA.01.03	- sovrapprezzo per scavo a sezione obbligata per la profondità da m 3,51 a m 5,00	m³	n.r.
DA.01.04	- sovrapprezzo per scavo a sezione obbligata eseguito in presenza di roccia e di trovanti superiori ai m³ 0,500	3	
		m³	n.r.
DA.02	Scavo a sezione obbligata eseguito parzialmente a mano, fino alla profondità di m 1,50	m³	n.r.
DA 03	Toolis di pavimentazione hitumeta di gualgiasi encocare e tine. Misure della lunghazza del taglio effettivo		
DA.03	Taglio di pavimentazione bitumata di qualsiasi spessore e tipo. Misura della lunghezza del taglio effettivo	m	n.r.
DA.04	Tubazioni in acciaio saldate serie normale, conformi alle norme UNI 6568-68 in opera con rivestimento pesante, in vetroflex bitumato con		
	estremità lisce, cilindriche o sferiche, compresi gli oneri per l'accatastamento, lo sfilamento, la saldatura delle giunzioni, il rifacimento del		
	rivestimento protettivo sulle giunzioni e sui tratti avariati, compreso collaudi di pressione di prova del rivestimento isolante mediante		
	apparecchio a scintillio con tensione di 15.000 volts. (Eventuale sottofondo, rinfianco e copertura con sabbia da computarsi a parte):		
DA.04.01	- DN 40 Ø esterno mm 48,3 spessore mm 2,6	m	n.r.
DA.04.02	- DN 50 Ø esterno mm 60,3 spessore mm 2,9	m	n.r.
DA.04.03	- DN 65 Ø esterno mm 76,1 spessore mm 2,9	m	n.r.
DA.04.04	- DN 80 Ø esterno mm 88,9 spessore mm 2,6 - DN 100 Ø esterno mm 114,3 spessore mm 3,2	m m	n.r.
DA.04.05 DA.04.06	- DN 100 Ø esterno mm 114,3 spessore mm 3,6	m m	n.r. n.r.
DA.04.07	- DN 150 Ø esterno mm 168,3 spessore mm 4,0	m	n.r.
DA.04.08	- DN 200 Ø esterno mm 219,3 spessore mm 5,0	m	n.r.
DA.04.09	- DN 250 Ø esterno mm 273,0 spessore mm 5,6	m	
	Nota: per l'impianto di protezione catodica attiva completo di centralina di alimentazione e dispersore, o anoidi, nonché di tutti i punti di		
	misure necessari, il prezzo dovrà essere calcolato in base alla quantità ed alla situazione ambientale.		
DA.05	Tubazioni in fibrocemento per condotte in pressione conformi alle norme UNI 4372-76, in opera su sottofondo, rinfianco e copertura di		
	sabbia complete di giunti a manicotto ed anelli di gomma compreso collaudo a pressione, lavaggio della condotta e successiva		
	disinfezione:		
DA.05.01	disinfezione: - classe 10 atm Ø esterno mm 80	m	n.r.
DA.05.02	disinfezione: - classe 10 atm Ø esterno mm 80 - classe 10 atm Ø esterno mm 100	m	n.r.
DA.05.02 DA.05.03	disinfezione: - classe 10 atm Ø esterno mm 80		
DA.05.02	disinfezione: - classe 10 atm Ø esterno mm 80 - classe 10 atm Ø esterno mm 100 - classe 10 atm Ø esterno mm 125	m m	n.r. n.r.
DA.05.02 DA.05.03 DA.05.04	disinfezione: - classe 10 atm Ø esterno mm 80 - classe 10 atm Ø esterno mm 100 - classe 10 atm Ø esterno mm 125 - classe 10 atm Ø esterno mm 150 - classe 10 atm Ø esterno mm 200 - classe 10 atm Ø esterno mm 250	m m m	n.r. n.r. n.r.
DA.05.02 DA.05.03 DA.05.04 DA.05.05 DA.05.06 DA.05.07	disinfezione: - classe 10 atm Ø esterno mm 80 - classe 10 atm Ø esterno mm 100 - classe 10 atm Ø esterno mm 125 - classe 10 atm Ø esterno mm 150 - classe 10 atm Ø esterno mm 200 - classe 10 atm Ø esterno mm 250 - classe 12,5 atm Ø esterno mm 80	m m m m	n.r. n.r. n.r. n.r. n.r.
DA.05.02 DA.05.03 DA.05.04 DA.05.05 DA.05.06 DA.05.07 DA.05.08	disinfezione: - classe 10 atm Ø esterno mm 80 - classe 10 atm Ø esterno mm 100 - classe 10 atm Ø esterno mm 125 - classe 10 atm Ø esterno mm 150 - classe 10 atm Ø esterno mm 200 - classe 10 atm Ø esterno mm 250 - classe 12,5 atm Ø esterno mm 80 - classe 12,5 atm Ø esterno mm 100	m m m m m	n.r. n.r. n.r. n.r. n.r. n.r.
DA.05.02 DA.05.03 DA.05.04 DA.05.05 DA.05.06 DA.05.07 DA.05.08 DA.05.09	disinfezione: - classe 10 atm Ø esterno mm 80 - classe 10 atm Ø esterno mm 100 - classe 10 atm Ø esterno mm 125 - classe 10 atm Ø esterno mm 150 - classe 10 atm Ø esterno mm 200 - classe 10 atm Ø esterno mm 250 - classe 10 atm Ø esterno mm 80 - classe 12,5 atm Ø esterno mm 100 - classe 12,5 atm Ø esterno mm 125	m m m m m m	n.r. n.r. n.r. n.r. n.r. n.r. n.r. n.r.
DA.05.02 DA.05.03 DA.05.04 DA.05.05 DA.05.06 DA.05.07 DA.05.08 DA.05.09 DA.05.10	disinfezione: - classe 10 atm Ø esterno mm 80 - classe 10 atm Ø esterno mm 100 - classe 10 atm Ø esterno mm 125 - classe 10 atm Ø esterno mm 150 - classe 10 atm Ø esterno mm 200 - classe 10 atm Ø esterno mm 250 - classe 12,5 atm Ø esterno mm 80 - classe 12,5 atm Ø esterno mm 100	m m m m m m m	n.r. n.r. n.r. n.r. n.r. n.r. n.r. n.r.
DA.05.02 DA.05.03 DA.05.04 DA.05.05 DA.05.06 DA.05.07 DA.05.08 DA.05.09	disinfezione: - classe 10 atm Ø esterno mm 80 - classe 10 atm Ø esterno mm 100 - classe 10 atm Ø esterno mm 125 - classe 10 atm Ø esterno mm 150 - classe 10 atm Ø esterno mm 200 - classe 10 atm Ø esterno mm 250 - classe 10 atm Ø esterno mm 80 - classe 12,5 atm Ø esterno mm 100 - classe 12,5 atm Ø esterno mm 125 - classe 12,5 atm Ø esterno mm 125 - classe 12,5 atm Ø esterno mm 150	m m m m m m	n.r. n.r. n.r. n.r. n.r. n.r. n.r. n.r.
DA.05.02 DA.05.03 DA.05.04 DA.05.05 DA.05.06 DA.05.07 DA.05.08 DA.05.09 DA.05.10 DA.05.11	disinfezione: - classe 10 atm Ø esterno mm 80 - classe 10 atm Ø esterno mm 100 - classe 10 atm Ø esterno mm 125 - classe 10 atm Ø esterno mm 150 - classe 10 atm Ø esterno mm 200 - classe 10 atm Ø esterno mm 250 - classe 10 atm Ø esterno mm 80 - classe 12,5 atm Ø esterno mm 100 - classe 12,5 atm Ø esterno mm 125 - classe 12,5 atm Ø esterno mm 125 - classe 12,5 atm Ø esterno mm 150 - classe 12,5 atm Ø esterno mm 150 - classe 12,5 atm Ø esterno mm 200	m m m m m m m	n.r. n.r. n.r. n.r. n.r. n.r. n.r. n.r.
DA.05.02 DA.05.03 DA.05.04 DA.05.05 DA.05.06 DA.05.07 DA.05.08 DA.05.09 DA.05.10 DA.05.11	disinfezione: - classe 10 atm Ø esterno mm 80 - classe 10 atm Ø esterno mm 100 - classe 10 atm Ø esterno mm 125 - classe 10 atm Ø esterno mm 150 - classe 10 atm Ø esterno mm 200 - classe 10 atm Ø esterno mm 200 - classe 10 atm Ø esterno mm 80 - classe 12,5 atm Ø esterno mm 80 - classe 12,5 atm Ø esterno mm 100 - classe 12,5 atm Ø esterno mm 125 - classe 12,5 atm Ø esterno mm 150 - classe 12,5 atm Ø esterno mm 200 - classe 12,5 atm Ø esterno mm 200 - classe 12,5 atm Ø esterno mm 250 Tubazioni in cloruro di polivinile rigido tipo 312 PVC/100 conforme alle norme UNI 7441/8-75 complete di giunti con anello di tenuta in	m m m m m m m	n.r. n.r. n.r. n.r. n.r. n.r. n.r. n.r.
DA.05.02 DA.05.03 DA.05.04 DA.05.05 DA.05.06 DA.05.07 DA.05.08 DA.05.09 DA.05.10 DA.05.11 DA.05.12	disinfezione: - classe 10 atm Ø esterno mm 80 - classe 10 atm Ø esterno mm 100 - classe 10 atm Ø esterno mm 125 - classe 10 atm Ø esterno mm 150 - classe 10 atm Ø esterno mm 200 - classe 10 atm Ø esterno mm 250 - classe 10 atm Ø esterno mm 80 - classe 12,5 atm Ø esterno mm 80 - classe 12,5 atm Ø esterno mm 100 - classe 12,5 atm Ø esterno mm 125 - classe 12,5 atm Ø esterno mm 150 - classe 12,5 atm Ø esterno mm 250 Tubazioni in cloruro di polivinile rigido tipo 312 PVC/100 conforme alle norme UNI 7441/8-75 complete di giunti con anello di tenuta in gomma in opera su sottofondo, rinfianco, e copertura in sabbia:	m m m m m m m m m m m m m m m m m m m	n.r. n.r. n.r. n.r. n.r. n.r. n.r. n.r.
DA.05.02 DA.05.03 DA.05.04 DA.05.05 DA.05.06 DA.05.07 DA.05.08 DA.05.09 DA.05.10 DA.05.11 DA.05.12 DA.06	disinfezione: - classe 10 atm Ø esterno mm 80 - classe 10 atm Ø esterno mm 100 - classe 10 atm Ø esterno mm 125 - classe 10 atm Ø esterno mm 150 - classe 10 atm Ø esterno mm 200 - classe 10 atm Ø esterno mm 250 - classe 10 atm Ø esterno mm 80 - classe 12,5 atm Ø esterno mm 80 - classe 12,5 atm Ø esterno mm 100 - classe 12,5 atm Ø esterno mm 125 - classe 12,5 atm Ø esterno mm 150 - classe 12,5 atm Ø esterno mm 200 - classe 12,5 atm Ø esterno mm 250 Tubazioni in cloruro di polivinile rigido tipo 312 PVC/100 conforme alle norme UNI 7441/8-75 complete di giunti con anello di tenuta in gomma in opera su sottofondo, rinfianco, e copertura in sabbia: - PN 6 - Ø esterno mm 50	m m m m m m m m m m m m m m m m m m m	n.r. n.r. n.r. n.r. n.r. n.r. n.r. n.r.
DA.05.02 DA.05.03 DA.05.04 DA.05.05 DA.05.06 DA.05.07 DA.05.08 DA.05.09 DA.05.10 DA.05.11 DA.05.12 DA.06	disinfezione: - classe 10 atm Ø esterno mm 80 - classe 10 atm Ø esterno mm 100 - classe 10 atm Ø esterno mm 125 - classe 10 atm Ø esterno mm 150 - classe 10 atm Ø esterno mm 200 - classe 10 atm Ø esterno mm 250 - classe 10 atm Ø esterno mm 80 - classe 12,5 atm Ø esterno mm 80 - classe 12,5 atm Ø esterno mm 100 - classe 12,5 atm Ø esterno mm 125 - classe 12,5 atm Ø esterno mm 150 - classe 12,5 atm Ø esterno mm 250 Tubazioni in cloruro di polivinile rigido tipo 312 PVC/100 conforme alle norme UNI 7441/8-75 complete di giunti con anello di tenuta in gomma in opera su sottofondo, rinfianco, e copertura in sabbia:	m m m m m m m m m m m m m m m m m m m	n.r. n.r. n.r. n.r. n.r. n.r. n.r. n.r.
DA.05.02 DA.05.03 DA.05.04 DA.05.05 DA.05.06 DA.05.07 DA.05.08 DA.05.09 DA.05.10 DA.05.11 DA.05.12	disinfezione: - classe 10 atm Ø esterno mm 80 - classe 10 atm Ø esterno mm 100 - classe 10 atm Ø esterno mm 125 - classe 10 atm Ø esterno mm 150 - classe 10 atm Ø esterno mm 200 - classe 10 atm Ø esterno mm 200 - classe 10 atm Ø esterno mm 80 - classe 12,5 atm Ø esterno mm 80 - classe 12,5 atm Ø esterno mm 100 - classe 12,5 atm Ø esterno mm 125 - classe 12,5 atm Ø esterno mm 150 - classe 12,5 atm Ø esterno mm 200 - classe 12,5 atm Ø esterno mm 200 - classe 12,5 atm Ø esterno mm 250 Tubazioni in cloruro di polivinile rigido tipo 312 PVC/100 conforme alle norme UNI 7441/8-75 complete di giunti con anello di tenuta in gomma in opera su sottofondo, rinfianco, e copertura in sabbia: - PN 6 - Ø esterno mm 50 - PN 6 - Ø esterno mm 63	m m m m m m m m m m m m m m m m m m m	n.r. n.r. n.r. n.r. n.r. n.r. n.r. n.r.
DA.05.02 DA.05.03 DA.05.04 DA.05.05 DA.05.06 DA.05.07 DA.05.08 DA.05.09 DA.05.10 DA.05.11 DA.05.12 DA.06 DA.06.01 DA.06.01 DA.06.02 DA.06.03	disinfezione: - classe 10 atm Ø esterno mm 80 - classe 10 atm Ø esterno mm 100 - classe 10 atm Ø esterno mm 125 - classe 10 atm Ø esterno mm 150 - classe 10 atm Ø esterno mm 200 - classe 10 atm Ø esterno mm 250 - classe 10 atm Ø esterno mm 80 - classe 12,5 atm Ø esterno mm 100 - classe 12,5 atm Ø esterno mm 125 - classe 12,5 atm Ø esterno mm 150 - classe 12,5 atm Ø esterno mm 150 - classe 12,5 atm Ø esterno mm 200 - classe 12,5 atm Ø esterno mm 200 - classe 12,5 atm Ø esterno mm 250 Tubazioni in cloruro di polivinile rigido tipo 312 PVC/100 conforme alle norme UNI 7441/8-75 complete di giunti con anello di tenuta in gomma in opera su sottofondo, rinfianco, e copertura in sabbia: - PN 6 - Ø esterno mm 50 - PN 6 - Ø esterno mm 63 - PN 6 - Ø esterno mm 75	m m m m m m m m m m m m m m m m m m m	n.r. n.r. n.r. n.r. n.r. n.r. n.r. n.r.
DA.05.02 DA.05.03 DA.05.04 DA.05.05 DA.05.06 DA.05.07 DA.05.08 DA.05.09 DA.05.10 DA.05.11 DA.05.12 DA.06 DA.06.01 DA.06.02 DA.06.03 DA.06.04 DA.06.05 DA.06.06	disinfezione: - classe 10 atm Ø esterno mm 80 - classe 10 atm Ø esterno mm 100 - classe 10 atm Ø esterno mm 125 - classe 10 atm Ø esterno mm 150 - classe 10 atm Ø esterno mm 200 - classe 10 atm Ø esterno mm 250 - classe 10 atm Ø esterno mm 80 - classe 12,5 atm Ø esterno mm 100 - classe 12,5 atm Ø esterno mm 100 - classe 12,5 atm Ø esterno mm 100 - classe 12,5 atm Ø esterno mm 250 Tubazioni in cloruro di polivinile rigido tipo 312 PVC/100 conforme alle norme UNI 7441/8-75 complete di giunti con anello di tenuta in gomma in opera su sottofondo, rinfianco, e copertura in sabbia: - PN 6 - Ø esterno mm 50 - PN 6 - Ø esterno mm 63 - PN 6 - Ø esterno mm 75 - PN 6 - Ø esterno mm 75 - PN 6 - Ø esterno mm 90 - PN 6 - Ø esterno mm 125	m m m m m m m m m m m m m m m m m m m	n.r. n.r. n.r. n.r. n.r. n.r. n.r. n.r.
DA.05.02 DA.05.03 DA.05.04 DA.05.05 DA.05.06 DA.05.07 DA.05.08 DA.05.10 DA.05.11 DA.05.12 DA.06 DA.06.01 DA.06.02 DA.06.03 DA.06.04 DA.06.05 DA.06.05 DA.06.06 DA.06.07	disinfezione: - classe 10 atm Ø esterno mm 80 - classe 10 atm Ø esterno mm 100 - classe 10 atm Ø esterno mm 125 - classe 10 atm Ø esterno mm 150 - classe 10 atm Ø esterno mm 200 - classe 10 atm Ø esterno mm 200 - classe 10 atm Ø esterno mm 250 - classe 12,5 atm Ø esterno mm 80 - classe 12,5 atm Ø esterno mm 100 - classe 12,5 atm Ø esterno mm 100 - classe 12,5 atm Ø esterno mm 155 - classe 12,5 atm Ø esterno mm 200 - classe 12,5 atm Ø esterno mm 250 Tubazioni in cloruro di polivinile rigido tipo 312 PVC/100 conforme alle norme UNI 7441/8-75 complete di giunti con anello di tenuta in gomma in opera su sottofondo, rinfianco, e copertura in sabbia: - PN 6 - Ø esterno mm 63 - PN 6 - Ø esterno mm 75 - PN 6 - Ø esterno mm 90 - PN 6 - Ø esterno mm 90 - PN 6 - Ø esterno mm 125 - PN 6 - Ø esterno mm 125 - PN 6 - Ø esterno mm 100 - PN 10 - Ø esterno mm 100 - PN 10 - Ø esterno mm 100	m m m m m m m m m m m m m m m m m m m	n.r. n.r. n.r. n.r. n.r. n.r. n.r. n.r.
DA.05.02 DA.05.03 DA.05.04 DA.05.05 DA.05.06 DA.05.07 DA.05.08 DA.05.10 DA.05.11 DA.05.12 DA.06 DA.06.01 DA.06.02 DA.06.03 DA.06.04 DA.06.05 DA.06.05 DA.06.06 DA.06.07 DA.06.08	disinfezione: - classe 10 atm Ø esterno mm 80 - classe 10 atm Ø esterno mm 100 - classe 10 atm Ø esterno mm 125 - classe 10 atm Ø esterno mm 125 - classe 10 atm Ø esterno mm 200 - classe 10 atm Ø esterno mm 200 - classe 10 atm Ø esterno mm 80 - classe 12,5 atm Ø esterno mm 80 - classe 12,5 atm Ø esterno mm 100 - classe 12,5 atm Ø esterno mm 125 - classe 12,5 atm Ø esterno mm 150 - classe 12,5 atm Ø esterno mm 250 Tubazioni in cloruro di polivinile rigido tipo 312 PVC/100 conforme alle norme UNI 7441/8-75 complete di giunti con anello di tenuta in gomma in opera su sottofondo, rinfianco, e copertura in sabbia: - PN 6 - Ø esterno mm 50 - PN 6 - Ø esterno mm 63 - PN 6 - Ø esterno mm 90 - PN 6 - Ø esterno mm 125 - PN 6 - Ø esterno mm 100 - PN 10 - Ø esterno mm 100	m m m m m m m m m m m m m m m m m m m	n.r. n.r. n.r. n.r. n.r. n.r. n.r. n.r.
DA.05.02 DA.05.03 DA.05.04 DA.05.05 DA.05.06 DA.05.07 DA.05.08 DA.05.09 DA.05.10 DA.05.11 DA.05.12 DA.06 DA.06.01 DA.06.02 DA.06.03 DA.06.04 DA.06.05 DA.06.06 DA.06.06 DA.06.07 DA.06.08 DA.06.09	disinfezione: - classe 10 atm Ø esterno mm 80 - classe 10 atm Ø esterno mm 100 - classe 10 atm Ø esterno mm 125 - classe 10 atm Ø esterno mm 200 - classe 10 atm Ø esterno mm 200 - classe 10 atm Ø esterno mm 80 - classe 12,5 atm Ø esterno mm 80 - classe 12,5 atm Ø esterno mm 100 - classe 12,5 atm Ø esterno mm 125 - classe 12,5 atm Ø esterno mm 100 - classe 12,5 atm Ø esterno mm 150 - classe 12,5 atm Ø esterno mm 250 Tubazioni in cloruro di polivinile rigido tipo 312 PVC/100 conforme alle norme UNI 7441/8-75 complete di giunti con anello di tenuta in gomma in opera su sottofondo, rinfianco, e copertura in sabbia: - PN 6 - Ø esterno mm 50 - PN 6 - Ø esterno mm 63 - PN 6 - Ø esterno mm 90 - PN 6 - Ø esterno mm 125 - PN 6 - Ø esterno mm 100 - PN 10 - Ø esterno mm 50 - PN 10 - Ø esterno mm 50	m m m m m m m m m m m m m m m m m m m	n.r. n.r. n.r. n.r. n.r. n.r. n.r. n.r.
DA.05.02 DA.05.03 DA.05.04 DA.05.05 DA.05.06 DA.05.07 DA.05.08 DA.05.09 DA.05.10 DA.05.11 DA.05.12 DA.06 DA.06.01 DA.06.02 DA.06.03 DA.06.04 DA.06.05 DA.06.06 DA.06.06 DA.06.07 DA.06.08 DA.06.09 DA.06.09	disinfezione: - classe 10 atm Ø esterno mm 80 - classe 10 atm Ø esterno mm 100 - classe 10 atm Ø esterno mm 125 - classe 10 atm Ø esterno mm 125 - classe 10 atm Ø esterno mm 200 - classe 10 atm Ø esterno mm 250 - classe 10 atm Ø esterno mm 80 - classe 12,5 atm Ø esterno mm 100 - classe 12,5 atm Ø esterno mm 100 - classe 12,5 atm Ø esterno mm 100 - classe 12,5 atm Ø esterno mm 150 - classe 12,5 atm Ø esterno mm 200 - classe 12,5 atm Ø esterno mm 250 Tubazioni in cloruro di polivinile rigido tipo 312 PVC/100 conforme alle norme UNI 7441/8-75 complete di giunti con anello di tenuta in gomma in opera su sottofondo, rinfianco, e copertura in sabbia: - PN 6 - Ø esterno mm 50 - PN 6 - Ø esterno mm 63 - PN 6 - Ø esterno mm 125 - PN 6 - Ø esterno mm 160 - PN 10 - Ø esterno mm 160 - PN 10 - Ø esterno mm 63 - PN 10 - Ø esterno mm 75 - PN 10 - Ø esterno mm 75 - PN 10 - Ø esterno mm 70	m m m m m m m m m m m m m m m m m m m	n.r. n.r. n.r. n.r. n.r. n.r. n.r. n.r.
DA.05.02 DA.05.03 DA.05.04 DA.05.05 DA.05.06 DA.05.07 DA.05.08 DA.05.09 DA.05.10 DA.05.11 DA.05.12 DA.06.01 DA.06.01 DA.06.02 DA.06.03 DA.06.04 DA.06.05 DA.06.06 DA.06.07 DA.06.08 DA.06.09 DA.06.09 DA.06.10 DA.06.11	disinfezione: - classe 10 atm Ø esterno mm 80 - classe 10 atm Ø esterno mm 100 - classe 10 atm Ø esterno mm 125 - classe 10 atm Ø esterno mm 200 - classe 10 atm Ø esterno mm 200 - classe 10 atm Ø esterno mm 80 - classe 12,5 atm Ø esterno mm 80 - classe 12,5 atm Ø esterno mm 100 - classe 12,5 atm Ø esterno mm 125 - classe 12,5 atm Ø esterno mm 100 - classe 12,5 atm Ø esterno mm 150 - classe 12,5 atm Ø esterno mm 250 Tubazioni in cloruro di polivinile rigido tipo 312 PVC/100 conforme alle norme UNI 7441/8-75 complete di giunti con anello di tenuta in gomma in opera su sottofondo, rinfianco, e copertura in sabbia: - PN 6 - Ø esterno mm 50 - PN 6 - Ø esterno mm 63 - PN 6 - Ø esterno mm 90 - PN 6 - Ø esterno mm 125 - PN 6 - Ø esterno mm 100 - PN 10 - Ø esterno mm 50 - PN 10 - Ø esterno mm 50	m m m m m m m m m m m m m m m m m m m	n.r. n.r. n.r. n.r. n.r. n.r. n.r. n.r.
DA.05.02 DA.05.03 DA.05.04 DA.05.05 DA.05.06 DA.05.07 DA.05.08 DA.05.09 DA.05.10 DA.05.11 DA.05.12 DA.06.01 DA.06.01 DA.06.02 DA.06.03 DA.06.04 DA.06.05 DA.06.06 DA.06.07 DA.06.08 DA.06.09 DA.06.09 DA.06.10 DA.06.11 DA.06.12	disinfezione: - classe 10 atm Ø esterno mm 80 - classe 10 atm Ø esterno mm 100 - classe 10 atm Ø esterno mm 125 - classe 10 atm Ø esterno mm 125 - classe 10 atm Ø esterno mm 200 - classe 10 atm Ø esterno mm 250 - classe 10 atm Ø esterno mm 80 - classe 12,5 atm Ø esterno mm 100 - classe 12,5 atm Ø esterno mm 100 - classe 12,5 atm Ø esterno mm 125 - classe 12,5 atm Ø esterno mm 250 - classe 12,5 atm Ø esterno mm 250 - classe 12,5 atm Ø esterno mm 200 - classe 12,5 atm Ø esterno mm 200 - classe 12,5 atm Ø esterno mm 250 Tubazioni in cloruro di polivinile rigido tipo 312 PVC/100 conforme alle norme UNI 7441/8-75 complete di giunti con anello di tenuta in gomma in opera su sottofondo, rinfianco, e copertura in sabbia: - PN 6 - Ø esterno mm 63 - PN 6 - Ø esterno mm 63 - PN 6 - Ø esterno mm 125 - PN 6 - Ø esterno mm 125 - PN 6 - Ø esterno mm 125 - PN 0 - Ø esterno mm 160 - PN 10 - Ø esterno mm 63 - PN 10 - Ø esterno mm 75 - PN 10 - Ø esterno mm 76 - PN 10 - Ø esterno mm 90 - PN 10 - Ø esterno mm 76	m m m m m m m m m m m m m m m m m m m	n.r. n.r. n.r. n.r. n.r. n.r. n.r. n.r.
DA.05.02 DA.05.03 DA.05.04 DA.05.05 DA.05.06 DA.05.07 DA.05.08 DA.05.09 DA.05.10 DA.05.11 DA.05.12 DA.06 DA.06.01 DA.06.02 DA.06.03 DA.06.04 DA.06.05 DA.06.05 DA.06.06 DA.06.07	disinfezione: - classe 10 atm Ø esterno mm 80 - classe 10 atm Ø esterno mm 100 - classe 10 atm Ø esterno mm 125 - classe 10 atm Ø esterno mm 150 - classe 10 atm Ø esterno mm 200 - classe 10 atm Ø esterno mm 250 - classe 12,5 atm Ø esterno mm 80 - classe 12,5 atm Ø esterno mm 100 - classe 12,5 atm Ø esterno mm 100 - classe 12,5 atm Ø esterno mm 125 - classe 12,5 atm Ø esterno mm 150 - classe 12,5 atm Ø esterno mm 200 - classe 12,5 atm Ø esterno mm 250 Tubazioni in cloruro di polivinile rigido tipo 312 PVC/100 conforme alle norme UNI 7441/8-75 complete di giunti con anello di tenuta in gomma in opera su sottofondo, rinfianco, e copertura in sabbia: - PN 6 - Ø esterno mm 50 - PN 6 - Ø esterno mm 63 - PN 6 - Ø esterno mm 90 - PN 6 - Ø esterno mm 105 - PN 6 - Ø esterno mm 105 - PN 10 - Ø esterno mm 50 - PN 10 - Ø esterno mm 63 - PN 10 - Ø esterno mm 75 - PN 10 - Ø esterno mm 90 - PN 10 - Ø esterno mm 105 - PN 10 - Ø esterno mm 106		n.r. n.r. n.r. n.r. n.r. n.r. n.r. n.r.

- PN 16 - Ø esterno mm 125 - PN 16 - Ø esterno mm 160 Tubazioni di polietilene in rotoli tipo 312 conformi alle norme UNI 7611/5-76 compreso i raccordi di giunzione, in opera su sottofondo, rinfianco e copertura in sabbia: - PN 6 - Ø esterno mm 25 - PN 6 - Ø esterno mm 32	m m	n.r. n.r.
Tubazioni di polietilene in rotoli tipo 312 conformi alle norme UNI 7611/5-76 compreso i raccordi di giunzione, in opera su sottofondo, rinfianco e copertura in sabbia: - PN 6 - Ø esterno mm 25		n.r.
rinfianco e copertura in sabbia: - PN 6 - Ø esterno mm 25		
	İ	
DN 6 (Vicatorna mm 22)	m	n.r.
	m	n.r.
- PN 6 - Ø esterno mm 40	m	n.r.
- PN 6 - Ø esterno mm 50 - PN 6 - Ø esterno mm 63	m m	n.r. n.r.
- PN 6 - Ø esterno mm 75	m	n.r.
- PN 10 - Ø esterno mm 25	m	n.r.
- PN 10 - Ø esterno mm 32	m	n.r.
- PN 10 - Ø esterno mm 40	m	n.r.
	m	n.r.
		n.r.
		n.r. n.r.
- PN 10 - Ø esterno mm 110		n.r.
- PN 16 - Ø esterno mm 25	m	n.r.
- PN 16 - Ø esterno mm 32	m	n.r.
- PN 16 - Ø esterno mm 40	m	n.r.
- PN 16 - Ø esterno mm 50	m	n.r.
	m	n.r.
		n.r. n.r.
		n.r.
		11.11
Pezzi speciali in ghisa per condotte quali, croci, curve, bouts, ecc. fino a PN 16 in opera compresa la catramatura a caldo, ovvero il		1
trattamento con resine epossidiche	kg	n.r.
Dani annisti annisi annisi annisi annis Tanassi anni Aran anni annis annis annis antis attach an barati attach		1
	ka	n.r.
calco o il dattamento con resino epossitione	- Kg	11.1.
Saracinesche flangiate in ghisa a corpo ovale PN 16, con cuneo gommato di tenuta albero in acciaio inox e trattamento in resina epossidica interna ed esterna in opera compreso guarnizioni e bulloneria, escluso controflange:		
- DN mm 40	cad	1
- DN mm 50	cad	n.r.
- DN mm 60	cad	n.r.
	cad	n.r.
		n.r.
		n.r. n.r.
		n.r.
- DN mm 250	cad	n.r.
Saracinesche flangiate in ghisa a corpo piatto PN 10 con cuneo di tenuta ed albero in metallo e catramatura esterna, in opera, compreso guarnizioni e bulloneria, escluso controflance:		
- DN mm 40	cad	
- DN mm 50	cad	n.r.
- DN mm 60	cad	n.r.
	cad	n.r.
	cad	n.r.
		n.r. n.r.
- DN mm 200		n.r.
- DN mm 250		n.r.
Gruppo accessori sottosuolo per saracinesca, comprendente cappellotto, asta di manovra e manicotto, tubo di protezione mano di		
catramina e i lavori murari per dare l'opera finita in quota	cad	<u> </u>
Idrante sottosuolo in ghisa, tipo normale, completo di saracinesca manovrabile dall'alto, scarico automatico, attacco a flange e bocca d'uscita con innesto a baionetta, chiusino in ghisa tipo ovale, catramatura esterna, in opera compreso i lavori murari per dare l'opera finita in quota:		
- DN mm 50	cad	n.r.
- DN mm 70	cad	n.r.
Sfiato automatico da inserire sulla condotta, in opera:		
- tipo Crotone con attacco flangiato	cad	n.r.
- tipo Roma con attacco filettato	cad	n.r.
	PN 10 - Ø esterno mm 20 PN 10 - Ø esterno mm 40 PN 10 - Ø esterno mm 40 PN 10 - Ø esterno mm 63 PN 10 - Ø esterno mm 63 PN 10 - Ø esterno mm 63 PN 10 - Ø esterno mm 75 PN 10 - Ø esterno mm 75 PN 10 - Ø esterno mm 90 PN 10 - Ø esterno mm 10 PN 15 - Ø esterno mm 10 PN 15 - Ø esterno mm 32 PN 16 - Ø esterno mm 50 PN 16 - Ø esterno mm 10 Pezzi speciali in ghisa per condotte quali, croci, curve, bouts, ecc. fino a PN 16 in opera compresa la catramatura a caldo, overo il rattamento con resine epossidiche Pezzi speciali in acciaio per condotte quali Tee, croci, curve, flange, ecc. in opera compresa il rivestimento con lana di vetro e bitume a caldo o il trattamento con resine epossidiche Pezzi speciali in acciaio per condotte quali Tee, croci, curve, flange, ecc. in opera compreso il rivestimento con lana di vetro e bitume a caldo o il trattamento con resine epossidiche Pezzi speciali in acciaio per condotte quali Tee, croci, curve, flange, ecc. in opera compreso il rivestimento con lana di vetro e bitume a caldo o il trattamento con resine epossidiche Pezzi speciali in ghisa a corpo ovale PN 15, con cuneo gommato di tenuta albero in acciaio inox e trattamento in resina spossidica interna de esterna in opera compreso guamzizioni e bulloneria, escluso controflange: DN mm 50	PRI 10 - De esternor mm 32 PRI 10 - De esternor mm 40 PRI 10 - De esternor mm 50 PRI 10 - De esternor mm 50 PRI 10 - De esternor mm 53 PRI 10 - De esternor mm 50 PRI 10 - De esternor mm 52 PRI 15 - De esternor mm 52 PRI 15 - De esternor mm 63 PRI 15 - DE esternor mm 64 PRI 15 - DE esternor mm 64 PRI 15 - DE esternor mm 65 PRI 15 - DE esternor

Codice	DESCRIZIONE	U.M.	€
DA.15.01	- per tubi Ø interno mm 80	cad	n.r.
DA.15.02	- per tubi Ø interno mm 100	cad	n.r.
DA.15.03	- per tubi Ø interno mm 125	cad	n.r.
DA.15.04	- per tubi Ø interno mm 150	cad	n.r.
DA.15.05	- per tubi Ø interno mm 200	cad	n.r.
DA.15.06	- per tubi Ø interno mm 250	cad	n.r.
DA.16	Allacciamento dall'acquedotto ai singoli lotti compreso la fornitura e la posa in opera di un collare di presa con staffe in acciaio inox, (considerato) per condotta DN mm 125, rubinetto a sfera tipo Sicilia a fondo chiuso mm 25, raccordi per tubo in polietilene e valvola a sfera Ø esclusi scavo e rinterro, tubazione in polietilene, armadietto o nicchia	cad	n.r.
DA.17	Armadietto per alloggiamento contatori d'acqua in monoblocco di cemento armato prefabbricato dotato di sportello in lamiera zincata, in opera compreso basamento e rivestimento interno con materiale termocoibente:		
DA.17.01	- per alloggiamento fino a 2 contatori	cad	n.r.
DA.17.02	- per alloggiamento fino a 3 contatori	cad	n.r.
DA.17.03	- per alloggiamento fino a 4 contatori	cad	n.r.
DA.18	Sabbia comune in opera per la formazione del letto di posa, rincalzo, rinfianco e copertura per tutti i tipi di tubazione. Misura delle quantità effettivamente eseguite secondo le prescrizioni della D.L.	m³	n.r.

Codice	DESCRIZIONE	U.M.	€
DR	OPERE DI RIQUALIFICAZIONE AMBIENTALE - SISTEMAZIONE A VERDE		
DR.01	Stesa e modellazione terra di coltivo con terreno di medio impasto [terreno attivo con scheletro inferiore al 10%, privo di radici indecomposte e di vari materiali non conformi, costituito di elementi minerali provenienti dal disgregamento delle rocce e di elementi		
	organici provenienti da avanzi vegetali e animali decomposti (humus), nelle seguenti percentuali al netto della parte scheletrica: a) Argilla = 22% b) Sabbia = 60% c) Calcare = 8% d) Humus = 10%]		
DR.01.01	- esclusa la fornitura della terra, manuale	m³	43,11
DR.01.02	- esclusa la fornitura della terra, meccanica	m³	16,92
511.01.02			.0,02
DR.02	Preparazione del terreno al trapianto mediante lavorazione meccanica del terreno fino a 15 cm e successivi passaggi di affinamento meccanico e manuale, eliminazione dei ciottoli, sassi ed erbe, completamento a mano nelle parti non raggiungibili dalle macchine:		
DR.02.01	- per aiuola di superficie fino a 200 mq	m²	4,13
DR.02.02	- per aiuola di superficie da 200 mq a 1.000 mq	m²	2,12
DR.02.03	- per superfici da 1.000 mg a 5.000 mg	m²	1,32
DR.02.04 DR.02.05	- per superfici oltre 5.000 mq Preparazione del terreno al trapianto consistente in lavorazione emccanica del terreno alla prondità di 40 cm, erpicatura edaffinamento	m²	1,16
D11.02.00	meccanico :per superfici superiore a 5.000 mg	m²	0,21
DR.02.06	Preparazione del terreno al trapianto consistente in lavorazione emccanica del terreno alla prondità di 40 cm, erpicatura edaffinamento meccanico :per superfici inferiori a 5.000 mg		0,37
DR.03	Vangatura meccanica del terreno da coltivo, dissodato e livellato, libero da piante ed altri impedimenti (profondità di lavoro 20-30 cm	m²	
	circa), per superfici minime di 5.000 m², transitabili con trattore	m²	0,69
DR.04	Vangatura manuale del terreno da coltivo fino a cm 25 di profondità	m²	5,31
DR.05	Drenaggio: dreni tubolari di PVC corrugato e microforato con rivestimento in fibra di cocco. Le norme tecniche di esecuzione per l'impianto dei dreni tubolari osserveranno le seguenti specifiche d'impianto: a) profondità dei dreni, 60/80 cm; b) pendenza dei dreni, compresa fra i valori dell'intervallo dal 3‰ al 5‰; c) interasse fra i dreni:		
	 - 7.0 m per terreni pesanti o pendenza dei dreni del 3‰ - 10.0 m per terreni sciolti o pendenza dei dreni del 5‰. Per condizioni intermedie si applicheranno valori interpolati. 		
		m	30,32
DR.06	Messa a dimora, ancoraggio compreso di tutti i materiali necessari per piante, concimi, pali tutori, compresa l'esecuzione dello scavo, la piantagione, il rinterro, posa del tubo corrugato in pvc flessibile, di adacquamento successivo, esclusa la preparazione del terreno (lavorazioni meccaniche, spianamenti, predisposizione delle aiuole, ecc.) - esclusi oneri di manutenzione e garanzia - maggiorazione sul prezzo d'origine delle piante:		
DR.06.01	- alberi in zolla e in vaso	%	69
DR.06.02	- arbusti in vaso o zolla	%	62
DR.06.03	- piante perenni o annuali in vasetto	%	55
DR.06.04	- piante forestali a radice nuda	cad.	3,45
DR.06.05	- piante forestali in fitocella	cad.	4,13
DR.06.06	- piante forestali in vaso	%	83
DR.07	Messa a dimora di siepe(esclusa fornitura) compreso lo scavo meccanico, il reinterro, il carico e trasporto del materiale di risulta, la fornitura e la distribuzione di 40 I di ammendante organico per m di siepe, bagnatura all'impianto con 30 I di acqua per m di siepe, esclusi gli oneri di manutenzione e garanzia e la fornitura delle piante:n. 2 piante al m		
		m	14,65
DR.08	SIEPI - Messa a dimora di siepe (esclusa fornitura) compreso lo scavo meccanico, il reinterro, il carico e trasporto del materiale di risulta, la fornitura e la distribuzione di 40 I di ammendante organico per m di siepe, bagnatura all'impianto con 30 I di acqua per m di siepe, esclusi gli ioneri di manutenzione e garanzia e la fornitura delle piante:n. 5-6 piante m disposte in fila semplice		
		m	17,07
DR.09	Taglio siepe di dimensioni di 3 m² per ogni m di sviluppo, con asportazione materiale di risulta, con tre interventi all'anno, per ogni intervento e per siepi che consentono il taglio ad altezza d'uomo. Per tagli che richiedono l'impiego di elevatori, il prezzo è maggiorato dell'importo del noleggio dei mezzi meccanici impiegati		
		m	4,82
DR.10	Potatura di contenimento piante in parchi, giardini e viali alberati (chiusi alla circolazione e liberi da impedimenti sotto la proiezione della chioma) con impiego di cestello/piattaforma idraulica, e accatastamento sul posto del materiale di risulta. I tagli di potatura dovranno essere sempre effettuati in prossimità di una branca secondaria o terziaria e mai intervenendo sulle branche primarie che partono direttamente dal tronco; l'esecuzione rispetterà il collare, lascerà lisce le superfici dei tagli ed intatte e senza slabbrature le cortecce di coronamento delle superfici degli stessi. Le potature dovranno essere a tutta cima con taglio di ritorno e saranno rispettate le seguenti forme naturali di accrescimento: a) chioma globosa, b) chioma ovale, c) chioma conica o piramidale, d) chioma fastigiata o colonnare, e) chioma ombrellifera, f) chioma pendula, g) chioma cespugliata (senza simmetrie).		
DR.10.01	- per piante da 6 a 12 m d'altezza da terra	cad	170,58

Codice	DESCRIZIONE	U.M.	€
DR.10.02	- per piante da 12 a 16m d'altezza da terra	cad	279,62
DR.10.03	- per piante da 16 a 23 m d'altezza da terra	cad	448,77
DR.10.04	- per piante da 23 a 30 m d'altezza da terra	cad	671,45
DR.10.05	Con operatore in arrampicata (tree climbing) dotato di attrezzatura propria	€/h	66,15
DR.11	Spalcatura di piante arboree in parco o aree forestali con impiego di cestello/piattaforma idraulica, compreso accatastamento sul posto del materiale di risulta, escluso l'onere di smaltimento. L'esecuzione rispetterà il collare, lascerà lisce le superfici dei tagli ed intatte e senza slabbrature le cortecce di coronamento delle superfici degli stessi		
DR.11.01	- latifoglie in parchi - fino a 5 m d'altezza da terra	cad	52,56
DR.11.02	- latifoglie in parchi fino da 5 a 10 m d'altezza da terra	cad	92,33
DR.11.03	- conifere in parchi - fino da 10 m. d'altezza da terra	cad	80,28
	- conifere in parchi - fino da 10 m. d'altezza da terra		121,73
DR.11.04	- conifere in parchi - fino da 16 a 25 m. d'altezza da terra	cad	158,68
DR.11.05	- confiere in parchi - into da 16 a 25 m. d'altezza da terra	cad	
DR.11.06	- conifere in parchi - otire 25 m.d altezza da terra Con operatore in arrampicata (tree climbing) dotato di attrezzatura propria	cad €/h	253,89 66,15
DR.11.07 DR.12	Rimonda del secco di alberature con taglio dei rami non vegeti. Intervento comprensivo di ogni onere, macchina operatrice ed attrezzatura, nonché di raccolta e conferimento del materiale di risulta, escluso l'onere di smaltimento:	- Cil	30,10
DR.12.01	- esemplari latifoglie in parchi di altezza fino a 10 m	cad	100,44
DR.12.02	- esemplari latifoglie in parchi di altezza fino da 10 a 16 m	cad	142,32
DR.12.03	- esemplari latifoglie in parchi di altezza fino da 16 a 25 m	cad	184,42
DR.12.04	- esemplari latifoglie in parchi di altezza oltre 25 m	cad	258,19
DR.12.05	- esemplari conifere in parchi di altezza fino a 10 m	cad	117,57
DR.12.06	- esemplari conifere in parchi di altezza fino da 10 a 16 m	cad	176,73
DR.12.07	- esemplari conifere in parchi di altezza fino da 16 a 25 m	cad	227,96
DR.12.08	- esemplari conifere in parchi di altezza oltre 25 m	cad	326,06
DR.13 DR.13.01	Spostamento di piante mediante zollatura, sollevamento, trasporto e posa a dimora nell'ambito della stessa area verde, esclusa manutenzione e garanzia: - con zolla di Ø sino a 70 cm (pari a 7-9 volte circa il Ø della pianta ad 1 m d'altezza da terra), per un minimo di 10 piante		
	Solit 2011 2 Silic 2 10 Silic (part 2 10 Silic 2) 2 Silic 2 10 Sil	cad	82,69
DR.13.02	- con zolla di Ø da 71 a 100 cm (pari a 6-8 volte circa il Ø della pianta ad 1 m d'altezza da terra), per un minimo di 10 piante	oad	02,00
	con zona a z da 7 1 a 100 sin (pan a 0 0 1010 sinoa ii z dana planta da 7 iii a dilozza da 1010), poi ai minimo di 10 planta	cad	124,03
DR.13.03	- con zolla di Ø da 101 a 120 cm (pari a 6-8 volte circa il Ø della pianta ad 1 m d'altezza da terra), per un minimo di 10 piante	cau	124,00
	our zona di Si da 101 a 120 din (pan a 0 0 1000 dina il Si dolla pianta da 1111 a dilozza da torra), por di 1111111111110 di 10 pianto	cad	206,72
DD 44			
DR.14	Abbattimento di alberi adulti a chioma espansa siti su strada. Intervento comprensivo di ogni onere, macchina operatrice, attrezzatura, raccolta e conferimento del materiale di risulta, escluso l'onere dello smaltimento e della rimozione del ceppo:		
	Su strada a traffico medio:		
DR.14.01	- esemplari di altezza da 6 m a 12 m	cad	221,73
DR.14.02	- esemplari di altezza da 12 m a 16 m	cad	404,69
DR.14.03	- esemplari di altezza da 16 m a 23 m	cad	668,31
DR.14.04	- esemplari di altezza da 23 m a 30 m	cad	1.002,30
	Su strada a traffico intenso:		
DR.14.05	- esemplari di altezza da 6 m a 12 m	cad	338,67
DR.14.06	- esemplari di altezza da 12 m a 16 m	cad	577,26
DR.14.07	- esemplari di altezza da 16 m a 23 m	cad	822,82
DR.14.08	- esemplari di altezza da 23 m a 30 m	cad	1.234,07

Codice	DESCRIZIONE	U.M.	€
DR.15	Semina idraulica, con idroseminatrice, mediante spargimento (su terreno da coltivo, dissodato e livellato, libero da piante ed altri impedimenti) della semenza addizionata - impiego medio - (40 g/ m²) a sostanza colloidali, (50 g/ m²) torba e fertilizzanti; (150 g/m²) ,tutto compreso esclusa solo la preparazione del piano di semina.		40.0
DR.16	Formazione di tappeto erboso su terreno agrario con preparazione meccanica del terreno (pulizia dell'area, aratura/vangatura, erpicatura) con concimazione di fondo, semina manuale o meccanica, compresa fornitura di 100 g/mq di concime composto ternario, di 30 g/mq di seme, semina, rullatura, escluso eventuale ammendante organico ed irrigazione, primo taglio incluso	m²	10,34
DR.16.01	- per superfici fino a m² 300	m²	6,49
DR.16.02	- per superfici altra 500 m² e fino 500 m²	m²	4,56 3,45
DR.16.03 DR.16.04	- per superfici oltre 500 m² e fino a 1000 m² - per superfici oltre 1000 m² e fino a 2000 m²	m² m²	2,78
DR.16.05	- per superfici oltre 2000 m²	m²	1,97
DR.17	Formazione di tappeto erboso estensivo, compresa la fornitura e stenditura del concime organico, lavorazione meccanica andante a profondità di 0,3 cm e successivo amminutamento, fornitura del seme e semina meccanica:		
DR.17.01	- terreni pianeggianti	m²	1,24
DR.17.02	- terreni dedivi	m²	1,65
DR.18	Formazione di tappeto erboso su terreno già preparato, compresa fornitura semente, concimazione con concime ternario, rastrellatura manuale, semina e rullatura	m²	1,31
DR.19	Fornitura e posa in opera di tappeto erboso in zolla per inerbimenti a pronto effetto, composto da miscuglio di graminacee, compresi tutti i lavori preparatori del terreno quali: il diserbo delle infestanti, la rimozione dei residui vegetali, la fresatura del terreno, la concimazione di fondo, la stesura su terreno livellato di strato uniforme, per uno spessore di 5 cm, di mescola di sabbia e lapillo, esclusa irrigazione, incluso primo taglio: per singole superfici fino a 300 mq		
		m²	24,81
DR.20	TAPPETI ERBOSI - Fornitura e posa in opera di tappeto erboso in zolla per inerbimenti a pronto effetto, composto da miscuglio di graminacee, compresi tutti i lavori preparatori del terreno quali: il diserbo delle infestanti, la rimozione dei residui vegetali, la fresatura del terreno, la concimazione di fondo, la stesura su terreno livellato di strato uniforme, per uno spessore di 5 cm, di mescola di sabbia e lapillo, esclusa irrigazione, incluso primo taglio: per singole superfici da 300 mq a 2000 mq	2	40.00
DR.21	Rigenerazione tappeti erbosi con mezzi meccanici, mediante fessurazione della cotica erbosa, semina, concimazione	m²	19,29
DR.21.01	per singole superfici da 300 a 500 mg	m²	2,70
DR.21.01 DR.21.02	per singole superfici da 500 a 1000 mg	m²	2,14
DR.21.03	per singole superfici da 1000 a 2000 mq	m²	1,52
DR.21.04	per singole superfici oltre 2000 mq	m²	0,83
DR.22 DR.22.01	Taglio erba con tosaerna a lama rotante ed asportazione del materiale di risulta : - interventi periodici (5-6 tagli anno) su prati omamentali (superficie fino a 300 m²);		0.4
DR.22.02	prezzo per intervento - interventi periodici (5-6 tagli anno) su prati ornamentali (superficie da a 300 a 500 m²);	m²	0,44
DR.22.03	prezzo per intervento - interventi periodici (5-6 tagli anno) su prati omamentali (superficie da a 500 a 2000 m²);	m²	0,34
DIV.22.03	prezzo per intervento	m²	0,26
DR.22.04	- interventi periodici (5-6 tagli anno) su prati ornamentali (superficie da a 2000 a 5000 m²); prezzo per intervento		
DR.22.05	- interventi periodici (5-6 tagli anno) su prati ornamentali (superficie oltre 5000 m²); prezzo per intervento	m² m²	0,19 0,12
DR.23	Taglio erba con falciatrici portate su trattrici agricole di varia potenza - interventi periodici su prati estensivi (superficie minima 2.500 m²)	m²	0,21
DR.24	Taglio erba con trinciatutto portate su trattrici agricole di varia potenza, senza asportazione dei materiali di risulta - interventi periodici su prati estensivi (superficie minima 2.500 m²)	m²	0,21
DR.25	Decespugliamento terreni infestati da arbusti eseguito a mano mediante attrezzatura meccanica (superficie minima 150 m²) con accatastamento in loco del materiale:		0,1-
DR.25.01	- terreni mediamente infestati	m²	1,98
DR.25.02	- terreni fortemente infestati	m²	2,65
DR.26	Diserbo selettivo in pre-emergenza (da eseguirsi entro la fine di giugno) o selettivo in post-emergenza (da eseguirsi in settembre) per il controllo delle infestanti annuali termofile (digitaria, setaria, echinocholoa, panicum, ecc) eseguito mediante fornitura e distribuzione di diserbante specifico per tappeti erbosi, il costo di questo incluso	2	0.00
DR.27	Diserbo selettivo in post-emergenza per il controllo delle infestanti dicotiledoni annuali e pluriennali a foglia larga (romice, plantago, tarassaco, trifoglio, ecc) eseguito mediante fornitura e distribuzione di diserbante sistemico specifico di bassa classe tossicologica per	m²	0,32
DR.28	tappeti erbosi, il costo di questo incluso Diserbo chimico totale su superfici pavimentate con erbicida autorizzato per tale impiego, il costo di questo incluso	m²	0,23
211.20	2.55.25 6	m²	0,37

Codice	DESCRIZIONE	U.M.	€
DR.29	Impianto irriguo ad ala gocciolante per arbusti e tappezzanti o ad aspersione per prati, con prese d'acqua nelle vicinanze. Sono esclusi gli oneri relativi all'allacciamento all'impiano elettrico e le opere murarie. Si suppone che l'impianto abbia una composizione così ripartita: superficie a prato ca.70%; - superficie investita ad alberi , arbusti e tappezzanti ca. 15%; superficie pavimentata ca 15%.		
	singola area verde da 500 mq. a 1.000 mq.:		
DR.29.01	- per impianto irriguo a servizio di area a verde di nuova costruzione	m²	12,40
DR.29.02	- per impianto irriguo a servizio di area a verde già esistente	m²	14,47
	singola area verde da 1.000 mq. a 5.000 mq.:		
DR.29.03	- per impianto irriguo a servizio di area a verde di nuova costruzione	m²	9,65
DR.29.04	- per impianto irriguo a servizio di area a verde già esistente	m²	11,71
	singola area verde da 5.000 mq. a 10.000 mq.:		
DR.29.05	- per impianto irriguo a servizio di area a verde di nuova costruzione	m²	8,27
DR.29.06	- per impianto irriguo a servizio di area a verde già esistente	m²	8,96
	singola area verde da 10.000 mq e oltre:		
DR.29.07	- per impianto irriguo a servizio di area a verde di nuova costruzione	m²	6,20
DR.29.08	- per impianto irriguo a servizio di area a verde già esistente	m²	6,89
DR.30	Irrigazione con autobotte di alberature, a gruppo o filare, compresa l'apertura e la chiusura della formella, con volumi minimi di adacquamento di 80 lt. a pianta:		
DR.30.01	- se posti su aiuole stradali	cad.	20,70
DR.30.02	- se posti in parchi e giardini	cad.	16,18
DR.31	Irrigazione con autobotte di arbusti, a gruppo o filare, compresa l'apertura e la chiusura della formella, con volumi minimi di adacquamento di 40 lt. a mo	m²	4,88
DR.32	Irrigazione con manichetta da idrante di alberature, a gruppo o a filare, compresa l'aertura e la chiusura della formella, con volumi minimi di adacquamento di 80 /pianta, posta in parchi o giardini,	cad.	5,22
DR33	Formazione di tetto verde realizzato con il sistema completo per tetti verdi di tipo estensivo, secondo le disposizioni e specifiche contenute nella norma UNI 11235. In particolare si dovrà garantire il rispetto dei requisiti relativi alla capacità drenante del sistema e alla capacità agronomica dell'elemento di accu-mulo idrico e del substrato di coltivazione, in modo da favorire il corretto sviluppo delle specie vegetali ospitate. Le caratteristiche della stratigrafia: strato drenante e riserva idrica, in lastre di polietilene o in elementi di schiuma di polietilene dallo spessore da 25 a 40 mm, strato di separazione/filtro costituito da tessuto non tessuto, in grado di garantire passaggio all'acqua 0,1 cm/sec strato di coltivo adatto alla costruzione dei tetti verdi, conforme alla norma UNI 11235, per uno spessore medio compattato di 10 cm costituito da miscuglio di torba bionda, lapillo vulcanico, sostanza organica humificata, fibre vegetali e concime complesso. Il substrato dovrà essere esente da infestanti con PH neutro o subacido; Porosità totale > 60%, Capacità di ritenzione idrica > 35% vol. Fornito in opera con esclusione di impianto d'irrigazione e trasporto in quota dei materiali.		
DR.33.01	per superfici fino a 200 mq	m²	95,09
DR.33.02	per superfici da a 200 a 500 mq	m²	86,82
DR.33.03	per superfici da a 500 a 2000 mq	m²	79,93
DR.33.04	per superfici oltre 2000 mq	m²	74,42

Codice	DESCRIZIONE	U.M.	€
DR34	Formazione di tetto verde realizzato con il sistema completo per tetti verdi di tipo intensivo, secondo le disposizioni e specifiche contenute nella norma UNI 11235. In particolare, si dovrà garantire il rispetto dei requisiti relativi alla capacità drenante del sistema e alla capacità agronomica dell'elemento di accumulo idrico e del substrato di coltivazione, in modo da favorire il corretto sviluppo delle specie vegetali ospitate. Le caratteristiche della stratigrafia: - strato drenante e riserva idrica, in lastre di polietilene o in elementi di schiuma di polietilene dallo spessore compreso tra 40 a 60 mm; - strato di separazione/filtro costituito da tessuto non tessuto, in grado di garantire passaggio all'acqua 0,1 cm/sec; - strato di drenaggio e compensazione idrica in materiale naturale per uno spessore di 10 cm.; strato di separazione/filtrocostituito da tessuto in grado di garantire passaggio all'acqua 0,1 cm/sec; strato di coltivo adatto alla costruzione dei tetti verdi , conforme alla norma UNI 11235, per uno spessore medio compattato di 25 cm costituito da miscuglio di torba bionda, lapillo vulcanico, sostanza organica humificata, fibre vegetali e concime complesso. Il substrato dovrà essere esente da infestanti con PH neutro o sub-acido; Porosità totale > 60% Capacità di ritenzione idrica > 35% vol. Fornito in opera con esclusione di impianto d'irrigazione e trasporto in quota dei materiali.		
DR.34.01	per superfici fino a 200 mq	m²	165,38
DR.34.02	per superfici da a 200 a 500 mq	m²	151,59
DR.34.03	per superfici da a 500 a 2000 mq	m²	143,33
DR.34.04	per superfici oltre 2000 mq	m²	135,06
DR35	Messa a dimora, in talee, di sedum o altre crassulacee, nella dose di 50 g/mq. Compreso manutenzione ordinaria e di avviamento per un anno dalla messa a dimora della vegetazione	m²	9,23
DR36	Fornitura e posa di stuoia precoltivata, con supporto geotessile biodegradabile, tipologia vegetale: Sedum, in non meno di 4 specie diverse (esempio indicativo delle specie: Sedum album, Sedum reflexum, Sedum floriferum, Sedum sexangulare). idoneo per coperture a verde di tipo estensivo, su strato portante della vegetazione adeguatamente preparato e livellato, posa con stretto accostamento dei bordi, annaffiamento con almeno 30 l/m² per 2-3 volte, mantenendo comunque umido il substrato fino alla completa radicazione, incluso sfrido e ripristino di eventuali mancanze di substrato.	m²	57.88

SISTEMA TECTO VERDEC A) L'impressibilizzazione entreferide dive essere realizzata se aupprofi deves che assisturi alcune basileri caratteristiche di ciliamente fuerico in relazione alla destrutazione di uso dei bosta al contrare di pres comparere problemi rispati alla condessa dei lasgonia, productiva minima dell'i republica di contrare minima dell'i Neva consociale, cantro discultare di dischiera di contrare minima dell'i Neva consociale, cantro dischierato di protezione di conseguiamente di minimatica. B) Albazza di distiliari di trochi di norma, presente un praspetto l'imprementabilizzazione deve risultire a quatre i conseguiamente di minimatica dei protectione di conseguiamente di minimatica di protectione di conseguiamente minimatica di protectione di conseguiamente di	Codice	DESCRIZIONE	U.M.	€
also conforce del vienopor, fonctive maintre del Pira especial conforce del vienopor, fonctive maintre del Pira especial control del depathement dismostration and vienopor fonction and productive maintre del Pira especial pira del vienopor	DV	SISTEMA "TETTO VERDE"		-
alla condensa del viogopol, pendescra minima dell'19 eveno sarchiti, saudohi artiquatamentoria. (a) Allazza dei deligiali placoti o immosi, so presento minima del plastino, la membrane esposta quind anchi protetti dei apportuna latrometa di protestoria dei compiliario quota in membrane esposta quind anchi protetti dei apportuna latrometa di protestoria dei demonsi in variataria e involtataria in notazionita esulti esta dei munetto e a competennento un cappetitoria di chiusura, peranterio une quote di stanco della resenta al quota fistia dei genero prassi di altra munetta e conspetennento un cappetitoria di chiusura, peranterio une quote di stanco della resenta alla quota fistia dei genero prassi di altra munetta e conspetennento un cappetitoria di chiusura, peranterio une quote di stanco della contrata di cont				
S) Alexar dei dettagl al boots of rooms, a presente un paragello fringemenhibitzanische deve risiefen a quate +15 om tagethol is quote final bed guiderfine. I herefinere agostal quider and reposited du appreciation alla territoria de importante ou de directurgiument ou controllate alla vate dei muratio i basso di conteilmente (ved fetti estensia) l'impermenbitzazione divor itsalier in redicise e rivorbate un circorrobate author des dei muratio alla quote final sel giuritorio persense di alimento 10 cm. C) Per les occuritoria e vorde personal di discissione prevenden come di morrota. Sono dei intenderia prezzi di repotable compressi di morro 10 cm. C) I prezzi assopi abroviro intendende pluri populare di di impresa. Sono dei intenderia prezzi di massima diretti a carcessibale ad autoratrocciati. D) I prezzi asposita divervo intendende per opore de assopirali in italia su intervendi di dimensione minima 500 mg., con accession in conformi gerentto di antitatrocciati, le disponibilità di spezio differente ad accompliare intendende intendende intendende intendende intendende provincia di servizioni di presenta di controli. E) AL SUDDETTO PREZZO DEVE ESSERE AGGIUNTO: l'impianto d'inigiazione automistico, il quale potrà essente ultitazia materiali con curativatori dei rivorea di manifere di controli. CONDIZIONI VINCOLANTI 1-Truti si astami indicata sono conformi alla UNI 11235-2015; 2. Le capsali individuate e le caretteristichi provinci provinci dei rivorea di morro di controli di rivorea di morro di controli di rivorea di prezzioni di prograto e il prima vericia di rivorea di pregrato e il presidenti di minima finali di rivorea di prezzioni di prima vericia di rivorea di pregrato e il presidenti con incidente reli prezzioni compresa i costi della repota di controli di rivorea di pregrato e il presidenti con curativa di controli controli di di rivorea di pregrato e il presidenti di controli di rivorea di pregrato e il presidenti di controli di rivorea di pregrato di pregrato di controli di rivorea di pregrato i		adeguate caratteristiche di isolamento termico in relazione alla destinazione d'uso dei locali sottostanti (per scongiurare problemi legati		
finite del giudonia. Il mombroare agosto quind annéa protette de apportune attenente di protezione du diamosgiamento microarriorio se il proposto presenta invece un municio basso di contrinento (nei dia disessiva). Il momentalizzazione dura di sindia in involtaria e in restrate e in orizonate sulla testa del munetto e a completamento un cappellotto di chiasse, guaranteria o una quota di stacco dalla testa del munetto alla quata finita del giarrito prategia di insersio 10 cm. C) Per le copertura a verde persale di lipo Estimario prevedera coma di norma UNI 1725-2015 fasse di ghiate primetrali di runti di contributo compressi ni corri o citi di impresa. Sono di interdoria procza di massima rifordi a candiore eccessibile ad autoriciabili. D) Persona respondi denono interdoria per opere de eseguiris in Italia su interventi di dinencione minima 500 mg., con accesso in centiere processo della administrati di plano di lucco. E) AL SUDDETTO PREZZO DEVE ESSERE AGGIUNTO: Timpiunto d'irriguazione automatico: il quale potrid essere: a picogità, a procisi. CONDIZIONI VINCOLANTI 1 Tutti i sistemi indicata sono conformi alla UNI 1123-2015. 3. La capacital derenette indicata per i veri sistemi arrichi e di sindi antivida di quata di sindia di quata di servizione di sindia di candiore di sindia di		alla condensa del vapore), pendenze minime dell'1% verso scarichi, scarichi adeguatamente dimensionati.		
progeto presentar invenee un muneto basso di contenimento (pedi futti estensial) l'impremeabilizzazione dovi nealie in verticabe e risoratore un discussione dimunero da quarte dei pravitore parasse di alternoro 10 cm. C) Pri les copeture a vende periude disposibilità prevendente coma da norma UMI 11235-2015 face di ghiale parametrali dramanti C) I preuzi sonor pezza di capticalio comprensiari di rome e utili di impresa. Sono di univentiva preuzi di massimo rifietti a cariette di consolità dei discussione di cariette preuzi di discussione di				
isovoltaria in orizonate sulla testa del muretto e a completamento un capalitatio di ribusumo, parentendo una quota di stacco dalle testa dei muretto alle quale findire del giardino passidi di planeno 10 cm. C) Per le coperture a verde penside di gio passidi di pore dei di di di impress. Sono de intendersi persozi di secono della cardiere accessibile ad autorizolosia. D) I prezzi sopoci di devono intendersi per opere de eseguirsi in Italia su intervendi di dimensione minimo 500 mg., con accesso in cardiere gerantito ad autorizoni cin discono di lacono. E) AL SUDDETTO PREZZO DEVE ESSERE AGGIUNTO. Il impianto d'impassione autoriandi. e) i mezzi di sollovamento idonoi ad manzara in intendera prezzi di mantara in intendera per controli di lacono. E) AL SUDDETTO PREZZO DEVE ESSERE AGGIUNTO. Il impianto d'impassione autoriandico, il quale porte essere: a prioggia, a goccio. CONDIZIONI VINCOLANTI 1. Tutti sistemi indiciali se le cientatissiche corrispondono a quanto indicato nella norme UNI 11235-2015: 2. La cienzi administrate i le cientatissiche corrispondono a quanto indicato nella norme UNI 11235-2015: 3. La capacità direvame indiciata per i vuri sistemi anchè verificata in fise di progetitazione cone previsto della norma UNI 11235-2015: 3. La capacità direvame indiciata per i vuri sistemi anchè verificata in fise di progetitazione cone previsto della norma UNI 11235-2015: 3. La capacità direvame indiciata per i vuri sistemi anchè verificata in fise di progetitazione cone previsto della norma UNI 11235-2015: 3. La capacità direvame indiciata per i vuri sistemi anchè verificata in fise di progetitazione cone previsto della norma UNI 11235-2015: 3. La capacità direvame indiciata per i vuri sistemi anchè verificata in fise di progetitazione cone previsto della norma UNI 11235-2015: 3. La capacità direvame indiciata per i vuri sistemi anchè verificata in fise di progetita di progetita di previsto di controli di controli di controli di discono controli di controli di controli di controli di controli di controli d				
del muretto alle quote finite del giardino pensile di pierimo pensile di contro di di mana di mana di mana di pierimo pensile di pierimo pensile di contro di di mana di		[· - · · · · · · · · · · · · · · · · ·		
C) Fer le coperfure a verste persolie di fijo Estersivo prevedere coma da norma UM 1725-2015 fassa di ghiaia parimental charanti C) / prezz sono prezzi di conflictioni compressi di orien el utili di ingress. Sono de interdere prezzi di mesaria media e cartiere accessibile ad autoriaciosi. Il conflictioni di come i utili di ingressi sono di consensa in materia i				
CONDIZIONI VINCOLANTI 1. Tutti sistemi infacial sono conforma alla UNI 11235-2015; 2. La classia individuate le la caratteria individuate per opere de seguirar in faile su intervent di dimensione minima 500 ma, con accesso in carattere granette ad autoriario di auto		· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		
accessable et autocardinate. Of prazz espasti douno intendensi per opere da eseguirsi in italia su intervenii di dimensione minimo 500 me, con accesso in cantiere garantito est autocardinate, il, disponibilità di spazio sufficiente ed accogliere i materiale, e i mezzi di sollevamento idonei at inaziaza i materiale ai piano di siruno. E) AL SUDDETTO PREZZO DEVE ESSERE AGGIUNTO: l'Implanto d'imigazione automatico, il quele portre essere: e pioggie, e goccia. CONDIZIONI VINCOLLANTI 1. Tutti i sistemi indicati sono conformi alla UNI 11235-2015; 2.1 a capacità direante indicata per i vani sistemi andrà verificata in fisse di progettazione come previsto dalla norma UNI 11235-2015; 2.1 a capacità direante indicata per i vani sistemi andrà verificata in fisse di progettazione come previsto dalla norma UNI 11235-2015; qualtora fosse richiesta una portata maggiore rispetto le prestazioni minime indicate nel prezzioni, dovoranno essere utilizzati materiali con caratteristiche idonee alla necessità di progetto e i prezzo dell'opera andrà riparamenta in inzuone al prazzo del nuovi materiali; 4. Devono essere sodifisatte simultaneamente tutte le caratteristiche odessi indicate; 5.1 IVA è deciluag; 6. Nei prezzi non sono compresi i costi della vegetazione che sono espilicita a parte; 7. Nei prezzi non sono compresi i costi della vegetazione che sono espilicita a parte; 8. Il verazi non sono compresi i costi della vegetazione che sono espilicita a parte; 9. Sono compresi dioti, sommoni: 1. Il verazione sono compresi i costi della vegetazione che sino di initi pazione; implanto di imigazione integrativa in modo di comprendere tutti gli strati primari, coè obbligatori per norma: strato di protezione meccanica, strato di drenaggio, strato filtrante e substrato, sodidifiscenti i requisity persazione mono compresi i costi della vegetazione alla minima incide dali lauli 11325 2015; 9. Sono compresi dividi, sommonit: 11. Per spessori di substrato - 50 cm è possibile incorre a miscole di ligilo di compensazione; 12. Nei prezzo sono				
D) prezzi seposti devoron intendersi per opere de sesgratiri in falial su intervendi di dimensione milimina 500 mg., con accesso in candiere granation di autoritare di sundianzicale. Il adisponsibilità di spazio sufficiente di acceptiver i materiali, e i mazzi di sollevamento idone ad innotazio i materiali di plano di livezo.		1 ' ' ' ' ' ' ' ' ' ' ' ' ' ' ' ' ' ' '		
invaluarse i materiali al priamo di lavoro. E) AL SUDDETTO PREZZO DEVE ESSERE AGGIUNTO: l'Impiento d'inrigiszione automatico, il quale potria essere: a pioggia, a goccia. CONDIZIONI VINCOLANTI 1. Tutti sistemi indicati sono conformi alla LINI 11235-2015; 2.1a e lassi individuate le i cantantrisfiche corrispondom a quanto indicato nella norma LINI 11235-2015; qualora fosse richiesta una portata maggiore integreta i pressioni di progettazione come previstro dalla norma LINI 11235-2015; qualora fosse richiesta una portata maggiore integreta i pressioni di progettazione come previstro dalla norma LINI 11235-2015; qualora fosse richiesta una portata maggiore integreta integrata en genzazioni, dovranne essere utilizzati materiali con caratteristiche idones alle necessità di progetto e il prezzo deliripera andrà riparametrato in funzione al prezzo dei nuovi materiali; 4. Devono essere soddistria mitutanemente tutte le caratteristiche o classi indicate; 5. LIVIA è esclusis; 6. Eli prezzo non sono compressi costi della vegetazione che sono e spicitati a parte; 7. Nel prezzi non sono compressi costi della vegetazione che sono e spicitati al parte; 8. Il verice pensile un sistema, overe o da considerare come un tipo di tetto, i prezzi sono stati formulati in modo da comprendere tutti gli atrati primari, cioù obbligatori per norma: strato di protezione meccanica, strato di direngagio, strato filtrante e substrato, soddisfacenti i requisisi prestazionali mimini nichesti dalle UNI 11 1235-2015; 9. Sono compresi diridi, pormonti. 10. La pessori dei substrato > 50 cm e possibile ricorne a misocie di la giallo di compensazione; 12 Nel prezzo sono compresi gli certe i utili di impressi. 13. Nel prezzo sono compresi gli certe i utili di impressi. 14. Si en immeritare di superficie inferiore i utili di impressi. 15. Per copetture di superficie inferiore i utili di impressi. 16. Non e compresso i oscarino, lo, movimentazione in cantiere e posa ini opera; 17. Per pre copetture in dispressi prezza di formitare, insportato in canti				
E) AL SUDDETTO PREZZO DEVE ESSERE AGGIUNTO: l'Implanto d'inrigazione automatico, il quale potrà essere: a pioggia, a goccia. CONDIZIONI VINCOLANTI 1. Trutti i sistemi indicati sono conformi alla UNI 11235-2015; 2. Le classi individuate e le caratteristiche corrispondono a quanto indicato nella norma UNI 11235-2015; quitori tosse indivista une protata maggiore repetibe i prestazioni mimier indicate per l'expezieno, dovranno essere utilizzati materiali con caratteristiche idones alle necessati à propetibe i prestazioni mimier indicate per l'expezieno, dovranno essere utilizzati materiali con caratteristiche idones alle necessati à propetibe i prestazioni mimier indicate la prezzieno, dovranno essere utilizzati materiali con caratteristiche idones alle necessati à propetibe i prestazioni mimier indicate per l'expezieno, dovranno essere utilizzati materiali con caratteristiche idones alle necessati à propetibe i prestazioni o classi indicate; 5. L'IVA è escluss; 7. Nel prezzi non sono compresi i costi della vegetazione che sono esplicitati a parte; 7. Nel prezzi non sono compresi i costi della vegetazione che sono esplicitati a parte; 8. Il verde persibi è un sistema, overe è da considerare come un fipo di tetto, i prezzi sono stati formulati in modo da comprendere tutti gil strat primari, ciche obtoligario per noma: state di protezione meccanica, strato di drenaggio, strato filtrante e substrato, soddisfacenti i requisti prestazionali mimiri richesti dalla UNI 11235 2015; 8. Sono compresi informa commonti; 10. Lo spessore del substrato si intende la compatizazione avvenuta"; 11. Per spessori di substrato si intende la compatizazione avvenuta"; 12. Nel prezzo sono compresi i prezzi di formitura, trasporti ni cartiere e posa in opera; 13. Nel prezzo sono compresi prezzi di formitura, trasporti ni cartiere e posa in opera; 14. Si fa riferimento ad una superficie - 440 m. gr. di cartiere di sollevamenti ni quota, nè eventuali extra costi per la movimentazione in zone non raggiumpiti con qr. 17. Per ne corpeturue i su		garantito ad autotreni e/o autoarticolati, la disponibilità di spazio sufficiente ad accogliere i materiali, e i mezzi di sollevamento idonei ad		
CONDIZIONI VINCOLANTI 1. Tutti isstemi indicati sono conformi alla UNI 11235-2015; 2. Le classi individuate e le caratteristèche corrispondona a quanto indicato nella norma UNI 11235-2015; 3. La capacità d'annati indicata per i vai sitatemi andrà verificata in fase di progettazione come previsto dalla norma UNI 11235-2015; qualiora fosse richiesta una portata maggiore rispetto le prestazioni minime indicate nel prezzazioni, dovranno essere utilizzati materiali con caratteristiche idonee alle necessitali d'progetto e i prezzo del ricore in intrinore al prezzo dei nuovi materiali; 4. Devono essere soddisfatta simultaneamente tutte le caratteristiche o classi midicate; 5. LI IVA è acsiusa; 6. Nei prezzi non sono compresi i costi della vegetazione che sono espiticitati a partie; 7. Nei prezzi non sono compresi i costi della vegetazione che sono espiticitati a partie; 8. Nei prezzi non sono compresi i costi della vegetazione che sono espiticitati partie; 9. Nei prezzi non sono compresi i costi della vegetazione che sono espiticitati partie; 9. Nei prezzi non sono compresi i costi della vegetazione che sono espiticitati partie; 9. Nei prezzi non sono compresi i costi della vegetazione che sono espiticitati partie; 9. Nei prezzi non sono compresi i costi della vegetazione che sono espiticitati partie; 9. Il verde pensile di un situatione more sono espiticitati partie di primati, cio di coli controli partie di primati, cio di collegazione primati cio di previona primati in controli partie di primati in cio coli della primati in cio coli della vegetazione menti in chesti della UNI 11235-2015; 9. Sono compresi sirdi, sommoni; 10. Lo spessori di substato si intende "a compattazione avvenuta"; 11. Per spessori di substato si intende "a compattazione avvenuta"; 12. Nei prezzo sono compresi i prezzi di fornitura i, tiasporti in cantiere e posi in opera; 13. Nei prezzo sono compresi i prezzi di fornitura i, tiasporti in cantiere e posi in opera; 14. Si a niferminato ad una superficia e 400 m2 si dovrà incrementare il prezzo		'		
1. Tutti i sistemi indicati sono conformi alla UNI 11235-2015; 2. Le classi individuate e le caratteristiche corrispondono a quanto indicato nella norma UNI 11235-2015; 3. Le capacità direnante indicata per i vari sistemi andrà verificata in fase di progettazione come previsto dalla norma UNI 11235-2015; qualora fosse richiesta una portata maggiore rispetto le presstazion minime indicate nel prezziario, dovranno essere utilizzati materiali con caratteristiche idone alle necessità di progetto el prezzo del Opera andrà risparametato in funzione al prezzo dei nuovi materiali; 4. Devono essere soddisfatte simultaneamente tutte le caratteristiche o classi indicate; 5. L'IVA è esclusa; 6. Nei prezzi non sono compresi i costi della vegetazione che sono esplicitati a parte; 7. Nei prezzi non sono compresi i costi dell'impianto di imgazione; impianto di imgazione suggerito anche per le coperture estensive come da UNIT1255, eventualmente prevedere comunque un punto acquia in copertura per rimgazione di soccorso; 8. Il verde pensile è un sistema, ovvero è da considerare come un tipo di tetto, i prezzi sono stati formulati in modo da comprendere tutti gli strati primari, cio de obbligation per norma: strato di protezione meccanica, strato di drenaggio, strato filtrante e substrato, soddisfacenti i requisiti prestazionali minimi richiesti della UNI 11235-2015; 9. Sono compresi sifriuli, sommati; 10. Lo spessore di substrato si intende "a compattazione avvenuta"; 11. Per spessori di substrato 3 bito mè possibile ricorrere a miscele di lapillo di compensazione; 12. Nel prezzo sono compresi iprezzi di formitura, risapporti in caratiere e posa in opera; 13. Nel prezzo sono compresi iprezzi di formitura, risapporti in caratiere e posa in opera; 14. Si fa inferimento ad una superficie ≥ 400 m.2: 15. Per coperture di superficie inferiore ai 400 m.2 si dovrà incrementare il prezzo con gli oneri aggiuntivi di posa e cantieramento da stimare caso per caso; 16. Non è compresi por coi montitura, risapporti in caratiere e prodenza e si		E) AL SUDDETTO PREZZO DEVE ESSERE AGGIUNTO: l'Impianto d'irrigazione automatico, il quale potrà essere: a pioggia, a goccia.		
1. Tutti i sistemi indicati sono conformi alla UNI 11235-2015; 2. Le classi individuate e le caratteristiche corrispondono a quanto indicato nella norma UNI 11235-2015; 3. Le capacità direnante indicata per i vari sistemi andrà verificata in fase di progettazione come previsto dalla norma UNI 11235-2015; qualora fosse richiesta una portata maggiore rispetto le presstazion minime indicate nel prezziario, dovranno essere utilizzati materiali con caratteristiche idone alle necessità di progetto el prezzo del Opera andrà risparametato in funzione al prezzo dei nuovi materiali; 4. Devono essere soddisfatte simultaneamente tutte le caratteristiche o classi indicate; 5. L'IVA è esclusa; 6. Nei prezzi non sono compresi i costi della vegetazione che sono esplicitati a parte; 7. Nei prezzi non sono compresi i costi dell'impianto di imgazione; impianto di imgazione suggerito anche per le coperture estensive come da UNIT1255, eventualmente prevedere comunque un punto acquia in copertura per rimgazione di soccorso; 8. Il verde pensile è un sistema, ovvero è da considerare come un tipo di tetto, i prezzi sono stati formulati in modo da comprendere tutti gli strati primari, cio de obbligation per norma: strato di protezione meccanica, strato di drenaggio, strato filtrante e substrato, soddisfacenti i requisiti prestazionali minimi richiesti della UNI 11235-2015; 9. Sono compresi sifriuli, sommati; 10. Lo spessore di substrato si intende "a compattazione avvenuta"; 11. Per spessori di substrato 3 bito mè possibile ricorrere a miscele di lapillo di compensazione; 12. Nel prezzo sono compresi iprezzi di formitura, risapporti in caratiere e posa in opera; 13. Nel prezzo sono compresi iprezzi di formitura, risapporti in caratiere e posa in opera; 14. Si fa inferimento ad una superficie ≥ 400 m.2: 15. Per coperture di superficie inferiore ai 400 m.2 si dovrà incrementare il prezzo con gli oneri aggiuntivi di posa e cantieramento da stimare caso per caso; 16. Non è compresi por coi montitura, risapporti in caratiere e prodenza e si				
1. Tutti i sistemi indicati sono conformi alla UNI 11235-2015; 2. Le classi individuate e le caratteristiche corrispondono a quanto indicato nella norma UNI 11235-2015; 3. Le capacità direnante indicata per i vari sistemi andrà verificata in fase di progettazione come previsto dalla norma UNI 11235-2015; qualora fosse richiesta una portata maggiore rispetto le presstazion minime indicate nel prezziario, dovranno essere utilizzati materiali con caratteristiche idone alle necessità di progetto el prezzo del Opera andrà risparametato in funzione al prezzo dei nuovi materiali; 4. Devono essere soddisfatte simultaneamente tutte le caratteristiche o classi indicate; 5. L'IVA è esclusa; 6. Nei prezzi non sono compresi i costi della vegetazione che sono esplicitati a parte; 7. Nei prezzi non sono compresi i costi dell'impianto di imgazione; impianto di imgazione suggerito anche per le coperture estensive come da UNIT1255, eventualmente prevedere comunque un punto acquia in copertura per rimgazione di soccorso; 8. Il verde pensile è un sistema, ovvero è da considerare come un tipo di tetto, i prezzi sono stati formulati in modo da comprendere tutti gli strati primari, cio de obbligation per norma: strato di protezione meccanica, strato di drenaggio, strato filtrante e substrato, soddisfacenti i requisiti prestazionali minimi richiesti della UNI 11235-2015; 9. Sono compresi sifriuli, sommati; 10. Lo spessore di substrato si intende "a compattazione avvenuta"; 11. Per spessori di substrato 3 bito mè possibile ricorrere a miscele di lapillo di compensazione; 12. Nel prezzo sono compresi iprezzi di formitura, risapporti in caratiere e posa in opera; 13. Nel prezzo sono compresi iprezzi di formitura, risapporti in caratiere e posa in opera; 14. Si fa inferimento ad una superficie ≥ 400 m.2: 15. Per coperture di superficie inferiore ai 400 m.2 si dovrà incrementare il prezzo con gli oneri aggiuntivi di posa e cantieramento da stimare caso per caso; 16. Non è compresi por coi montitura, risapporti in caratiere e prodenza e si				
1. Tutti i sistemi indicati sono conformi alla UNI 11235-2015; 2. Le classi individuate e le caratteristiche corrispondono a quanto indicato nella norma UNI 11235-2015; 3. Le capacità direnante indicata per i vari sistemi andrà verificata in fase di progettazione come previsto dalla norma UNI 11235-2015; qualora fosse richiesta una portata maggiore rispetto le presstazion minime indicate nel prezziario, dovranno essere utilizzati materiali con caratteristiche idone alle necessità di progetto el prezzo del Opera andrà risparametato in funzione al prezzo dei nuovi materiali; 4. Devono essere soddisfatte simultaneamente tutte le caratteristiche o classi indicate; 5. L'IVA è esclusa; 6. Nei prezzi non sono compresi i costi della vegetazione che sono esplicitati a parte; 7. Nei prezzi non sono compresi i costi dell'impianto di imgazione; impianto di imgazione suggerito anche per le coperture estensive come da UNIT1255, eventualmente prevedere comunque un punto acquia in copertura per rimgazione di soccorso; 8. Il verde pensile è un sistema, ovvero è da considerare come un tipo di tetto, i prezzi sono stati formulati in modo da comprendere tutti gli strati primari, cio de obbligation per norma: strato di protezione meccanica, strato di drenaggio, strato filtrante e substrato, soddisfacenti i requisiti prestazionali minimi richiesti della UNI 11235-2015; 9. Sono compresi sifriuli, sommati; 10. Lo spessore di substrato si intende "a compattazione avvenuta"; 11. Per spessori di substrato 3 bito mè possibile ricorrere a miscele di lapillo di compensazione; 12. Nel prezzo sono compresi iprezzi di formitura, risapporti in caratiere e posa in opera; 13. Nel prezzo sono compresi iprezzi di formitura, risapporti in caratiere e posa in opera; 14. Si fa inferimento ad una superficie ≥ 400 m.2: 15. Per coperture di superficie inferiore ai 400 m.2 si dovrà incrementare il prezzo con gli oneri aggiuntivi di posa e cantieramento da stimare caso per caso; 16. Non è compresi por coi montitura, risapporti in caratiere e prodenza e si				
1. Tutti i sistemi indicati sono conformi alla UNI 11235-2015; 2. Le classi individuate e le caratteristiche corrispondono a quanto indicato nella norma UNI 11235-2015; 3. Le capacità direnante indicata per i vari sistemi andrà verificata in fase di progettazione come previsto dalla norma UNI 11235-2015; qualora fosse richiesta una portata maggiore rispetto le presstazion minime indicate nel prezziario, dovranno essere utilizzati materiali con caratteristiche idone alle necessità di progetto el prezzo del Opera andrà risparametato in funzione al prezzo dei nuovi materiali; 4. Devono essere soddisfatte simultaneamente tutte le caratteristiche o classi indicate; 5. L'IVA è esclusa; 6. Nei prezzi non sono compresi i costi della vegetazione che sono esplicitati a parte; 7. Nei prezzi non sono compresi i costi dell'impianto di imgazione; impianto di imgazione suggerito anche per le coperture estensive come da UNIT1255, eventualmente prevedere comunque un punto acquia in copertura per rimgazione di soccorso; 8. Il verde pensile è un sistema, ovvero è da considerare come un tipo di tetto, i prezzi sono stati formulati in modo da comprendere tutti gli strati primari, cio de obbligation per norma: strato di protezione meccanica, strato di drenaggio, strato filtrante e substrato, soddisfacenti i requisiti prestazionali minimi richiesti della UNI 11235-2015; 9. Sono compresi sifriuli, sommati; 10. Lo spessore di substrato si intende "a compattazione avvenuta"; 11. Per spessori di substrato 3 bito mè possibile ricorrere a miscele di lapillo di compensazione; 12. Nel prezzo sono compresi iprezzi di formitura, risapporti in caratiere e posa in opera; 13. Nel prezzo sono compresi iprezzi di formitura, risapporti in caratiere e posa in opera; 14. Si fa inferimento ad una superficie ≥ 400 m.2: 15. Per coperture di superficie inferiore ai 400 m.2 si dovrà incrementare il prezzo con gli oneri aggiuntivi di posa e cantieramento da stimare caso per caso; 16. Non è compresi por coi montitura, risapporti in caratiere e prodenza e si				
1. Tutti i sistemi indicati sono conformi alla UNI 11235-2015; 2. Le classi individuate e le caratteristiche corrispondono a quanto indicato nella norma UNI 11235-2015; 3. Le capacità direnante indicata per i vari sistemi andrà verificata in fase di progettazione come previsto dalla norma UNI 11235-2015; qualora fosse richiesta una portata maggiore rispetto le presstazion minime indicate nel prezziario, dovranno essere utilizzati materiali con caratteristiche idone alle necessità di progetto el prezzo del Opera andrà risparametato in funzione al prezzo dei nuovi materiali; 4. Devono essere soddisfatte simultaneamente tutte le caratteristiche o classi indicate; 5. L'IVA è esclusa; 6. Nei prezzi non sono compresi i costi della vegetazione che sono esplicitati a parte; 7. Nei prezzi non sono compresi i costi dell'impianto di imgazione; impianto di imgazione suggerito anche per le coperture estensive come da UNIT1255, eventualmente prevedere comunque un punto acquia in copertura per rimgazione di soccorso; 8. Il verde pensile è un sistema, ovvero è da considerare come un tipo di tetto, i prezzi sono stati formulati in modo da comprendere tutti gli strati primari, cio de obbligation per norma: strato di protezione meccanica, strato di drenaggio, strato filtrante e substrato, soddisfacenti i requisiti prestazionali minimi richiesti della UNI 11235-2015; 9. Sono compresi sifriuli, sommati; 10. Lo spessore di substrato si intende "a compattazione avvenuta"; 11. Per spessori di substrato 3 bito mè possibile ricorrere a miscele di lapillo di compensazione; 12. Nel prezzo sono compresi iprezzi di formitura, risapporti in caratiere e posa in opera; 13. Nel prezzo sono compresi iprezzi di formitura, risapporti in caratiere e posa in opera; 14. Si fa inferimento ad una superficie ≥ 400 m.2: 15. Per coperture di superficie inferiore ai 400 m.2 si dovrà incrementare il prezzo con gli oneri aggiuntivi di posa e cantieramento da stimare caso per caso; 16. Non è compresi por coi montitura, risapporti in caratiere e prodenza e si				
1. Tutti i sistemi indicati sono conformi alla UNI 11235-2015; 2. Le classi individuate e le caratteristiche corrispondono a quanto indicato nella norma UNI 11235-2015; 3. Le capacità direnante indicata per i vari sistemi andrà verificata in fase di progettazione come previsto dalla norma UNI 11235-2015; qualora fosse richiesta una portata maggiore rispetto le presstazion minime indicate nel prezziario, dovranno essere utilizzati materiali con caratteristiche idone alle necessità di progetto el prezzo del Opera andrà risparametato in funzione al prezzo dei nuovi materiali; 4. Devono essere soddisfatte simultaneamente tutte le caratteristiche o classi indicate; 5. L'IVA è esclusa; 6. Nei prezzi non sono compresi i costi della vegetazione che sono esplicitati a parte; 7. Nei prezzi non sono compresi i costi dell'impianto di imgazione; impianto di imgazione suggerito anche per le coperture estensive come da UNIT1255, eventualmente prevedere comunque un punto acquia in copertura per rimgazione di soccorso; 8. Il verde pensile è un sistema, ovvero è da considerare come un tipo di tetto, i prezzi sono stati formulati in modo da comprendere tutti gli strati primari, cio de obbligation per norma: strato di protezione meccanica, strato di drenaggio, strato filtrante e substrato, soddisfacenti i requisiti prestazionali minimi richiesti della UNI 11235-2015; 9. Sono compresi sifriuli, sommati; 10. Lo spessore di substrato si intende "a compattazione avvenuta"; 11. Per spessori di substrato 3 bito mè possibile ricorrere a miscele di lapillo di compensazione; 12. Nel prezzo sono compresi iprezzi di formitura, risapporti in caratiere e posa in opera; 13. Nel prezzo sono compresi iprezzi di formitura, risapporti in caratiere e posa in opera; 14. Si fa inferimento ad una superficie ≥ 400 m.2: 15. Per coperture di superficie inferiore ai 400 m.2 si dovrà incrementare il prezzo con gli oneri aggiuntivi di posa e cantieramento da stimare caso per caso; 16. Non è compresi por coi montitura, risapporti in caratiere e prodenza e si				
2.Le classi individuate e le caratteristiche corrispondono a quanto indicato nella norma UNI 11235-2015; 3. La capacità drenante indicata per i vari sistemi andrà verificata in fase di progettazione come previsto dalla norma UNI 11235-2015; qualora fosse richiesta una portata maggiore rispetto le prestazioni minime indicate nel prezziario, dovranno essere utilizzati materiali con caratteristiche idonee alle necessità di progetto e i prezzo dell'opera andrà riparametrato in funzione al prezzo dei nuovi materiali; 4. Devono essere soddisfatte simultamemente tutte le caratteristiche o classi indicate; 5.L'INA è esclusa; 6. Nei prezzi non sono compresi i costi della vegetazione che sono esplicitati a parte; 7. Nel prezzi non sono compresi i costi dell'impianto di irrigazione; impianto di irrigazione suggerito anche per le coperture estensive come da UNI11235, eventualmente prevedere comunque un punto acqua in copertura per irrigazione di soccorso; 8. Il verde pensile è un sistema, ovvero è da considerare come un tipo di tetto, i prezzi sono stati formulati in modo da comprendere tutti gli strati primari, cicè obbligatori per norma: strato di protezione meccanica, strato di direnaggio, strato filtrante e substrato, soddisfacenti i requisiti prestazionali minimi richiesti dalla UNI 11235.2015; 9. Sono compresi sifridi, sormonti; 10. Lo spessore del substrata bi sintende "a compattazione avvenuta"; 11. Per spessori di substrato > 50 cm è possibile ricorrere a miscele di lapillo di compensazione; 12. Nel prezzo sono compresi i prezzi di formitura, tasporto in cantiere e posa in opera; 13. Nel prezzo sono compresi i prezzi di formitura, tasporto in cantiere e posa in opera; 13. Nel prezzo sono compresi i prezzi di formitura, tasporto in cantiere e posa in opera; 14. Si fa riferimento ad una superficie ≥ 400 m2; 15. Per coperture di superficie inferiore ai 400 m2 si dovrà incrementare ili prezzo con gli oneri aggiuntivi di posa e cantieramento da stimare caso per caso; 16. Non è compreso il oscito di un pozzetto di sipez				
3. La capacità drenante indicata per i veri sistemi antrà verificata in fase di progettazione come previsto dalla norma UNI 11235-2015; qualora fosse richiesta una portata maggiore rispetto le prestazioni minime indicate nel prezziano, dovranno essere utilizzati materiali con caratteristiche idonee alle necessità di progetto e il prezzo dell'opera andrà riparametrato in funzione al prezzo dei nuovi materiali; 4. Devono essere soddisfatte simultaneamente tutte le caratteristiche o classi indicate; 5. LIVN4 è escluss; 6. Nei prezzi non sono compresi i costi dell'impianto di irrigazione singento in di rigazione suggerito anche per le coperture estensive come da UNI11235, eventualmente prevedere comunque un punto acqua in copertura per irrigazione di soccorso; 8. Il verde pensile è un sistema, ovvero è da considerare come un tipo di tetto, i prezzi sono stati formulati in modo da comprendere tutti gli strati primari, cice obtoligatori per norma: strato di protezione meccanica, strato di drenaggio, strato di direnaggio, strato di direnaggio, strato di direnaggio, strato di requisiti prestazionali minimi richiesti dalla UNI 11235-2015; 9. Sono compresi sirili, sommonti; 10. Lo spessore del substrato si intende "a compattazione avvenuta"; 11. Per spessori di substrato 50 cm è possibile nicorrere a miscele di alpillo di compensazione; 12. Nel prezzo sono compresi prezza di fornitura, trasporto in cantiere e posa in opera; 13. Nel prezzo sono compresi prezza di fornitura, trasporto in cantiere e posa in opera; 14. Si fa riferimento a dun superficie e 400 m2; 15. Per coperture di superficie inferiore ai 400 m2 si dovrà incrementare il prezzo con gli oneri aggiuntivi di posa e cantieramento da stimare caso per caso; 16. Non è compreso lo scarico, la movimentazione in cantiere e di sollevamenti in quota, né eventuali extra costi per la movimentazione in zone non raggiungibili con gru 17. E' compresa il costo di di ra paccessoristica; 19. Per le coperture piane si includono tutte quelle con pendenza « 6"; 21. Per le copertu		1.Tutti i sistemi indicati sono conformi alla UNI 11235-2015;		
quatora fosse richiesta una pontata maggiore rispetto le prestazioni minime indicate nel prezziario, dovranno essere utilizzati materiali con carratteristiche idonee alle necessità di progetto e il prezzo dell'opera andrà riparametrato in funzione al prezzo dei nuovi materiali; 4. Devono essere soddisfatte simultaneamente tutte le caratteristiche o classi indicate; 5. L'IVA è esclusa; 6. Nei prezzi non sono compresi i costi della vegetazione che sono esplicitati a parte; 7. Nei prezzi non sono compresi i costi dell'impianto di irrigazione; impianto di irrigazione suggerito anche per le coperture estensive come da UNI11235, eventualmente prevedere comunque un punto acqua in copertura per irrigazione di soccorso; 8. Il verde pensile è un sistema, ovvero de da considerare come un tipo di tento, i prezzi sono stati formulati in modo da comprendere tutti gli strati primari, cioè obbligatori per norma: strato di protezione meccanica, strato di drenaggio, strato filtrante e substrato, soddisfacenti i requisti prestazionali minimi richiesti dalla UNI 11235 2015; 9. Sono compresi sfridi, sormonti; 10. Lo spessore del substrato > 50 cme è possibile ricorrere a miscele di lapillo di compensazione; 12. Nel prezzo sono compresi gi prezzi di fornitura, trasporto in cantiere e posa in opera; 13. Nel prezzo sono compresi gi oneri e utili di impresa; 14. Si fa riferimento ad una superficie ≥ 400 m2; 15. Per coperture di superficie inferiore ai 400 m2; si dovrà incrementare il prezzo con gli oneri aggiuntivi di posa e cantieramento da sitmare caso per caso; 16. Non è compreso lo scarico, la movimentazione in cantiere ed i sollevamenti in quota, né eventuali extra costi per la movimentazione in zone non raggiungbili con gru 17. E' compreso il costi di altra accessoristica; 19. Per le coperture piane si includono tutte qualle con pendenza < 8°; 21. Per le coperture inclinate sono esclusi i costi dei rompitratta; 23. Losti si riferiscono a lunghezze di falda < 20 m per gli estensivi e < 40 m per gli intensivi; SON				
caratteristiche idonee alle necessità di progetto e il prezzo dell'opera andrà riparametrato in funzione al prezzo dei nuovi materiali; 4. Devono essere soddisfatte simultaneamente tutte le caratteristiche o classi indicate; 5. LIVA è esclusa; 6. Nei prezzi non sono compresi i costi della vegetazione che sono esplicitati a parte; 7. Nei prezzi non sono compresi i costi dell'impianto di irrigazione, impianto di irrigazione suggerito anche per le coperture estensive come da UNI11255, eventualmente prevedere comunque un punto acqua in copertura per irrigazione di soccorso; 8. Il verde pensile è un sistema, ovvero è da considerare come un tipo di tetto, i prezzi sono stati formulati in modo da comprendere tutti gli strati primari, cole obbligatori per norma: strato di protezione meccanica, strato di drenaggio, strato filtrante e substrato, soddisfacenti i requisiti prestazionali minimi richiesti dalla UNI 11255.2015; 9. Sono compresi sirifi, sormonti; 10. Lo spessore del substrato > 50 cm e possibile ricorrere a miscele di lapillo di compensazione; 11. Per spessori di substrato > 50 cm e possibile ricorrere a miscele di lapillo di compensazione; 12. Nel prezzo sono compresi prezzi di fornitura, trasporto in cantiere e possi in opera; 13. Nel prezzo sono compresi gili oneri e uttili di impresa; 14. Si a riferimento a dun su superficie = 400 m.2; 15. Per coperture di superficie inferiore ai 400 m.2 si dovrà incrementare il prezzo con gli oneri aggiuntivi di posa e cantieramento da stimara caso per caso; 16. Non è compreso lo scarico, la movimentazione in cantiere ed i sollevamenti in quota, né eventuali extra costi per la movimentazione in zone non raggiungibili con gru 17. E' compreso il costo di un pozzetto di ispezione degli scarichi ogni 100 m.2 di copertura; 18. Non sono compresi i costi di altra accessoristica; 19. Per le coperture piane si includono tutte quelle con pendenza < 8°; 21. Per le coperture inclinate si considera una pendenza massima di 25° 22. Per le coperture inclinate sono esclu		' '		
4 Devone essere soddisfatte simultaneamente tutte le caratteristiche o classi indicate; 5.L'IVA è esclusa; 6 Nei prezzi non sono compresi i costi della vegetazione che sono esplicitati a parte; 7. Nei prezzi non sono compresi i costi dell'impianto di irrigazione; impianto di irrigazione suggerito anche per le coperture estensive come da UNI1/1236, eventualmente prevedere comunque un punto acquia in copertura per irrigazione di soccorso; 8. Il verde pensile è un sistema, ovvero è da considerare come un tipo di tetto, i prezzi sono stati formulati in modo da comprendere tutti gli strati primari, code obbligatori per normi: strato di protezione meccanica, strato di drenaggio, strato filtrante e substrato, soddisfacenti i requisti prestazionali minimi richiesti dalla UNI 1123.50:15; 9. Sono compresi sfridi, sormonti; 10. Lo spessore del substrato si intende "a compattazione avvenuta"; 11. Per spessori di substrato > 50 cm è possibile ricorrere a miscele di lapillo di compensazione; 12. Nel prezzo sono compresi gi noria e utili di impressa; 13. Nel prezzo sono compresi gi noria e utili di impressa; 14. Si fa riferimento ad una superficie ≥ 400 m2; 15. Per coperture di superficie inferiore ai 400 m2 si dovrà incrementare il prezzo con gli oneri aggiuntivi di posa e cantieramento da stimare caso per caso; 16. Non è compreso lo scarico, la movimentazione in cantiere ed i sollevamenti in quota, né eventuali extra costi per la movimentazione in zone nor aggiungibili con gru 17. E' compreso il ossto di un pozzetto di ispezione degli scarichi ogni 100 m2 di copertura; 18. Non sono compresi i costi di altra accessoristica; 19. Per le coperture piane si considera una pendenza aminima del solaio pari all'1% 20. Nelle coperture piane si considera una pendenza maminima del solaio pari all'1% 21. Per le coperture piane si considera una pendenza maminima dal 5° 22. Per le coperture piane si considera una pendenza maminima dal 2° 23. Lossi si riferiscono a lunghezze di falda < 20 m per gli estensivi e < 40 m per gli intensivi; 23.				
S.LTVA è esclusa; 6.Nel prezz' non sono compresi i costi della vegetazione che sono esplicitati a parte; 7. Nei prezzi non sono compresi i costi dell'impianto di irrigazione; impianto di irrigazione suggerito anche per le coperture estensive come da UNI11235, eventualmente prevedere comunque un punto acqua in copertura per irrigazione di soccorso; 8. Il verde pensile è un sistema, ovvero è da considerare come un tipo di tetto, i prezzi sono stati formulati in modo da comprendere tutti gli strati primari, cioè obbligatori per norma: strato di protezione meccanica, strato di drenaggio, strato filtrante e substrato, soddisfacenti i requisiti prestazionali minimi richiesti dalla UNI 11235.2015; 9. Sono compresi riforidi, sormonti; 10.Lo spessore del substrato > 50 cm è possibile ricorrere a miscele di lapillo di compensazione; 11.Per spessori di substrato > 50 cm è possibile ricorrere a miscele di lapillo di compensazione; 12.Nel prezzo sono compresi pi prezi di fornitura, trasporto in cantiere e posa in opera; 13. Nel prezzo sono compresi gi orei di tidi i mipresa; 14. Si fa riferimento ad una superficice ≥ 400 dm2; 15. Per coperture di superficice inferiore ai 400 m2; 16. Non è compreso lo scarico, la movimentazione in cantiere ed i sollevamenti in quota, né eventuali extra costi per la movimentazione in zone non raggiungibili con gru 17.E' compreso il costo di un pozzetto di ispezione degli scarichi ogni 100 m2 di copertura; 18. Non sono compresi costi di altra accessoristica; 19. Per le coperture piane si considera una pendenza minima del solaio pari all'1% 20. Nelle coperture inclinate sono esclusi i costi dei rompitratta; 23. Losti si riferiscono a lunghezze di falda < 20 m per gli estensivi < < 40 m per gli intensivi; SONO ESCLUSI 24. Oner per ottenimento licenze ed autorizzazioni di vario genere; 25. Verifiche statiche, strutturali, ignotermiche ed idrauliche; 26. Predisposizioni impianto di cantiere, igieniche e di sicurezza necessarie; 28. Pulizia delle superfici;				
6 Nei prezzi non sono compresi i costi dell'impianto di irrigazione; mipianto di ririgazione suggerito anche per le coperture estensive come da UNI11235, eventualmente prevedere comunque un punto acqua in copertura per irrigazione di soccorso; 8. Il verde pensile è un sistema, ovvero è da considerare come un tipo di tetto, i prezzi sono stati formulati in modo da comprendere tutti gli strati priman; cioè obbligatori per norma: strato di protezione meccanica, strato di drenaggio, strato filtrante e substrato, soddisfacenti i requisiti prestazionali mimini richiesti dalla UNI 11235.2015; 9. Sono compresi firidi, sommonti; 10. Lo spessore del substrato si intende "a compattazione avvenuta"; 11. Per spessori di substrato > 50 cm è possibile ncorrere a miscele di lapillo di compensazione; 12. Nel prezzo sono compresi ji prezzi di formitura, trasporto in cantiere e posa in opera; 13. Nel prezzo sono compresi gi oneri e utili di impresa; 14. Si fa riferimento ad una superficie ≥ 400 m2; 15. Per coperture di superficie inferiore ai 400 m2 si dovrà incrementare il prezzo con gli oneri aggiuntivi di posa e cantieramento da stimare caso per caso; 16. Non è compreso lo scarico, la movimentazione in cantiere ed i sollevamenti in quota, né eventuali extra costi per la movimentazione in zone non raggiungibili con gru 17. E' compreso il costo di un pozzetto di ispezione degli scarichi ogni 100 m2 di copertura; 18. Non sono compresi i costi di altra accessoristica; 19. Per le coperture piane si considera una pendenza minima del solaio pari all'1% 20. Nelle coperture piane si considero tutte quelle con pendenza <8°; 21. Per le coperture inclinate sono esclusi i costi dei rompitratta; 23. Losti si rifeniscono a lunghezze di falda < 20 m per gli estensivi e < 40 m per gli intensivi; SONO ESCLUSI 24. Oneri per ottenimento licenze ed autorizzazioni di vario genere; 25. Verifiche statiche, strutturali, grotermiche ed dirauliche; 26. Predisposizioni impianto di cantierre, igieniche e di sicurezza necessarie; 28. Pulziza delle superfic		·		
7. Nei prezzi non sono compressi i costi dell'impianto di irrigazione; impianto di irrigazione suggerito anche per le coperture estensive come da UNI11235, eventualmente prevedere comunque un punto acqua in copertura per irrigazione di soccorso; 8. Il verde pensile è un sistema, ovvero è da considerare come un tipo di tetto, i prezzi sono stati formutalti in modo da comprendere tutti gli strati primari, cioè obbligatori per norma: strato di protezione meccanica, strato di drenaggio, strato filtrante e substrato, soddisfacenti i requisiti prestazionali minimi richiesti dalla UNI 11235-2015; 9. Sono compresi sirdi, sormonti; 10. Lo spessore del substrato > 50 cm è possibile ricorrere a miscele di lapilio di compensazione; 11. Per spessori di substrato > 50 cm è possibile ricorrere a miscele di lapilio di compensazione; 12. Nel prezzo sono compresi prezzi di fornitura, trasporto in cantiere e posa in opera; 13. Nel prezzo sono compresi gli oneri e utili di impresa; 14. Si fa riferimento ad una superficie è 400 m2; 15. Per coperture di superficie inferiore ai 400 m2 si dovrà incrementare il prezzo con gli oneri aggiuntivi di posa e cantieramento da stimare caso per caso; 16. Non è compreso lo scarico, la movimentazione in cantiere ed i sollevamenti in quota, nè eventuali extra costi per la movimentazione in zone non raggiungibili con gru 17. E' compreso il costo di un pozzetto di ispezione degli scarichi ogni 100 m2 di coperture; 18. Non sono compresi i costi di altra accessoristica; 19. Per le coperture piane si considera una pendenza minima del solaio pari all'1% 20. Nelle coperture piane si considera una pendenza minima del solaio pari all'1% 21. Per le coperture inclinate sono esclusi i costi dei rompitratta; 23. Losti si riferiscono a lunghezze di falda < 20 m per gli estensivi e < 40 m per gli intensivi; SONO ESCLUSI 24. Oneri per ottenimento licenze ed autorizzazioni di vario genere; 25. Verifiche statiche, strutturali, igrotermiche ed i dirauliche; 26. Predisposizioni impianto di cantiere				
da UNIT1235, eventualmente prevedere comunque un punto acqua in copertura per irrigazione di soccorso; 8. Il verde pensile è un sistema, ovvero è da considerare come un tipo di tetto, i prezzi sono stati formulati in modo da comprendere tutti gli strati primari, cioè obbligatori per norma: strato di protezione meccanica, strato di drenaggio, strato filtrante e substrato, soddisfacenti i requisiti prestazionali minimi richiesti dalla UNI 11235.2015; 9. Sono compresi sfridi, sormonti; 10. Lo spessore del substrato si intende "a compattazione avvenuta"; 11. Per spessori di substrato > 50 cm è possibile ricorrere a miscele di lapillo di compensazione; 12. Nel prezzo sono compresi i prezzi di fornitura, trasporto in cantiere e posa in opera; 13. Nel prezzo sono compresi i prezzi di fornitura, trasporto in cantiere e posa in opera; 14. Si fa riferimento ad una superficie ≥ 400 m2; 15. Per coperture di superficie inferiore ai 400 m2; 16. Non è compreso lo scarico, la movimentazione in cantiere ed i sollevamenti in quota, né eventuali extra costi per la movimentazione in zone non raggiungibili con gru 17. E' compreso il costo di un pozzetto di ispezione degli scarichi ogni 100 m2 di copertura; 18. Non sono compresi i costi di altra accessoristica; 19. Per le coperture piane si considera una pendenza minima del solaio pari all'1% 20. Nelle coperture piane si inculatoro tutte quelle con pendenza < 8°; 21. Per le coperture inclinate sono esclusi i costi dei rompitratta; 23. I costi si riferiscono a lunghezze di falda < 20 m per gli estensivi e < 40 m per gli intensivi; SONO ESCLUSI 24. Oneri per ottenimento licenze ed autorizzazioni di vario genere; 25. Verifiche statiche, strutturali, igrotermiche ed idrauliche; 26. Predisposizione are di stoccaggio dei materiali; 27. Predisposizioni impianto di cantiere, igieniche e di sicurezza necessarie; 28. Puliza delle superfici;				
8. Il verde pensile è un sistema, ovvero è da considerare come un tipo di tetto, i prezzi sono stati formulati in modo da comprendere tutti gli strati primari, cicè obbligatori per norma: strato di protezione meccanica, strato di drenaggio, strato filtrante e substrato, soddisfacenti i requisiti prestazionali minimi richiesti dalla UNI 11235.2015; 9. Sono compresi sfridi, sormonti; 10. Lo spessore del substrato si intende "a compattazione avvenuta"; 11. Per spessori di substrato > 50 cm è possibile ricorrere a miscele di lapillo di compensazione; 12. Nel prezzo sono compresi gli oneri e utili di impresa; 13. Nel prezzo sono compresi gli oneri e utili di impresa; 14. Si fa riferimento ad una superficie > 400 m2; 15. Per coperture di superficie inferiore ai 400 m2; 16. Non è compreso lo scarico, la movimentazione in cantiere ed i sollevamenti in quota, né eventuali extra costi per la movimentazione in zone nor raggiungibili con gru 17. E' compreso il costo di un pozzetto di ispezione degli scarichi ogni 100 m2 di copertura; 18. Non sono compresi i costi di altra accessoristica; 19. Per le coperture piane si considera una pendenza minima del solaio pari all'1% 20. Nelle coperture piane si includono tutte quelle con pendenza < 8°; 21. Per le coperture inclinate sino esclusi i costi dei rompitratta; 23. I costi si riferiscono a lunghezze di falda < 20 m per gli estensivi e < 40 m per gli intensivi; SONO ESCLUSI 24. Oneri per ottenimento liconze ed autorizzazioni di vario genere; 25. Verifiche statiche, strutturali, igrotermiche ed idrauliche; 26. Predisposizioni impianto di cantiere, igieniche e di sicurezza necessarie; 28. Pudiza delle superfici;				
requisiti prestazionali minimi richiesti dalla UNI 11235.2015; 9. Sono compresi stridi, sormonti; 10. Lo spessore del substrato > 50 cm è possibile ricorrere a miscele di lapillo di compensazione; 12. Nel prezzo sono compresi pi oneri e utili di impresa; 13. Nel prezzo sono compresi gli oneri e utili di impresa; 14. Si fa riferimento ad una superficie ≥ 400 m2; 15. Per coperture di superficie inferiore ai 400 m2 si dovrà incrementare il prezzo con gli oneri aggiuntivi di posa e cantieramento da stimare caso per caso; 16. Non è compreso lo scarico, la movimentazione in cantiere ed i sollevamenti in quota, nè eventuali extra costi per la movimentazione in zone non raggiungibili con gru 17. E' compreso il costo di un pozzetto di ispezione degli scarichi ogni 100 m2 di copertura; 18. Non sono compresi i costi di altra accessoristica; 19. Per le coperture piane si considera una pendenza minima del solaio pari all'1% 20. Nelle coperture piane si includono tutte quelle con pendenza « 8°; 21. Per le coperture inclinate si considera una pendenza massima di 25° 22. Per le coperture inclinate sono esclusi i costi dei rompitratta; 3. I costi si riferiscono a lunghezze di falda < 20 m per gli estensivi e < 40 m per gli intensivi; SONO ESCLUSI 24. Oneri per ottenimento licenze ed autorizzazioni di vario genere; 25. Verifiche statiche, strutturali, igrotermiche ed idrauliche; 26. Predisposizione are di stoccaggio dei materiali; 27. Predisposizioni impianto di cantiere, igieniche e di sicurezza necessarie; 28. Pulizia delle superfici;				
9. Sono compresi sfridi, sormonti; 10. Lo spessore del substrato > 50 cm è possibile ricorrere a miscele di lapillo di compensazione; 11. Per spessori di substrato > 50 cm è possibile ricorrere a miscele di lapillo di compensazione; 12. Nel prezzo sono compresi i prezzi di fornitura, trasporto in cantiere e posa in opera; 13. Nel prezzo sono compresi gio noeri e utili di impresa; 14. Si fa riferimento ad una superficie ≥ 400 m2; 15. Per coperture di superficie inferiore ai 400 m2 si dovrà incrementare il prezzo con gli oneri aggiuntivi di posa e cantieramento da stimare caso per caso; 16. Non è compreso lo scarico, la movimentazione in cantiere ed i sollevamenti in quota, né eventuali extra costi per la movimentazione in zone non raggiungibili con gru 17. E' compreso il costo di un pozzetto di ispezione degli scarichi ogni 100 m2 di copertura; 18. Non sono compresi i costi di altra accessoristica; 19. Per le coperture piane si iocnsidera una pendenza minima del solaio pari all'1% 20. Nelle coperture piane si iocnsidera una pendenza massima di 25° 22. Per le coperture inclinate sono esclusi i costi dei rompitratta; 23. I costi si riferiscono a lunghezze di falda < 20 m per gli estensivi e < 40 m per gli intensivi; SONO ESCLUSI 24. Oneri per ottenimento licenze ed autorizzazioni di vario genere; 25. Verifiche statiche, strutturali, igrotermiche ed idrauliche; 26. Predisposizioni are di stoccaggio dei materiali; 27. Predisposizioni impianto di cantiere, igieniche e di sicurezza necessarie; 28. Pulizia delle superfici;		strati primari, cioè obbligatori per norma: strato di protezione meccanica, strato di drenaggio, strato filtrante e substrato, soddisfacenti i		
10.Lo spessore del substrato si intende "a compattazione avvenuta"; 11.Per spessori di substrato > 50 cm è possibile ricorrere a miscele di lapillo di compensazione; 12.Nel prezzo sono compresi i prezzi di fornitura, trasporto in cantiere e posa in opera; 13.Nel prezzo sono compresi gli oneri e utili di impresa; 14. Si fa riferimento ad una superficie ≥ 400 m2; 15. Per coperture di superficie inferiore ai 400 m2 si dovrà incrementare il prezzo con gli oneri aggiuntivi di posa e cantieramento da stimare caso per caso; 16. Non è compreso lo scarico, la movimentazione in cantiere ed i sollevamenti in quota, né eventuali extra costi per la movimentazione in zone non raggiungibili con gru 17.E' compreso il costo di un pozzetto di ispezione degli scarichi ogni 100 m2 di copertura; 18.Non sono compresì i costi di altra accessoristica; 19.Per le coperture piane si includono tutte quelle con pendenza <8°; 21.Per le coperture piane si includono tutte quelle con pendenza <8°; 21.Per le coperture inclinate si considera una pendenza massima di 25° 22. Per le coperture inclinate sono esclusi i costi dei rompitratta; 23. I costi si riferiscono a lunghezze di falda < 20 m per gli estensivi e < 40 m per gli intensivi; SONO ESCLUSI 24. Oneri per ottenimento licenze ed autorizzazioni di vario genere; 25. Verifiche statiche, strutturali, igrotermiche ed idrauliche; 26. Predisposizione are di stoccaggio dei materiali; 27. Predisposizioni mipianto di cantiere, igieniche e di sicurezza necessarie; 28. Pulizia delle superfici;		requisiti prestazionali minimi richiesti dalla UNI 11235.2015;		
11.Per spessori di substrato > 50 cm è possibile ricorrere a miscele di lapillo di compensazione; 12.Nel prezzo sono compresi prezzi di fornitura, trasporto in cantiere e posa in opera; 13.Nel prezzo sono compresi gii oneri e utili di impresa; 14.Si fa riferimento ad una superficie ≥ 400 m²; 15. Per coperture di superficie inferiore ai 400 m² si dovrà incrementare il prezzo con gli oneri aggiuntivi di posa e cantieramento da stimare caso per caso; 16. Non è compreso lo scarico, la movimentazione in cantiere ed i sollevamenti in quota, né eventuali extra costi per la movimentazione in zone non raggiungibili con gru 17.E' compreso il costo di un pozzetto di ispezione degli scarichi ogni 100 m² di copertura; 18.Non sono compresi i costi di altra accessoristica; 19.Per le coperture piane si includono tutte quelle con pendenza < 8°; 21.Per le coperture inclinate si considera una pendenza massima di 25° 22. Per le coperture inclinate sono esclusi i costi dei rompitratta; 23. I costi si riferiscono a lunghezze di falda < 20 m per gli estensivi e < 40 m per gli intensivi; SONO ESCLUSI 24. Oneri per ottenimento licenze ed autorizzazioni di vario genere; 25. Verifiche statiche, strutturali, igrotermiche ed idrauliche; 26. Predisposizione are di stoccaggio dei materiali; 27. Predisposizioni impianto di cantiere, igieniche e di sicurezza necessarie; 28. Pulizia delle superfici;		'		
12.Nel prezzo sono compresi i prezzi di fornitura, trasporto in cantiere e posa in opera; 13.Nel prezzo sono compresi gli oneri e utili di impresa; 14.Si fa riferimento ad una superficie ≥ 400 m²; 15. Per coperture di superficie inferiore ai 400 m² si dovrà incrementare il prezzo con gli oneri aggiuntivi di posa e cantieramento da stimare caso per caso; 16. Non è compreso lo scarico, la movimentazione in cantiere ed i sollevamenti in quota, né eventuali extra costi per la movimentazione in zone non raggiungibili con gru 17.E' compreso il costo di un pozzetto di ispezione degli scarichi ogni 100 m² di copertura; 18.Non sono compresi i costi di altra accessoristica; 19.Per le coperture piane si considera una pendenza minima del solaio pari all'1% 20.Nelle coperture piane si includono tutte quelle con pendenza <8°; 21.Per le coperture inclinate si considera una pendenza massima di 25° 22. Per le coperture inclinate sono esclusi i costi dei rompitratta; 23. I costi si riferiscono a lunghezze di falda < 20 m per gli estensivi e < 40 m per gli intensivi; SONO ESCLUSI 24. Oneri per ottenimento licenze ed autorizzazioni di vario genere; 25. Verifiche statiche, strutturali, igrotermiche ed idrauliche; 26. Predisposizione are di stoccaggio dei materiali; 27. Predisposizioni impianto di cantiere, igieniche e di sicurezza necessarie; 28. Pulizia delle superfici;				
13.Nel prezzo sono compresi gli oneri e utili di impresa; 14.Si fa riferimento ad una superficie ≥ 400 m²; 15. Per coperture di superficie inferiore ai 400 m² si dovrà incrementare il prezzo con gli oneri aggiuntivi di posa e cantieramento da stimare caso per caso; 16. Non è compreso lo scarico, la movimentazione in cantiere ed i sollevamenti in quota, né eventuali extra costi per la movimentazione in zone non raggiungibili con gru 17.E' compreso il costo di un pozzetto di ispezione degli scarichi ogni 100 m² di copertura; 18.Non sono compresi i costi di altra accessoristica; 19.Per le coperture piane si considera una pendenza minima del solaio pari all'1% 20.Nelle coperture piane si includono tutte quelle con pendenza < 8°; 21.Per le coperture inclinate si considera una pendenza massima di 25° 22. Per le coperture inclinate sono esclusi i costi dei rompitratta; 23. I costi si riferiscono a lunghezze di falda < 20 m per gli estensivi e < 40 m per gli intensivi; SONO ESCLUSI 24. Oneri per ottenimento licenze ed autorizzazioni di vario genere; 25. Verifiche statiche, strutturali, igrotermiche ed idrauliche; 26. Predisposizione are di stoccaggio dei materiali; 27. Predisposizioni impianto di cantiere, igieniche e di sicurezza necessarie; 28. Pulizia delle superfici;		! ! ! !		
14.Si fa riferimento ad una superficie ≥ 400 m2; 15. Per coperture di superficie inferiore ai 400 m2 si dovrà incrementare il prezzo con gli oneri aggiuntivi di posa e cantieramento da stimare caso per caso; 16. Non è compreso lo scarico, la movimentazione in cantiere ed i sollevamenti in quota, né eventuali extra costi per la movimentazione in zone non raggiungibili con gru 17.E' compreso il costo di un pozzetto di ispezione degli scarichi ogni 100 m2 di copertura; 18.Non sono compresi i costi di altra accessoristica; 19.Per le coperture piane si considera una pendenza minima del solaio pari all'1% 20.Nelle coperture piane si includono tutte quelle con pendenza < 8°; 21.Per le coperture inclinate si considera una pendenza massima di 25° 22. Per le coperture inclinate sono esclusi i costi dei rompitratta; 23. I costi si riferiscono a lunghezze di falda < 20 m per gli estensivi e < 40 m per gli intensivi; SONO ESCLUSI 24. Oneri per ottenimento licenze ed autorizzazioni di vario genere; 25. Verifiche statiche, strutturali, igrotermiche ed idrauliche; 26. Predisposizione are di stoccaggio dei materiali; 27. Predisposizioni impianto di cantiere, igieniche e di sicurezza necessarie; 28. Pulizia delle superfici;				
15. Per coperture di superficie inferiore ai 400 m2 si dovrà incrementare il prezzo con gli oneri aggiuntivi di posa e cantieramento da stimare caso per caso; 16. Non è compreso lo scarico, la movimentazione in cantiere ed i sollevamenti in quota, né eventuali extra costi per la movimentazione in zone non raggiungibili con gru 17. E' compreso il costo di un pozzetto di ispezione degli scarichi ogni 100 m2 di copertura; 18. Non sono compresi i costi di altra accessoristica; 19. Per le coperture piane si considera una pendenza minima del solaio pari all'1% 20. Nelle coperture piane si includono tutte quelle con pendenza < 8°; 21. Per le coperture inclinate si considera una pendenza massima di 25° 22. Per le coperture inclinate sono esclusi i costi dei rompitratta; 23. I costi si riferiscono a lunghezze di falda < 20 m per gli estensivi e < 40 m per gli intensivi; SONO ESCLUSI 24. Oneri per ottenimento licenze ed autorizzazioni di vario genere; 25. Verifiche statiche, strutturali, igrotermiche ed idrauliche; 26. Predisposizione are di stoccaggio dei materiali; 27. Predisposizioni impianto di cantiere, igieniche e di sicurezza necessarie; 28. Pulizia delle superfici;		· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		
stimare caso per caso; 16. Non è compreso lo scarico, la movimentazione in cantiere ed i sollevamenti in quota, né eventuali extra costi per la movimentazione in zone non raggiungibili con gru 17.E' compreso il costo di un pozzetto di ispezione degli scarichi ogni 100 m2 di copertura; 18. Non sono compresi i costi di altra accessoristica; 19. Per le coperture piane si includono tutte quelle con pendenza minima del solaio pari all'1% 20. Nelle coperture piane si includono tutte quelle con pendenza < 8°; 21. Per le coperture inclinate si considera una pendenza massima di 25° 22. Per le coperture inclinate sono esclusi i costi dei rompitratta; 23. I costi si riferiscono a lunghezze di falda < 20 m per gli estensivi e < 40 m per gli intensivi; SONO ESCLUSI 24. Oneri per ottenimento licenze ed autorizzazioni di vario genere; 25. Verifiche statiche, strutturali, igrotermiche ed idrauliche; 26. Predisposizione are di stoccaggio dei materiali; 27. Predisposizioni impianto di cantiere, igieniche e di sicurezza necessarie; 28. Pulizia delle superfici;		1 · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		
16. Non è compreso lo scarico, la movimentazione in cantiere ed i sollevamenti in quota, né eventuali extra costi per la movimentazione in zone non raggiungibili con gru 17.E' compreso il costo di un pozzetto di ispezione degli scarichi ogni 100 m2 di copertura; 18. Non sono compresi i costi di altra accessoristica; 19. Per le coperture piane si includono tutte quelle con pendenza « 8°; 20. Nelle coperture inclinate si considera una pendenza massima di 25° 22. Per le coperture inclinate sono esclusi i costi dei rompitratta; 23. I costi si riferiscono a lunghezze di falda < 20 m per gli estensivi e < 40 m per gli intensivi; SONO ESCLUSI 24. Oneri per ottenimento licenze ed autorizzazioni di vario genere; 25. Verifiche statiche, strutturali, igrotermiche ed idrauliche; 26. Predisposizione are di stoccaggio dei materiali; 27. Predisposizioni impianto di cantiere, igieniche e di sicurezza necessarie; 28. Pulizia delle superfici;				
zone non raggiungibili con gru 17.E' compreso il costo di un pozzetto di ispezione degli scarichi ogni 100 m2 di copertura; 18.Non sono compresi i costi di altra accessoristica; 19.Per le coperture piane si considera una pendenza minima del solaio pari all'1% 20.Nelle coperture piane si includono tutte quelle con pendenza < 8°; 21.Per le coperture inclinate si considera una pendenza massima di 25° 22. Per le coperture inclinate sono esclusi i costi dei rompitratta; 23. I costi si riferiscono a lunghezze di falda < 20 m per gli estensivi e < 40 m per gli intensivi; SONO ESCLUSI 24. Oneri per ottenimento licenze ed autorizzazioni di vario genere; 25. Verifiche statiche, strutturali, igrotermiche ed idrauliche; 26. Predisposizione are di stoccaggio dei materiali; 27. Predisposizioni impianto di cantiere, igieniche e di sicurezza necessarie; 28. Pulizia delle superfici;		1 · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		
18.Non sono compresi i costi di altra accessoristica; 19.Per le coperture piane si considera una pendenza minima del solaio pari all'1% 20.Nelle coperture piane si includono tutte quelle con pendenza < 8°; 21.Per le coperture inclinate si considera una pendenza massima di 25° 22. Per le coperture inclinate sono esclusi i costi dei rompitratta; 23. I costi si riferiscono a lunghezze di falda < 20 m per gli estensivi e < 40 m per gli intensivi; SONO ESCLUSI 24. Oneri per ottenimento licenze ed autorizzazioni di vario genere; 25. Verifiche statiche, strutturali, igrotermiche ed idrauliche; 26. Predisposizione are di stoccaggio dei materiali; 27. Predisposizioni impianto di cantiere, igieniche e di sicurezza necessarie; 28. Pulizia delle superfici;				
19.Per le coperture piane si considera una pendenza minima del solaio pari all'1% 20.Nelle coperture piane si includono tutte quelle con pendenza < 8°; 21.Per le coperture inclinate si considera una pendenza massima di 25° 22. Per le coperture inclinate sono esclusi i costi dei rompitratta; 23. I costi si riferiscono a lunghezze di falda < 20 m per gli estensivi e < 40 m per gli intensivi; SONO ESCLUSI 24. Oneri per ottenimento licenze ed autorizzazioni di vario genere; 25. Verifiche statiche, strutturali, igrotermiche ed idrauliche; 26. Predisposizione are di stoccaggio dei materiali; 27. Predisposizioni impianto di cantiere, igieniche e di sicurezza necessarie; 28. Pulizia delle superfici;		17.E' compreso il costo di un pozzetto di ispezione degli scarichi ogni 100 m2 di copertura;		
20.Nelle coperture piane si includono tutte quelle con pendenza < 8°; 21.Per le coperture inclinate si considera una pendenza massima di 25° 22. Per le coperture inclinate sono esclusi i costi dei rompitratta; 23. I costi si riferiscono a lunghezze di falda < 20 m per gli estensivi e < 40 m per gli intensivi; SONO ESCLUSI 24. Oneri per ottenimento licenze ed autorizzazioni di vario genere; 25. Verifiche statiche, strutturali, igrotermiche ed idrauliche; 26. Predisposizione are di stoccaggio dei materiali; 27. Predisposizioni impianto di cantiere, igieniche e di sicurezza necessarie; 28. Pulizia delle superfici;				
21.Per le coperture inclinate si considera una pendenza massima di 25° 22. Per le coperture inclinate sono esclusi i costi dei rompitratta; 23. I costi si riferiscono a lunghezze di falda < 20 m per gli estensivi e < 40 m per gli intensivi; SONO ESCLUSI 24. Oneri per ottenimento licenze ed autorizzazioni di vario genere; 25. Verifiche statiche, strutturali, igrotermiche ed idrauliche; 26. Predisposizione are di stoccaggio dei materiali; 27. Predisposizioni impianto di cantiere, igieniche e di sicurezza necessarie; 28. Pulizia delle superfici;				
22. Per le coperture inclinate sono esclusi i costi dei rompitratta; 23. I costi si riferiscono a lunghezze di falda < 20 m per gli estensivi e < 40 m per gli intensivi; SONO ESCLUSI 24. Oneri per ottenimento licenze ed autorizzazioni di vario genere; 25. Verifiche statiche, strutturali, igrotermiche ed idrauliche; 26. Predisposizione are di stoccaggio dei materiali; 27. Predisposizioni impianto di cantiere, igieniche e di sicurezza necessarie; 28. Pulizia delle superfici;				
23. I costi si riferiscono a lunghezze di falda < 20 m per gli estensivi e < 40 m per gli intensivi; SONO ESCLUSI 24. Oneri per ottenimento licenze ed autorizzazioni di vario genere; 25. Verifiche statiche, strutturali, igrotermiche ed idrauliche; 26. Predisposizione are di stoccaggio dei materiali; 27. Predisposizioni impianto di cantiere, igieniche e di sicurezza necessarie; 28. Pulizia delle superfici;		z r. ren le coperture inclinate si considera una pendenza massima di 25		
23. I costi si riferiscono a lunghezze di falda < 20 m per gli estensivi e < 40 m per gli intensivi; SONO ESCLUSI 24. Oneri per ottenimento licenze ed autorizzazioni di vario genere; 25. Verifiche statiche, strutturali, igrotermiche ed idrauliche; 26. Predisposizione are di stoccaggio dei materiali; 27. Predisposizioni impianto di cantiere, igieniche e di sicurezza necessarie; 28. Pulizia delle superfici;		22. Per le conerture inclinate sono esclusi i costi dei rompitratta:		
SONO ESCLUSI 24. Oneri per ottenimento licenze ed autorizzazioni di vario genere; 25. Verifiche statiche, strutturali, igrotermiche ed idrauliche; 26. Predisposizione are di stoccaggio dei materiali; 27. Predisposizioni impianto di cantiere, igieniche e di sicurezza necessarie; 28. Pulizia delle superfici;				
 24. Oneri per ottenimento licenze ed autorizzazioni di vario genere; 25. Verifiche statiche, strutturali, igrotermiche ed idrauliche; 26. Predisposizione are di stoccaggio dei materiali; 27. Predisposizioni impianto di cantiere, igieniche e di sicurezza necessarie; 28. Pulizia delle superfici; 				
25. Verifiche statiche, strutturali, igrotermiche ed idrauliche; 26. Predisposizione are di stoccaggio dei materiali; 27. Predisposizioni impianto di cantiere, igieniche e di sicurezza necessarie; 28. Pulizia delle superfici;				
26. Predisposizione are di stoccaggio dei materiali; 27. Predisposizioni impianto di cantiere, igieniche e di sicurezza necessarie; 28. Pulizia delle superfici;				
28. Pulizia delle superfici;		26. Predisposizione are di stoccaggio dei materiali;		
		· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		
29. Eventuali costi derivanti dalla messa in sicurezza dell'area di intervento.				
		29. Eventuali costi derivanti dalla messa in sicurezza dell'area di intervento.		

Codice	DESCRIZIONE	U.M.	€
DV.01	VERDE PENSILE ESTENSIVO A SEDUM – SEDUM/PERENNI		
DV.01.01	Fornitura e posa di manto impermeabile in PVC certificato antiradice UNI 11235-2015 secondo EN 13948, armato velovetro di spessore minimo 1,5 mm, termosaldato in opera mediante cannello ad aria calda, compreso sottostante strato di compensazione in tnt 500 gr (se tetto freddo). Strato di separazione in tessuto non tessuto di polipropilene 100% isotattico, ottenuto mediante coesionamento meccanico per agugliatura, stabilizzato termicamente con esclusione di colle, termocoesionato, del peso di 200 g/mq (se tetto caldo come separatore).: fornitura e posa di manto impermeabile in PVC armato velovetro spessore minimo 1,5 mm. Nel prezzo esposto è stato inclusa incidenza indicativa STANDARD per i dettagli obbligatori dell'impermeabilizzazione (raccordo a parete, raccordo a scarico, fissaggi meccanici perimetrali, profilo fermamanto); dettagli che andranno meglio definiti con progetto esecutivo.	mq	55,13
DV.01.02	Fornitura e posa di sistema completo per coperture piane a verde pensile estensivo per finitura a sedum o sedum/perenni pienamente conforme alle norma UNI 11235-2015, costituito da feltro di accumulo e protezione meccanica, elemento drenante di accumulo ed aerazione, elemento filtrato e substrato. Prestazioni del sistema: Spessore totale del sistema 13 cm+/-5%, spessore del substrato compattato pari a 10 cm, peso a massima saturazione escluso vegetazione 154 kg/mq, a pF1 volume d'aria >44 l/m2, massima acqua trattenuta MT46 l/m2,ATD > 38 l/m2, UT > 0.84, EF > 0.58. Coefficiente di deflusso certificato< 0.40. Elemento drenante con capacità drenante idonea a evacuare precipitazioni violente corrispondenti a durate di 15 e tempo di ritorno 10 anni con conducibilità idraulica totale a 20kPa (secondo norma EN ISO 12958) a gradiente idraulico i = 0,01 non inferiore a 0,8 l/sm e ad i = 0,1 non inferiore a 2,4 l/sm. Substrato con le seguenti caratteristiche: massa di particelle con granulometria <0,05mm inferiore al 3%, velocità di infiltrazione compresa tra 15 e 60 mm/min, capacità di scambio cationico1 superiore a 15 meq/100g, sostanza organica2 inferiore al 5% in massa, porosità tra 60 e 70%. Al punto di appassimento permanente (-1,5 MPa), il contenuto d'acqua3 deve essere non superiore all'8% v/v. La quantità d'acqua disponibile per le piante non deve essere inferiore al 26% v/v. Peso a massima saturazione 1400 kg/mc. Fornitura e posa di sistema per coperture piane a verde pensile estensivo (vegetazione a parte), comprensivo di oneri e utili di impresa	m²	82,69
DV.01.03	Fornitura e posa di talee perenni (sedum) in ragione di 100 gr/mq in almeno 4 varietà diverse:talee di sedum in varietà	m²	10,75
DV.01.04	Fornitura e posa di piante di talee di sedum (70%) e erbacee perenni invasetti da 8-10 cm. (30%). La densità di posa dovrà essere calibrata per il raggiungimento dei requisiti minimi per l'idoneità al collaudo dell'opera a verde richiesti dalla norma UNI - 11235 fornitura e posa di 70% sedum e 30% erbacee perenni	m²	23,84
DV.02	VERDE PENSILE ESTENSIVO A PRATO NATURALE biodiversità pari o superiore alla 2C		
DV.02.01	Fornitura e posa di manto impermeabile in PVC certificato antiradice UNI 11235-2015 secondo EN 13948, armato velovetro di spessore minimo 1,5 mm, termosaldato in opera mediante cannello ad aria calda, compreso sottastante strato di compensazione in tnt 500 gr (se tetto freddo). strato di separazione in tessuto non tessuto di polipropilene 100% isotattico, ottenuto mediante coesionamento meccanico per agugliatura, stabilizzato termicamente con esclusione di colle, termocoesionato, del peso di 200 g/mq (se tetto caldo come separatore).: fornitura e posa di manto impermeabile in PVC armato velovetro spessore minimo 1,5 mm. Nel prezzo esposto è stato inclusa incidenza indicativa STANDARD per i dettagli obbligatori dell'impermeabilizzazione (raccordo a parete, raccordo a scarico, fissaggi meccanici perimetrali, profilo fermamanto); dettagli che andranno meglio definiti con progetto esecutivo.		
		m²	55,13
DV.02.02	Fornitura e posa in opera del sistema multistrato verde pensile estensivo per soluzione a prato naturale, costituito da feltro di accumulo e protezione meccanica, elemento di accumulo drenaggio e aerazione, telo filtrante e substrato, con i requisiti previsti dalla norma UNI 11235. Caratteristiche del sistema: spessore totale del sistema pari a 15 cm ± 5% con spessore di substrato a compattazione avvenuta pari a 12 cm; peso a massima saturazione idrica, esclusa vegetazione, non superiore a 185 kg/m²; a PF1 volume d'aria presente nel sistema ≥ 45 l/m²; massima acqua trattenuta MT ≥ 53 l/m²; acqua totale disponibile ATD ≥ 45 l/m²; rapporto di utilizzabilità UT ≥ 0,85; rapporto di efficienza EF ≥ 0.59. Il coefficiente di deflusso medio del sistema, certificato da istituti indipendenti, dovrà essere □ ≤ 0,36. La resistenza termica del sistema a massima ritenzione idrica dovrà essere non inferiore a 0.47 (mq*K)/W secondo rapporto di prova di istituti indipendenti. La classe di biodiversità dovrà essere pari o superiore alla 2C secondo UNI 11235:2015. Elemento drenante con capacità drenante idonea a evacuare precipitazioni violente corrispondenti a durate di 15 e tempo di ritorno 10 anni con conducibilità idraulica totale a 20kPa (secondo norma EN ISO 12958) a gradiente idraulico i = 0,01 non inferiore a 0,8 l/sm e ad i = 0,1 non inferiore a 2,4 l/sm. Substrato con le seguenti caratteristiche: massa di particelle con granulometria <0,05mm inferiore al 3%, velocità di infiltrazione compresa tra 15 e 60 mm/min, capacità di scambio cationico1 superiore a 15 meq/100g, sostanza organica2 inferiore al 5% in massa, porosità tra 60 e 70%. Al punto di appassimento permanente (-1,5 MPa), il contenuto d'acqua3 deve essere non superiore all'8% v/v. La quantità d'acqua disponibile per le piante non deve essere inferiore al 26% v/v. Peso a massima saturazione 1400 kg/mc. Fornitura e posa di sistema per coperture piane a verde pensile estensivo per finitura a prato naturale (vegetazione a parte) Comprensivo di oneri e utili di imp		
		m²	92,33

Codice	DESCRIZIONE	U.M.	€
DV.02.03	Fornitura e posa in opera di miscela di sementi per prato naturale. La semente sarà composta da una miscela di almeno 20 specie appartenenti all'associazione Chamaecytisushirsutus-Chrysopogonetumgrylli, o equivalenteassociazione locale da pratomagronaturale, con rapportobilanciato di graminacee, dicotiledoniperenni e dicotiledoniannuali. L'entropia del miscugliodovràessere H ≥ 3, ad indicare una vegetazioneestremamente stabile e resiliente. Riguardo al substratoproposto, ilproduttoredei semi dovràattestarnel'idoneità a garantirecorrettagerminabilità del seme e buonavitalitàdellepiante, sulla base di test di coltivazionedelladurata non inferiore a 3 annicondottisulsubstrato in oggetto La semente andrà distribuita inquantità idonea per il clima ed ilperiodo della semina.Fornitura e posa di sementi autoctone e selvatiche di almeno 20 specie di prato naturale	m²	5,51

Codice	DESCRIZIONE	U.M.	€
DV.03	VERDE PENSILE ESTENSIVO AD AROMATICHE Fornitura e posa di manto impermeabile in PVC certificato antiradice UNI 11235-2015 secondo EN 13948, armato velovetro di spessore minimo 1,5 mm, termosaldato in opera mediante cannello ad aria calda, compreso sottostante strato di compensazione in tnt 500 gr (se tetto freddo). strato di separazione in tessuto non tessuto di polipropilene 100% isotattico, ottenuto mediante coesionamento meccanico per agugliatura, stabilizzato termicamente con esclusione di colle, termocoesionato, del peso di 200 g/mq (se tetto caldo come separatore).: fornitura e posa di manto impermeabile in PVC armato velovetro spessore minimo 1,5 mm. Nel prezzo esposto è stato inclusa incidenza indicativa STANDARD per i dettagli obbligatori dell'impermeabilizzazione (raccordo a parete, raccordo a scarico, fissaggi meccanici perimetrali, profilo fermamanto); dettagli che andranno meglio definiti con progetto esecutivo.		
DV.03.02	Fornitura e posa in opera del sistema multistrato verde pensile estensivo per soluzione ad aromatiche, costituito da feltro di accumulo e protezione meccanica, elemento di accumulo drenaggio e aerazione, telo filtrante e substrato, con i requisiti previsti dalla norma UNI 11235. Caratteristiche del sistema: spessore totale del sistema pari a 18 cm ± 5% con spessore di substrato a compattazione avvenuta pari a 15 cm; peso a massima saturazione idrica, esclusa vegetazione, non superiore a 226 kg/m²; a PF1 volume d'aria presente nel sistema ≥ 57 l/m²; massima acqua trattenuta MT ≥ 65 l/m²; acqua totale disponibile ATD ≥ 54 l/m²; rapporto di utilizzabilità UT ≥ 0,83; rapporto di efficienza EF ≥ 0.61. Il coefficiente di deflusso medio del sistema, certificato da istituti indipendenti, dovrà essere □ ≤ 0,31. La resistenza termica del sistema a massima ritenzione idrica dovrà essere non inferiore a 0.55 (mq*K)/W secondo rapporto di prova di istituti indipendenti. Elemento drenante con capacità drenante idonea a evacuare precipitazioni violente corrispondenti a durate di 15 e tempo di ritorno 10 anni con conducibilità idraulica totale a 20kPa (secondo norma EN ISO 12958) a gradiente idraulico i = 0,01 non inferiore a 0,8 l/sm e ad i = 0,1 non inferiore a 2,4 l/sm. Substrato con le seguenti caratteristiche: massa di particelle con granulometria <0,05mm inferiore al 3%, velocità di infiltrazione compresa tra 15 e 60 mm/min, capacità di scambio cationico1 superiore a 15 meq/100g, sostanza organica2 inferiore al 5% in massa, porosità tra 60 e 70%. Al punto di appassimento permanente (-1,5 MPa), il contenuto d'acqua3 deve essere non superiore all'8% v/v. La quantità d'acqua disponibile per le piante non deve essere inferiore al 26% v/v. Peso a massima saturazione 1400 kg/mc. Fornitura e posa di sistema per coperture piane a verde pensile estensivo per finitura ad aromatiche (vegetazione a parte) Comprensivo di oneri e utili di impresa	m²	55,13
DV.03.03	Fornitura e posa in opera di aromatiche: piantine in vasi da Ø 10-12 cm. La densità di posa dovrà essere calibrata per il raggiungimento dei requisiti minimi per l'idoneità al collaudo dell'opera a verde richiesti dalla norma UNI - 11235. Esempio indicativo di specie: Rosmarinus officinalis, Salvia spp., Rutagraveolens, Timus spp., Origanumspp, ecc.	m² m²	100,60 38,59
DV.04 DV.04.01	VERDE PENSILE ESTENSIVO INCLINATO Fornitura e posa di manto impermeabile in PVC certificato antiradice UNI 11235-2015 secondo EN 13948, per posa ad incollaggio di spessore minimo 1,5 mm, termosaldato in opera mediante cannello ad aria calda, compreso sottostante strato di compensazione in tnt 500 gr (se tetto freddo). strato di separazione in tessuto non tessuto di polipropilene 100% isotattico, ottenuto mediante coesionamento meccanico per agugliatura, stabilizzato termicamente con esclusione di colle, termocoesionato, del peso di 200 g/mq (se tetto caldo come separatore).: fornitura e posa di manto impermeabile in PVC armato velovetro spessore minimo 1,5 mm. Nel prezzo esposto è stato inclusa incidenza indicativa STANDARD per i dettagli obbligatori dell'impermeabilizzazione (raccordo a parete, raccordo a scarico, fissaggi meccanici perimetrali, profilo fermamanto); dettagli che andranno meglio definiti con progetto esecutivo. Per le coperture inclinate andrà verificata la necessità di elementi rompi tratta che andranno opportunamente dimensionati e impermeabilizzati.		30,00
DV.04.02	Fornitura e posa in opera del sistema multistrato verde pensile estensivo per soluzione sedum/perenni con inclinazione massima 25°, costituito da feltro di accumulo e protezione meccanica rinforzato, elemento di accumulo drenaggio e aerazione e trattenimento del substrato, e substrato, con i requisiti previsti dalla norma UNI 11235. Caratteristiche del sistema: Spessore totale del sistema pari a 18 cm ± 5%, quantità di substrato comprensivo del coefficiente di compattazione medio pari a 125 l/m; peso a massima saturazioneidrica del sistema esclusa vegetazione non superiore a 198 kg/m²; a PF1 volume d'ariapresente nel sistema ≥ 56 l/m²; massima acqua trattenuta MT ≥ 60 l/m², acqua totale disponibile ATD ≥ 51 l/m², rapporto di utilizzabilità UT ≥ 0.85, rapporto di efficienza EF ≥ 0.52. La resistenza termica del sistema a massima ritenzione idrica dovrà essere R ≥ 1,64 (m² K)/W secondo rapporto di istituti indipendenti. Elemento drenante con conducibilità idraulica totale a 20kPa (secondo norma EN ISO 12958) a gradiente idraulicoi = 0,01 non inferiore a 2,0 l/sm e ad i = 0,2 non inferiore a 7,9 l/sm. Il pannello deve avere una resistenza termica certificata da istituti indipendenti pari a 1,15 m²K/W (= 4 cm di isolamento termico). Substrato con le seguenti caratteristiche: massa di particelle con granulometria <0,05mm inferiore al 3%, velocità di infiltrazione compresa tra 15 e 60 mm/min, capacità di scambio cationico1 superiore a 15 meq/100g, sostanza organica inferiore al 5% in massa, porosità tra 60 e 70%. Al punto di appassimento permanente (-1,5 MPa), il contenuto d'acqua3 deve essere non superiore all'8% v/v. La quantità d'acqua disponibile per le piante non deve essere inferiore al 26% v/v. Peso a massima saturazione 1400 kg/mc. Fornitura e posa di sistema per coperture piane a verde pensile estensivo per finitura ad aromatiche (vegetazione a parte) Comprensivo di oneri e utili di impresa	m²	55,13
	Fornitura e posa di piante di talee di sedum (70%) e erbacee perenni invasetti da 8-10 cm. (30%). La densità di posa dovrà essere calibrata per il raggiungimento dei requisiti minimi per l'idoneità al collaudo dell'opera a verde richiesti dalla norma UNI - 11235. fornitura e	m²	118,52
DV.04.03	posa di 70% sedum e 30% erbacee perenni	m²	23,84

Codice	DESCRIZIONE	U.M.	€
DV.05	PENSILE INTENSIVO LEGGERO-1		
DV.05.01	Fornitura e posa di manto impermeabile in PVC certificato antiradice UNI 11235-2015 secondo EN 13948, armato velovetro di spessore minimo 1,5 mm, termosaldato in opera mediante cannello ad aria calda, compreso sottostante strato di compensazione in tnt 500 gr (se tetto freddo). strato di separazione in tessuto non tessuto di polipropilene 100% isotattico, ottenuto mediante coesionamento meccanico per agugliatura, stabilizzato termicamente con esclusione di colle, termocoesionato, del peso di 200 g/mq (se tetto caldo come separatore).: fornitura e posa di manto impermeabile in PVC armato velovetro spessore minimo 1,5 mm. Nel prezzo esposto è stato inclusa incidenza indicativa STANDARD per i dettagli obbligatori dell'impermeabilizzazione (raccordo a parete, raccordo a scarico, fissaggi meccanici perimetrali, profilo fermamanto); dettagli che andranno meglio definiti con progetto esecutivo.		
DV.05.02	Fornitura e posa di sistema completo per coperture piane a verde pensile intensivo leggero per finitura a tappeto erboso, pienamente conforme alla norma UNI 11235: 2015, costituito da feltro di accumulo e protezione meccanica, elemento drenante di accumulo ed aerazione, elemento filtrante e substrato. Prestazioni del sistema. spessore totale del sistema 20 cm± 5% con spessore di substrato a compattazione avvenuta 15 cm, peso a massima saturazione idrica, esclusa vegetazione, non superiore a 225 kg/m²; a PF1 volume d'aria presente nel sistema ≥ 65 l/m²; massima acqua trattenuta MT ≥ 75 l/m²; acqua totale disponibile ATD ≥ 62 l/m²; rapporto di utilizzabilità UT ≥ 0,83; rapporto di efficienza EF ≥ 0.56. Il coefficiente di deflusso medio del sistema, certificato da istituti indipendenti, dovrà essere C ≤ 0,24. La resistenza termica del sistema a massima ritenzione idrica dovrà essere non inferiore a 0.49 (mq*K)/W secondo rapporto di prova di istituti indipendenti. Elemento drenante con capacità drenante idonea a evacuare precipitazioni violente corrispondenti a durate di 15 e tempo di ritorno 10 anni con conducibilità idraulica totale a 20kPa (secondo norma EN ISO 12958) a gradiente idraulico i = 0,01 non inferiore a 1,5 l/sm e ad i = 0,1 non inferiore a 4,6 l/sm. Substrarto con le seguenti caratteristiche: massa di particelle con granulometria <0,05mm inferiore al 5%, velocità di infiltrazione compresa tra 10 e 60 mm/min, capacità di scambio cationico1 superiore a 18 meq/100g, sostanza organica2 inferiore al 8% in massa, porosità tra 60 e 70%. Al punto di appassimento permanente (-1,5 MPa), il contenuto d'acqua3 deve essere non superiore all'12% v/v. La quantità d'acqua disponibile per le piante non deve essere inferiore al 30% v/v. Peso a massima saturazione 1400 kg/mc. Fornitura e posa di sistema per coperture piane a verde pensile intensivo leggero per finitura a tappeto erboso (vegetazione a parte) Comprensivo di oneri e utili di impresa	, m²	55,13
	English and the state of the st	m²	117,14
DV.05.03 DV.05.04	Fornitura e posa di vegetazione a prato in zolle Fornitura e posa di vegetazione a prato seminato	m² m²	24,12 5,51
DV.06	VERDE PENSILE INTENSIVO LEGGERO-2 Fornitura e posa di manto impermeabile in PVC certificato antiradice UNI 11235-2015 secondo EN 13948, armato velovetro di spessore minimo 1,5 mm, termosaldato in opera mediante cannello ad aria calda, compreso sottostante strato di compensazione in tnt 500 gr (se tetto freddo). strato di separazione in tessuto non tessuto di polipropilene 100% isotattico, ottenuto mediante coesionamento meccanico per agugliatura, stabilizzato termicamente con esclusione di colle, termocoesionato, del peso di 200 g/mq (se tetto caldo come separatore).: fornitura e posa di manto impermeabile in PVC armato velovetro spessore minimo 1,5 mm. Nel prezzo esposto è stato inclusa incidenza indicativa STANDARD per i dettagli obbligatori dell'impermeabilizzazione (raccordo a parete, raccordo a scarico, fissaggi meccanici perimetrali, profilo fermamanto); dettagli che andranno meglio definiti con progetto esecutivo.		
			55.40
DV.06.02	Fornitura e posa di sistema completo per coperture piane a verde pensile intensivo leggero per finitura al 70% a tappeto erboso e 30% di arbusti tappezzanti, pienamente conforme alla norma UNI 11235: 2015, costituito da feltro di accumulo e protezione meccanica, elemento drenante di accumulo ed aerazione, elemento filtrante e substrato. Prestazioni del sistema. spessore totale del sistema da 20 cm a 30 cm± 5% con spessore di substrato a compattazione avvenuta da 15 a 25 cm, con spessore medio 18 cm; peso a massima saturazione idrica, esclusa vegetazione, non superiore a 365 kg/m²; con riferimento allo spessore medio di 18 cm di substrato: a PF1 volume d'aria presente nel sistema ≥ 70 l/m²; massima acqua trattenuta MT ≥ 88 l/m²; acqua totale disponibile ATD ≥ 72 l/m²; rapporto di utilizzabilità UT ≥ 0,82; rapporto di efficienza EF ≥ 0.56. Il coefficiente di deflusso medio del sistema, certificato da istituti indipendenti, dovrà essere C ≤ 0,22. La resistenza termica del sistema a massima ritenzione idrica dovrà essere non inferiore a 0.55 (mq*K)/W secondo rapporto di prova di istituti indipendenti. Elemento drenante con capacità drenante idonea a evacuare precipitazioni violente corrispondenti a durate di 15 e tempo di ritorno 10 anni con conducibilità idraulica totale a 20kPa (secondo norma EN ISO 12958) a gradiente idraulico i = 0,01 non inferiore a 1,5 l/sm e ad i = 0,1 non inferiore a 4,6 l/sm. Substrato con le seguenti caratteristiche: massa di particelle con granulometria <0,05mm inferiore al 5%, velocità di infiltrazione compresa tra 10 e 60 mm/min, capacità di scambio cationico1 superiore a 18 meq/100g, sostanza organica2 inferiore al 8% in massa, porosità tra 60 e 70%. Al punto di appassimento permanente (-1,5 MPa), il contenuto d'acqua disponibile per le piante non deve essere inferiore al 30% v/v. Peso a massima saturazione 1400 kg/mc. Fornitura e posa di sistema per coperture piane a verde pensile intensivo leggero per finitura 70% tappeto erboso e 30% arbusti tappezzanti (vegetazione a parte) Compr	m²	55,13
	Fornitura e posa di vegetazione a prato in zolle	m² m²	128,17 24,12
DV.06.03			

Codice	DESCRIZIONE	U.M.	€
DV.06.05	Fornitura e posa di vegetazione a macchie arbustive (in varietà), piantine in vaso 10-12 cm., La densità di posa dovrà essere calibrata per il raggiungimento dei requisiti minimi per l'idoneità al collaudo dell'opera a verde richiesti dalla norma UNI - 11235. fornitura e posa di vegetazione a macchie arbustive	m²	46,17

Codice	DESCRIZIONE	U.M.	€
DV.07	VERDE PENSILE INTENSIVO LEGGERO-3 Fornitura e posa di manto impermeabile in PVC certificato antiradice UNI 11235-2015 secondo EN 13948, armato velovetro di spessore minimo 1,5 mm, termosaldato in opera mediante cannello ad aria calda, compreso sottostante strato di compensazione in tnt 500 gr (se tetto freddo). strato di separazione in tessuto non tessuto di polipropilene 100% isotattico, ottenuto mediante coesionamento meccanico per agugliatura, stabilizzato termicamente con esclusione di colle, termocoesionato, del peso di 200 g/mq (se tetto caldo come separatore).: fornitura e posa di manto impermeabile in PVC armato velovetro spessore minimo 1,5 mm. Nel prezzo esposto è stato inclusa incidenza indicativa STANDARD per i dettagli obbligatori dell'impermeabilizzazione (raccordo a parete, raccordo a scarico, fissaggi meccanici perimetrali, profilo fermamanto); dettagli che andranno meglio definiti con progetto esecutivo.	m²	55.13
DV.07.02	Fornitura e posa di sistema completo per coperture piane a verde pensile intensivo leggero per finitura ad arbusti tappezzanti, pienamente conforme alla norma UNI 11235: 2015, costituito da feltro di accumulo e protezione meccanica, elemento drenante di accumulo ed aerazione,elemento filtrante e substrato. Prestazioni del sistema. spessore totale del sistema 30 cm± 5% con spessore di substrato a compattazione avvenuta 25 cm; peso a massima saturazione idrica, esclusa vegetazione, non superiore a 365 kg/m²; a PF1 volume d'aria presente nel sistema ≥ 86 l/m²; massima acqua trattenuta MT ≥ 120 l/m²; acqua totale disponibile ATD ≥ 98 l/m²; rapporto di utilizzabilità UT ≥ 0,82; rapporto di efficienza EF ≥ 0.58. Il coefficiente di deflusso medio del sistema, certificato da istituti indipendenti, dovrà essere C ≤ 0,16. La resistenza termica del sistema a massima ritenzione idrica dovrà essere non inferiore a 0.70 (mq*K)/W secondo rapporto di prova di istituti indipendenti. Elemento drenante con capacità drenante idonea a evacuare precipitazioni violente corrispondenti a durate di 15 e tempo di ritorno 10 anni con conducibilità idraulica totale a 20kPa (secondo norma EN ISO 12958) a gradiente idraulico i = 0,01 non inferiore a 1,5 l/sm e ad i = 0,1 non inferiore a 4,6 l/sm. Substrato con le seguenti caratteristiche: massa di particelle con granulometria <0,05mm inferiore al 5%, velocità di infiltrazione compresa tra 10 e 60 mm/min, capacità di scambio cationico1 superiore a 18 meq/100g, sostanza organica2 inferiore al 8% in massa, porosità tra 60 e 70%. Al punto di appassimento permanente (-1,5 MPa), il contenuto d'acqua3 deve essere non superiore all'12% v/v. La quantità d'acqua disponibile per le piante non deve essere inferiore al 30% v/v. Peso a massima saturazione 1400 kg/mc. Fornitura e posa di sistema per coperture piane a verde pensile intensivo leggero per finitura 70% tappeto erboso e 30% siepi perimetrali (vegetazione a parte) comprensivo di oneri e utili di impresa	m² Et-	55,13 151.59
DV.07.03	Fornitura e posa di vegetazione a prato in zolle	m²	24,12
DV.07.04	Fornitura e posa di vegetazione a prato in zone	m²	5,51
DV.07.05	Fornitura e posa di vegetazione a macchie arbustive (in varietà), piantine in vaso 10-12 cm. La densità di posa dovrà essere calibrata per il raggiungimento dei requisiti minimi per l'idoneità al collaudo dell'opera a verde richiesti dalla norma UNI - 11235.	III	0,01
		m²	46,17

Codice	DESCRIZIONE	U.M.	€
DV.08 DV.08.01	VERDE PENSILE INTENSIVO LEGGERO-4 Fornitura e posa di manto impermeabile in PVC certificato antiradice UNI 11235-2015 secondo EN 13948, armato velovetro di spessore minimo 1,5 mm, termosaldato in opera mediante cannello ad aria calda, compreso sottostante strato di compensazione in tnt 500 gr (se tetto freddo). strato di separazione in tessuto non tessuto di polipropilene 100% isotattico, ottenuto mediante coesionamento meccanico per agugliatura, stabilizzato termicamente con esclusione di colle, termocoesionato, del peso di 200 g/mq (se tetto caldo come separatore).: fornitura e posa di manto impermeabile in PVC armato velovetro spessore minimo 1,5 mm. Nel prezzo esposto è stato inclusa incidenza indicativa STANDARD per i dettagli obbligatori dell'impermeabilizzazione (raccordo a parete, raccordo a scarico, fissaggi meccanici perimetrali, profilo fermamanto); dettagli che andranno meglio definiti con progetto esecutivo.		
DV.08.02	Fornitura e posa di sistema completo per coperture piane a verde pensile intensivo leggero per finitura a siepe perimetrale/rampicanti, pienamente conforme alla norma UNI 11235: 2015, costituito da feltro di accumulo e protezione meccanica, elemento drenante di accumulo ed aerazione, elemento filtrante e substrato. Prestazioni del sistema. spessore totale del sistema 30 cm± 5% con spessore di substrato a compattazione avvenuta 25 cm; peso a massima saturazione idrica, esclusa vegetazione, non superiore a 365 kg/m²; a PF1 volume d'aria presente nel sistema ≥ 86 l/m²; massima acqua trattenuta MT ≥ 120 l/m²; acqua totale disponibile ATD ≥ 98 l/m²; rapporto di utilizzabilità UT ≥ 0,82; rapporto di efficienza EF ≥ 0.58. Il coefficiente di deflusso medio del sistema, certificato da istituti indipendenti, dovrà essere C ≤ 0,16. La resistenza termica del sistema a massima ritenzione idrica dovrà essere non inferiore a 0.70 (mq*k)/W secondo rapporto di prova di istituti indipendenti. Elemento drenante con capacità drenante idonea a evacuare precipitazioni violente corrispondenti a durate di 15 e tempo di ritorno 10 anni con conducibilità idraulica totale a 20kPa (secondo norma EN ISO 12958) a gradiente idraulico i = 0,01 non inferiore a 1,5 l/sm e ad i = 0,1 non inferiore a 4,6 l/sm. Substrato con le seguenti caratteristiche: massa di particelle con granulometria <0,05mm inferiore al 5%, velocità di infiltrazione compresa tra 10 e 60 mm/min, capacità di scambio cationico1 superiore a 18 meq/100g, sostanza organica2 inferiore al 8% in massa, porosità tra 60 e 70%. Al punto di appassimento permanente (-1,5 MPa), il contenuto d'acqua3 deve essere non superiore all'12% v/v. La quantità d'acqua disponibile per le piante non deve essere inferiore al 30% v/v. Peso a massima saturazione 1400 kg/mc. Fornitura e posa di sistema per coperture piane a verde pensile intensivo leggero per finitura siepi perimetrali/rampicanti (vegetazione a parte) Comprensivo di oneri e utili di impresa	m²	55,13
DV.08.03	Fornitura e posa di vegetazione tipo (a titolo di esempio): - Siepe di Photinia spp, Laurus nobilis, Prunus, etc, piante in vaso da H. cm. 60/80. Altezza a maturità: secondo potatura. (norm. fino ca. 2-3,0 m). Ø 16 - 18 cm - Siepe di Pyracantha spp, piante in vaso da H. cm. 040/60. Altezza a maturità: secondo potatura. (norm.fino ca.1,2m). Ø 12 - 16 cm - Siepe di Buxus sempervirens, piante in vaso da H. cm. 30/40. Altezza a maturità: secondo potatura. (norm.fino ca.1,50m). Ø 15 - 18 cm - Siepe di Speraea spp, piante in vaso da H. cm. 40/60. Altezza a maturità: secondo potatura di contenimento (norm. fino a ca. 1,0m). Ø 16 - 18 cm Fornitura e posa di siepe perimetrale	m²	151,59
DV.09	VERDE PENSILE INTENSIVO PER MESSA A DIMORA DI ALBERI DI III GRANDEZZA Fornitura e posa di manto impermeabile in PVC certificato antiradice UNI 11235-2015 secondo EN 13948, armato velovetro di spessore minimo 1,5 mm, termosaldato in opera mediante cannello ad aria calda, compreso sottostante strato di compensazione in tnt 500 gr (se tetto freddo). strato di separazione in tessuto non tessuto di polipropilene 100% isotattico, ottenuto mediante coesionamento meccanico per agugliatura, stabilizzato termicamente con esclusione di colle, termocoesionato, del peso di 200 g/mq (se tetto caldo come separatore).: fornitura e posa di manto impermeabile in PVC armato velovetro spessore minimo 1,5 mm. Nel prezzo esposto è stato inclusa incidenza indicativa STANDARD per i dettagli obbligatori dell'impermeabilizzazione (raccordo a parete, raccordo a scarico, fissaggi meccanici perimetrali, profilo fermamanto); dettagli che andranno meglio definiti con progetto esecutivo.	m²	46,17
		m²	55,13

Codice	DESCRIZIONE	U.M.	€
DV.09.02	Fornitura e posa di sistema completo per coperture piane a verde pensile intensivo per messa a dimora di alberi di III grandezza, pienamente conforme alla norma UNI 11235: 2015, costituito da feltro di accumulo e protezione meccanica, elemento drenante di accumulo ed aerazione, elemento filtrante e substrato. Prestazioni del sistema. spessore totale del sistema 55 cm± 5% con spessore di substrato a compattazione avvenuta 35 cm e compensazione zeolitica in spessore compattato pari a 15 cm; peso a massima saturazione idrica, esclusa vegetazione, non superiore a 723 kg/m²; a PF1 volume d'aria presente nel sistema ≥ 147 l/m²; massima acqua trattenuta MT ≥ 213 l/m²; acqua totale disponibile ATD ≥ 178 l/m²; rapporto di utilizzabilità UT ≥ 0,84; rapporto di efficienza EF ≥ 0.60. Il coefficiente di deflusso medio del sistema, certificato da istituti indipendenti, dovrà essere C ≤ 0,10. La resistenza termica del sistema a massima ritenzione idrica dovrà essere non inferiore a 0.1.3 (mg*K)/W secondo rapporto di prova di istituti indipendenti. Elemento drenante con capacità drenante idonea a evacuare precipitazioni violente corrispondenti a durate di 15 e tempo di ritorno 10 anni con conducibilità idraulica totale a 20kPa (secondo norma EN ISO 12958) a gradiente idraulico i = 0,01 non inferiore a 1,5 l/sm e ad i = 0,1 non inferiore a 4,6 l/sm. Compensazione zeolitica: in aggregati naturali a norma UNI 11235, avente le seguenti caratteristiche: massa di particelle con granulometria <0,05mm inferiore al 3%, velocità di infiltrazione compresa tra 20 e 70 mm/min, privo di sostanza organica porosità tra 50 e 60%. Al punto di appassimento permanente (-1,5 MPa), il contenuto d'acqua deve essere non superiore al 3% v/v. La quantità d'acqua disponibile per le piante non deve essere inferiore al 27% v/v. Perdita percentuale di massa dopo cicli gelo/disgelo ≤ 1,1% e resistenza alla compressione ≥ 7 N/mm², entrambe certificate secondo UNI EN 13055-1:2003. Peso a massima saturazione 1450 kg/mc. Substrato con le seguenti caratteristic		
		m²	231,53
DV.09.03	Posa a dimora di alberatura a foglia caduca o persistente compreso la stabilizzazione mediante fornitura e posa di rete elettrosaldata e cavetti in acciaio. Circonferenza fusto ad un metro dal colletto compresa fra 14/16 cm. Esempio indicativo di specie: Prunus pissardi, Malus floribunda, Lagerstroemia indica, ecc	cad	261,84
DV.10	VERDE PENSILE PER ORTO PENSILE		,
DV.10.01	Fornitura e posa di manto impermeabile in PVC certificato antiradice UNI 11235-2015 secondo EN 13948, armato velovetro di spessore minimo 1,5 mm, termosaldato in opera mediante cannello ad aria calda, compreso sottostante strato di compensazione in tnt 500 gr (se tetto freddo). strato di separazione in tessuto non tessuto di polipropilene 100% isotattico, ottenuto mediante coesionamento meccanico per agugliatura, stabilizzato termicamente con esclusione di colle, termocoesionato, del peso di 200 g/mq (se tetto caldo come separatore).: fornitura e posa di manto impermeabile in PVC armato velovetro spessore minimo 1,5 mm. Nel prezzo esposto è stato inclusa incidenza indicativa STANDARD per i dettagli obbligatori dell'impermeabilizzazione (raccordo a parete, raccordo a scarico, fissaggi meccanici perimetrali, profilo fermamanto); dettagli che andranno meglio definiti con progetto esecutivo.		
	Fornitura e posa di sistema completo per coperture piane a verde pensile orto pensile, pienamente conforme alla norma UNI 11235: 2015,	m²	55,13
	costituito da elemento di protezione antivanga e accumulo, elemento drenante di accumulo ed aerazione tamponato con lapillo,elemento filtrante e substrato. Prestazioni del sistema. spessore totale del sistema 30 cm± 5% con spessore di substrato a compattazione avvenuta 25 cm; peso a massima saturazione idrica, esclusa vegetazione, non superiore a 382 kg/m²; a PF1 volume d'aria presente nel sistema ≥ 91 l/m²; massima acqua trattenuta MT ≥ 120 l/m²; acqua totale disponibile ATD ≥ 98 l/m²; rapporto di utilizzabilità UT ≥ 0,82; rapporto di efficienza EF ≥ 0.56. Il coefficiente di deflusso medio del sistema, certificato da istituti indipendenti, dovrà essere C ≤ 0,16. La resistenza termica del sistema a massima ritenzione idrica dovrà essere non inferiore a 0.75 (mq*K)/W secondo rapporto di prova di istituti indipendenti. Elemento drenante con capacità drenante idonea a evacuare precipitazioni violente corrispondenti a durate di 15 e tempo di ritorno 10 anni con conducibilità idraulica totale a 20kPa (secondo norma EN ISO 12958) a gradiente idraulico i = 0,01 non inferiore a 1,5 l/sm e ad i = 0,1 non inferiore a 4,6 l/sm. Substrato con le seguenti caratteristiche: massa di particelle con granulometria <0,05mm inferiore al 5%, velocità di infiltrazione compresa tra 10 e 60 mm/min, capacità di scambio cationico1 superiore a 18 meq/100g, sostanza organica2 inferiore al 8% in massa, porosità tra 60 e 70%. Al punto di appassimento permanente (-1,5 MPa), il contenuto d'acqua3 deve essere non superiore all'12% v/v. La quantità d'acqua disponibile per le piante non deve essere inferiore al 30% v/v. Peso a massima saturazione 1400 kg/mc. Fornitura e posa di sistema per coperture piane a verde pensile per soluzione ad orto pensile (vegetazione a parte), comprensivo di oneri e utili di impresa		
DV.10.03	Fornitura e posa di ortaggi in seme o vasetto (ortaggi fuori terra)	m² m²	168,13 53,75

Codice	DESCRIZIONE	U.M.	€
DF	OPERE PER FOGNATURE STRADALI		
DF.01	Tubazioni in cloruro di polivinile rigido serie normale tipo 300, su sottofondo, rinfranco e copertura in calcestruzzo dosato a kg 250 di cemento tipo 32,5 R per uno spessore non inferiore a cm 15:		
DF.01.01	- Ø esterno mm 80 spessore mm 1,6	m	n.r.
DF.01.02	- Ø esterno mm 100 spessore mm 1,7	m	n.r.
DF.01.03	- Ø esterno mm 125 spessore mm 2,0	m	n.r.
DF.01.04	- Ø esterno mm 140 spessore mm 2,3	m	n.r.
DF.01.05	- Ø esterno mm 160 spessore mm 2,6	m	n.r.
DF.01.06	- Ø esterno mm 200 spessore mm 3,2	m	n.r.
DF.01.07	- Ø esterno mm 260 spessore mm 4,00	m	n.r.
DF.01.08	- Ø esterno mm 315 spessore mm 5,00	m	n.r.
DF.01.09	- Ø esterno mm 400 spessore mm 6,00	m	n.r.
DF.02	Tubazioni in cloruro di polivinile rigido tipo 303 conforme alle norme UNI 7447/8-75 con giunti ed anello di tenuta in gomma, in opera su sottofondo, rinfianco e copertura in sabbia:		
DF.02.01	- Ø esterno mm 110 spessore mm 3,2	m	n.r.
DF.02.02	- Ø esterno mm 125 spessore mm 3,2	m	n.r.
DF.02.03	- Ø esterno mm 160 spessore mm 3,9	m	n.r.
DF.02.04	- Ø esterno mm 200 spessore mm 4,9	m	n.r.
DF.02.05	- Ø esterno mm 250 spessore mm 6,1	m	n.r.
DF.02.06	- Ø esterno mm 315 spessore mm 7,1	m	n.r.
DF.02.07	- Ø esterno mm 400 spessore mm 9,8	m	n.r.
DF.02.08	- Ø esterno mm 500 spessore mm 12,2	m	n.r.
DF.02.09	- Ø esterno mm 630 spessore mm 15,4	m	n.r.
DF.03 DF.03.01	Braga semplice in cloruro di polivinile rigido, in opera: - Ø esterno mm 80	cad	n.r.
DF.03.02	- Ø esterno mm 100/110	cad	n.r.
DF.03.03	- Ø esterno mm 125	cad	n.r.
DF.03.04	- Ø esterno mm 140	cad	n.r.
DF.03.05	- Ø esterno mm 160	cad	n.r.
DF.03.06	- Ø esterno mm 200	cad	n.r.
DF.03.07	- Ø esterno mm 250	cad	n.r.
DF.03.08	- Ø esterno mm 315	cad	n.r.
DF.03.09	- Ø esterno mm 400	cad	n.r.
DF.04	Sifone tipo «Firenze» in cloruro di polivinile rigido con tappo di ispezione, in opera:		
DF.04.01	- Ø esterno mm 80	cad	n.r.
DF.04.02	- Ø esterno mm 100/110	cad	n.r.
DF.04.03	- Ø esterno mm 125	cad	n.r.
DF.04.04	- Ø esterno mm 140 - Ø esterno mm 160	cad	n.r.
DF.04.05	- Ø esterno mm 200	cad	n.r.
DF.04.06 DF.04.07	- Ø esterno mm 250	cad cad	n.r. n.r.
DF.04.07 DF.04.08	- Ø esterno mm 315	cad	n.r.
DF.04.08 DF.04.09	- Ø esterno mm 400	cad	n.r.
DF.05	Tubazioni circolari in calcestruzzo turbocentrifugati, ad alta resistenza, con incastro a bicchiere, anello di tenuta in gomma, base di appoggio piana, in opera su basamento di calcestruzzo dosato a kg 200 di cemento tipo 32,5 R:	000	
DF.05.01	- Ø interno mm 300	m	n.r.
DF.05.02	- Ø interno mm 400	m	n.r.
DF.05.03	- Ø interno mm 500	m	n.r.
DF.05.04	- Ø interno mm 600	m	n.r.
DF.05.05	- Ø interno mm 800	m	n.r.
DF.05.06	- Ø interno mm 1000	m	n.r.
DF.05.07	- Ø interno mm 1200	m	n.r.

Codice	DESCRIZIONE	U.M.	€
DF.06	Tubazioni ovoidali in calcestruzzo vibrocompresso, ad alta resistenza, con incastro a bicchiere, anello di tenuta in gomma, armatura in ferro acciaioso, in opera su sottofondo di calcestruzzo dosato a kg 200 di cemento tipo 32,5 R:		
DF.06.01	- dimensioni interne 60/90	m	n.r.
DF.06.02	- dimensioni interne 80/120	m	n.r.
DF.06.03	- dimensioni interne 90/135	m	n.r.
DF.06.04	- dimensioni interne 100/150	m	n.r.
DF.06.05	- dimensioni interne 120/180	m	n.r.
DF.07	Tubazioni ovoidali in calcestruzzo vibrocompresso, con incastro a bicchiere e armatura in ferro acciaioso, in opera su sottofondo e rinfianco di calcestruzzo dosato a kg 200 di cemento tipo 32,5 R compreso l'onere della sigillatura dei giunti con malta cementizia:		
DF.07.01	- dimensioni interne 60/90	m	n.r.
DF.07.02	- dimensioni interne 80/120	m	n.r.
DF.07.03	- dimensioni interne 90/135	m	n.r.
DF.07.04	- dimensioni interne 100/150	m	n.r.
DF.07.05	- dimensioni interne 120/180	m	n.r.
DF.07.06	Sovrapprezzo per l'esecuzione di rivestimento fondo fogna con fondello in grès ceramico, con apertura di 1/3 di circonferenza:		
DF.07.07	- raggio fondello cm 15 - raggio fondello cm 20	m	
DF.07.08	***	m m	
DF.07.09	- raggio fondello cm 25 - raggio fondello cm 30	m m	
DF.07.10 DF.07.11	Sovrapprezzo per l'impiego di mattonelle di grès ceramico, spessore cm 2, di prima scelta per rivestimento all'interno della condotta, in opera su sottofondo di matta cementizia	m	
DF.07.12	1	m²	
DF.07.12	Sovrapprezzo per trattamento interno con resine epossidiche	m²	
DF.08	Pozzetti per ispezione con gradini in ferro zincato:		
DF.08.01	- dimensioni interne cm 70x70x h70	cad	n.r.
DF.08.02	- dimensioni interne cm 100x100x h100	cad	n.r.
DF.08.03	- dimensioni interne cm 120x100x h100	cad	n.r.
DF.08.04	- dimensioni interne chi 120x100x 11100	cad	n.r.
DF.08.05	- dimensioni interne cm 160x100x h100	cad	n.r.
	- dimensioni interne chi 150x150x h150		
DF.08.06	- unifersion metre uni 150x150x11150	cad	n.r.
DF.09 DF.09.01	Soletta T.P. spessore cm 20 per pozzetti di ispezione con foro cm 70x70 o Ø cm 60: - cm 90x90	cad	n.r.
DF.09.02	- cm 128x128	cad	n.r.
DF.09.03	- cm 130x150	cad	n.r.
DF.09.04	- cm 148x148	cad	n.r.
DF.09.05	- cm 130x190	cad	n.r.
DF.09.06	- cm 178x178	cad	n.r.
		cau	11.11.
DF.10	Elementi di sovralzo con gradini in ferro zincato:		
DF.10.01	- dimensioni interne cm 70x70	m	n.r.
DF.10.02	- dimensioni interne cm 100x100	m	n.r.
DF.10.03	- dimensioni interne cm 120x100	m	n.r.
DF.10.04	- dimensioni interne cm 120x120	m	n.r.
DF.10.05	- dimensioni interne cm 160x100	m	n.r.
DF.10.06	- dimensioni interne cm 150x150	m	n.r.
DF.11	Pozzetti di raccolta acque pluviali delle dimensioni interne di cm 40x40 e pareti dello spessore di cm 10 eseguiti con elementi prefabbricati in c.a.v. compreso la stuccatura delle giunzioni con malta di cemento, escluso platea di fondazione	cad	n.r.
DF.12	Lastre di copertura per pozzi di raccolta acqua pluviali in c.a.v. di cm 60x60x8-10 adatte per traffico pesante, in opera	cad	n.r.

Codice	DESCRIZIONE	U.M.	€
DF.13	Boccaporti a T.P. per copertura pozzi di ispezione e camerette:		
DF.13.01	- in ghisa sferoidale cm 85x85 e chiusino Ø 60	cad	n.r.
DF.13.02	- in cemento armato, con telaio e controtelaio in ferro da cm 70x70	cad	n.r.
DF.13.03	- in cemento armato, con telaio e controtelaio in ferro da cm 80x80	cad	n.r.
DF.14	Chiusino e griglia in ghisa a grafite lamellare perlitica ISO 185 a norma UNI-EN 124:		
DF.14.01	- classe D400 luce diam. cm 60	cad	n.r.
DF.14.02	- classe C250 luce cm 50x50	cad	n.r.
DF.14.03	- classe B125 luce cm 40x40	cad	n.r.
DF.15	Canalette in elementi prefabbricati in c.a. con sez. a U e telaio in ferro zincato incorporato, complete di griglie in ghisa per T.P. classe D 400 poste in opera su fondazioni in cls (compensata a parte) di spessore minimo cm 15:		
DF.15.01	- luce mm 100	m	n.r.
DF.15.02	- luce mm 150	m	n.r.
DF.15.03	- luce mm 200	m	n.r.

Codice	DESCRIZIONE	U.M.	€
DS	OPERE STRADALI E DI SISTEMAZIONE ESTERNA		
DS.01	Scavo di sbancamento eseguito con mezzi meccanici in terreno di qualsiasi natura e consistenza, escluso la roccia da mina, ma compresi i trovanti rocciosi ed i relitti di muratura sino ad un volume di m³ 0,500, per apertura di sedi stradali, di canali fugatori, formazione di cassonetti, splateamenti in genere, apertura e allargamento di trincee, tagli di scarpate, formazioni di gradoni per posa di rilevati e scavi in genere a sezione aperta di almeno un lato, compreso l'onere della maggiore difficoltà nell'esecuzione e nell'esaurimento dell'eventuale acqua, con esclusione del nolo della pompa meccanica e dell'onere derivante dal prosciugamento del terreno con impianti speciali inoltre si intendono comprese le eventuali sbadacchiature e puntellature, la rifilatura delle scarpate e la regolarizzazione del fondo degli scavi, il carico e lo scarico del materiale a rifiuto o a formazione di rilevato o a rinterro sino ad una distanza media di km 5. Misura della quantità effettiva, con metodo a sezione geometrica o a sezione ragguagliate:		
DS.01.01	- per quantità fino a m³ 500	m³	n.r.
DS.01.02	- per quantità oltre a m³ 500	m³	n.r.
DS.02	Scavo a sezione obbligata (a larga sezione) eseguito con mezzi meccanici, sino alla profondità di m 3, sotto il piano orizzontale passante per il punto più basso del piano di campagna o di sbancamento, in terreno di qualsiasi natura e consistenza, eseguito a pareti verticali ed occorrendo convenientemente armato; oneri, prescrizioni:		
DS.02.01	- per quantità fino m³ 500	m³	n.r.
DS.02.02	- per quantità oltre m³ 500	m³	n.r.
DS.02.03	- sovrapprezzo alle voci precedenti per scavo a sezione obbligata eseguito oltre i m³ e per ogni metro d'altezza scavato in più fino ad un massimo di m 5	m³	n.r.
DS.03	Scavo eseguito a mano sino alla profondità di m 1,5, senza l'ausilio dei mezzi meccanici, oneri, prescrizioni.		
DS.03.01	- sovrapprezzo agli scavi di sbancamento eseguiti in presenza di roccia e di trovanti superiori ai m³ 0,500	m³	-
50.00.01	- sovrapprezzo agli scavi di spancamento eseguiti in presenza di roccia e di trovanti superiori ai mi 0,500	m³	-
DS.03.02	- sovrapprezzo agli scavi a sezione obbligata eseguiti in presenza di roccia e di trovanti superiori ai m³ 0,500	m³	-
DS.04	Scarifica di pavimentazione stradale o cortiliva di qualsiasi tipo e consistenza, anche se bitumata, eseguita con taglio secondo linee prestabilite compreso l'onere nell'uso continuo di punte d'acciaio, (nonché lo sbriciolamento e la compattazione del materiale utilizzato) e l'allontanamento dell'eccedenza a rifiuto sino ad una distanza di km 5. Misura delle quantità effettive	m³	n.r.
DS.05	Compattazione del terreno di posa della fondazione stradale, cortiliva o di marciapiede, eseguita con i mezzi meccanici più idonei (rulli vibranti, rulli a piede di montone, piastre vibranti ecc.) a seconda della natura dei terreni da compattare. Misura della superficie effettiva:		
DS.05.01	- per quantità fino a m² 500	m²	n.r.
DS.05.02	- per quantità oltre a m² 500 e fino a 2000 m²	m²	n.r.
DS.05.03	- per quantità oltre i 2000 m²	m²	n.r.
DS.06	Sabbia comune posta in opera a formazione di base d'appoggio della fondazione stradale o cortiliva, compreso l'onere per la fornitura, il trasporto e la stesa. Misura su autocarri in arrivo:		
DS.06.01 DS.06.02	- per quantità fino a m³ 300 - per quantità oltre a m³ 300	m³ m³	n.r.
DS.07	Rilevato stradale formato con materiali limosi/sabbiosi, eseguito a strati orizzontali dello spessore in soffice non superiore ai m³ 30, costipati con idonei mezzi meccanici, compreso l'onere della profilatura e regolarizzazione delle scarpate. Misura con il metodo delle		
DS.08	sezioni ragguagliate Ghiaia in natura in opera per la formazione di rilevati, sottofondazioni stradali, cortilive o rampe d'accesso compreso l'innaffiamento, la cilindratura e la compattazione di ogni strato, nonché i ricarichi e i conguagli sino alla quota richiesta. Misura col metodo delle sezioni ragguagliate:	m³	n.r.
DS.08.01	- per quantità fino a m³ 300	m³	n.r.
DS.08.02	- per quantità oltre a m³ 300	m³	n.r.
DS.09	Ghiaia in natura in opera per materiale misurato in cumulo o su autocarri in arrivo:		
DS.09.01	- per quantità fino a m³ 300 - per quantità oltre a m³ 300	m³	n.r.
DS.09.02	- per quantita offie a fil. 300	m³	n.r.
DS.10	Compenso risagomatura di fondazione già esistente, sia con ghiaia in natura che in misto litoide stabilizzato, compreso ogni onere per rullatura, innaffiamento e stesa del materiale stesso, inerti. Misura della superficie effettiva:		
DS.10.01	- per quantità fino a 500 m²	m²	n.r.
DS.10.02	- per quantità da 500 a 2000 m²	m²	n.r.

Codice	DESCRIZIONE	U.M.	€
S.10.03	- per quantità oltre 2000 m²	m²	n.r.
OS.11	Strato di base formato da misto litoide a granulometria assortita con inerte e legante naturale, posto in opera per la formazione di fondazione stradale o cortiliva, compreso la sparsa a strati di spessore in soffice non superiore ai cm 15, la sua cilindratura e compattazione previo innaffiamento nonché i ricarichi e conguagli sino ad ottenere un piano perfettamente livellato e sagomato atto a ricevere un costante spessore di conglomerato. Misura dei materiali in cumulo o su autocarri in arrivo:		
OS.11.01	- per quantità fino a m³ 300	m³	n.r.
OS.11.02	- per quantità oltre a m³ 300	m³	n.r.
	Misura col metodo delle sezioni ragguagliate:		
OS.11.03	- per quantità fino a m³ 300	m³	n.r.
S.11.04	- per quantità oltre a m³ 300	m³	n.r.
DS.12	Strato di collegamento (binder) formato con conglomerato bituminoso ottenuto con materiali litoidi idonei e con percentuale del 4-5 di bitume, in opera a caldo, con apposita macchina stendi-finitrice, compresa la successiva rullatura e compattazione per gli strati non superiori ai cm 10, la pulizia del piano di posa e spruzzatura di mano d'attacco con emulsione bituminosa pari a kg 1,00 per m² Misura su autocarri in arrivo:		
DS.12.01	- per quantità da m³ 50 a m³ 200	m³	n.r.
DS.12.01	- per quantità ottre i m³ 200	m³	n.r.
	Fr. 10. 10. 10. 10. 10. 10. 10. 10. 10. 10		
DS.13	Strato di collegamento (binder) in opera, ma per strato costante di spessore finito e rullato:		
DS.13.01	- spessore mm 50 - per quantità da m² 200 a m² 500	m²	n.r.
DS.13.02	- spessore mm 50 - per quantità da m² 500 a m² 1000	m²	n.r.
OS.13.03	- spessore mm 50 - per quantità da m² 1000 a m² 2000	m²	n.r.
OS.13.04	- spessore mm 50 - per quantità oltre a m² 2000	m²	n.r.
OS.13.05	- spessore mm 60 - per quantità da m² 500 a m² 1000	m²	n.r.
OS.13.06	- spessore mm 60 - per quantità da m² 1000 a m² 2000	m²	n.r.
OS.13.07	- spessore mm 60 - per quantità oltre a m² 2000	m²	n.r.
DS.13.08	- spessore mm 70 - per quantità da m² 500 a m² 1000	m²	n.r.
DS.13.09	- spessore mm 70 - per quantità da m² 1000 a m² 2000	m²	n.r.
DS.13.10	- spessore mm 70 - per quantità oltre a m² 2000	m²	n.r.
DS.14	Tappetino di usura formato da conglomerato bituminoso a grana fine ottenuto con materiali litoidi idonei e con percentuale di bitume del 5,5-6,5 in opera con apposita macchina stendi-finitrice a mano, compresa la pulizia del piano di posa anche con mano d'attacco con emulsione bituminosa pari a kg 1 per m² e la cilindratura finale. Misura della superficie effettiva:		
DS.14.01	spessore finito e rullato di mm 25 - (solo per marciapiedi)	m²	n.r.
DS.14.01	spessore finito e rullato di mm 30 - per quantità da m² 500 a m² 1000	m²	n.r.
DS.14.02 DS.14.03	spessore finito e rullato di mm 30 - per quantità da m² 1000 a m² 2000	m²	n.r.
DS.14.04	spessore finito e rullato di mm 30 - per quantità oltre a m² 2000	m²	n.r.
DS.15	Pavimentazione di marciapiede, cortiliva, o rampe d'accesso eseguita con cubetti di porfido, compreso lo strato di posa «sottovaglio» o sabbia grossa, con esecuzione a mano o giunti sfalsati di corso in corso o disposti ad archi di cerchio, compresa la battitura a più riprese e finale, l'intasamento delle connessioni con sabbia e abbondante bagnatura, escluso il cordolo di contenimento. Misura in opera a pavimentazione finita:		
DS.15.01	- con cubetti di cm 4-6	m²	n.r.
OS.15.02	- con cubetti di cm 6-8	m²	n.r.
DS.15.03	- con cubetti di cm 8-10	m²	n.r.
DS.16	Riempimento di scavi o formazione di drenaggi o vespai a ridosso dei muri con pietrame calcareo opportunamente sistemato compreso l'onere della formazione del cunicolo a secco per lo scolo delle acque nella cunetta di fondo. Misura geometrica del riempimento effettivo	m²	n.r.
OS.17	Gabbionate a scatola parallelepipeda, di m 2x1x1 formate con rete metallica di filo di acciaio zincato del n. 17, con maglie esagonali a doppia torsione di cm 10-12, munite di 4 tiranti trasversali e di n. 2 longitudinali, poste in opera comprese le cuciture laterali, la preparazione della sede, la sistemazione in sito dei gabbioni, il pietrame occorrente per il riempimento, posto in opera a regola d'arte, a piani orizzontali e con faccia a vista rustica e grossolanamente squadrato. Misura effettiva e gabbioni riempiti:		
OS.17.01	- per quantità fino a m³ 100	m³	n.r.
DS.17.02	- per quantità oltre i 100 m³	m³	n.r.

Codice	DESCRIZIONE	U.M.	€
DS.18	Materassi metallici RENO maglia 5x7 filo 2.00 mm spessore 0,15/0,20/0,25: fornitura e posa di rivestimenti flessibili con materassi metallici a tasche aventi spessore (0,15 m - 0,20 m - 0,25 m) con rete metallica a doppia torsione con maglia esagonale tipo 5x7 in accordo con le UNI 8018, tessuta con trafilato di ferro, conforme alle UNI 3598 e UNI 10218, avente un diametro di 2 mm, rivestiti in lega eutettica di Zinco-Alluminio (5%) - Cerio - Lantanio conforme alla ASTM 856 con un quantitativo > 240 g/m². Compreso riempimento e sistemazione meccanica e manuale del ciottolame:		
DS.18.01	- H = 0,15 m	m²	n.r.
DS.18.02	- H = 0,20 m	m²	n.r.
DS.18.03	- H = 0,25 m	m²	n.r.
DS.18.04	- Sovrapprezzo: onere accessorio per opere di piccola entità(< 300 m²)	m³	n.r.
DS.19	Cunetta di calcestruzzo (retta o curva) a kg 300 di cemento tipo 32,5R eseguita ad arco rovescio di cm 20 e di spessore, cm 70 di larghezza e breccia di cm 3-5 gettata in opera su vespaio in ciottoli dello spessore di cm 30 (compreso nel prezzo) in modo da ancorarsi saldamente al sottostante acciottolato, con giunti di dilatazione ogni 2 m compreso i materiali occorrenti, l'armatura, nonché la finitura delle superfici in vista con malta cementizia a kg 400 di cemento per m³ di sabbia e la lisciatura a ferro con spolvero di cemento. Misura lineare dello sviluppo effettivo della cunetta ad opera finita		
		m	n.r.
DS.20	Cunette stradali o cortilive in elementi prefabbricati di conglomerato cementizio poste in opera su cuscinetto di posa di sufficiente spessore formato con sabbia grossa o sottovaglio e cemento tipo 325 a kg 150 m³ di inerte, compreso materiali occorrenti nonché la chiusura dei vani residui fra la cunetta e l'adiacente pavimentazione e la stuccatura degli elementi prefabbricati. Misura lineare dello sviluppo effettivo delle cunette ad opera finita:		
DS.20.01	- per cunetta in elementi di larghezza di cm 40	m	n.r.
DS.20.02	- per cunetta in elementi di larghezza di cm 50	m	n.r.
DS.20.03	- per cunetta in elementi di larghezza di cm 70-75	m	n.r.
DS.21	Cunetta alla francese (retta o curva), ma con la maggiorazione di un cordolino verticale a monte della cunetta e dello spessore di cm 12 in testa e cm 15 alla base. Misura lineare dello sviluppo effettivo della cunetta ad opera finita		
DS.22	Tubazioni di cemento per scolo di acque bianche o attraversamenti stradali o cortilivi, in opera su platea di calcestruzzo dosato a kg 250 di cemento tipo 3,25 R con spessore di cm 15 e larghezza uguale al Ø del tubo più cm 15 per parte, rinfrancato a tutta copertura del tubo con cm 15 di spessore costante del medesimo calcestruzzo, compreso l'onere per gli attacchi a perfetta tenuta, escluso lo scavo e il successivo rinterro. Misura m di tubazione in opera effettiva al netto dei muri frontali o delle pareti dei pozzetti:	m	n.r.
DS.22.01	- per tubi del Ø interno di cm 15	m	n.r.
DS.22.02	- per tubi del Ø interno di cm 20	m	n.r.
DS.22.03	- per tubi del Ø interno di cm 25 - per tubi del Ø interno di cm 30	m m	n.r.
DS.22.04 DS.22.05	- per tubi del Ø interno di cm 40	m m	n.r. n.r.
DS.22.05 DS.22.06	- per tubi del Ø interno di cm 50	m	n.r.
DS.22.07	- per tubi del Ø interno di cm 60	m	n.r.
DS.22.08	- per tubi del Ø interno di cm 80	m	n.r.
DS.22.09	- per tubi del Ø interno di cm 100	m	n.r.
DS.23	Cassette prefabbricate in c.a. per raccordo di conduttore di scolo di acque bianche, complete di lastre di copertura, poste in opera su fondazione di cm 15 di calcestruzzo dosato a kg 250 di cemento tipo 32,5R, compreso il collegamento delle tubazioni di entrata e di uscita, la suggellatura di queste e della lastra di copertura con malta cementizia, escluso lo scavo e successivo rinterro. Misura per numero di cassette effettivamente in opera:		
DS.23.01	- cassette tipo piccolo delle dimensioni esterne di cm 40x40x36	cad	n.r.
DS.23.01 DS.23.02	- cassette tipo medio delle dimensioni esterne di cm 47x47x47	cad	n.r.
DS.23.03	- cassette tipo grande delle dimensioni esterne di cm 55x55x55	cad	n.r.
DS.23.04	- cassette tipo grande delle dimensioni esterne di cm 66x66x66	cad	n.r.
DS.23.05	- cassette tipo grande delle dimensioni esterne di cm 76x76x76	cad	n.r.
DS.24	Pozzetti a sifone in c.a. prefabbricati per raccolta di acque stradali e cortilive in opera su fondazione di cm 15 di calcestruzzo dosato a kg 250 di cemento tipo 325, compreso l'onere del collegamento con le tubazioni di uscita, nonché la realizzazione (nei marciapiedi rialzati) della bocca di entrata delle acque ed il raccordo a malta di cemento lisciato a cazzuola con la cunetta stradale, escluso lo scavo, il rinterro		
	e le caditoie o botole. Misura per numero di pozzetti effettivamente in opera:		
DS.24.01		cad	n.r.
DS.24.01 DS.24.02	e le caditoie o botole. Misura per numero di pozzetti effettivamente in opera:	cad cad	n.r.
DS.24.02	e le caditoie o botole. Misura per numero di pozzetti effettivamente in opera: - pozzetto delle dimensioni esterne di cm 50x50x50 - pozzetto delle dimensioni esterne di cm 50x60x50 - pozzetto delle dimensioni esterne di cm 50x60x70		
	e le caditoie o botole. Misura per numero di pozzetti effettivamente in opera: - pozzetto delle dimensioni esterne di cm 50x50x50 - pozzetto delle dimensioni esterne di cm 50x60x50	cad	n.r.
DS.24.02 DS.24.03	e le caditoie o botole. Misura per numero di pozzetti effettivamente in opera: - pozzetto delle dimensioni esterne di cm 50x50x50 - pozzetto delle dimensioni esterne di cm 50x60x50 - pozzetto delle dimensioni esterne di cm 50x60x70 Caditoie o botole prefabbricate in c.a. per pozzetti a sifone complete di telaio e controtelaio metallici, adatte per traffico pesante, compreso la costruzione, fra la botola ed il pozzetto, di raccordi di muratura di mattoni ad una testa e malta cementizia idonea, per un'altezza fino a m 0,30 nonché l'intonaco cementizio interno, il rinzaffo esterno e il fissaggio del controtelaio metallico. Misura per numero di caditoie o	cad	n.r.

Codice	DESCRIZIONE	U.M.	€
DS.25.03	- caditoie di cm 50x50 a 8 asole	cad	n.r.
DS.25.04	- caditoie di cm 50x60 a 8 asole	cad	n.r.
OS.25.05	- caditoie di cm 50x60 in ghisa sferoidale	cad	n.r.
DS.26	Pavimentazione di marciapiede in conglomerato bituminoso su fondazione di calcestruzzo, formato da uno strato superiore di usura dello spessore di cm 2-3 e da uno strato sottostante in calcestruzzo dosato a kg 250 di cemento tipo 32,5R dello spessore di cm 8, compreso l'onere della pulizia e il trattamento della superficie di posa del tappetino d'usura con mano d'attacco di kg 1 di emulsione bituminosa per m² di superficie nonché il trattamento di superficie del manto in conglomerato, già cilindrato, con kg 1,2 emulsione bituminosa saturata con sabbia e cilindrato. Misura della superficie utile trattata, compreso la fondazione in calcestruzzo		
		m²	n.r.
DS.27	Pavimentazione di marciapiede o di rampe in conglomerato cementizio su fondazione di ghiaia in natura, o misto litoide stabilizzato, rullata a sfangamento, formata da uno strato superiore di calcestruzzo dosato a kg 250 di cemento tipo 32,5R dello spessore medio di cm 10 gettato a riquadri alternati lisciati e rullati superiormente previo spolvero di cemento puro, compresa la stuccatura dei giunti, escluso soltanto la sottostante fondazione. Misura della superficie effettiva	m²	n.r.
DS.28	Pavimentazione autobloccante tipo normale, data in opera su sottofondo già predisposto a quota 10-12 cm da q.p.f., previa stesura di		
	sabbioncino per la formazione dei piani e successiva posa degli elementi con semplice stesura di sabbietta e con esclusione dello scavo per formazione cassonetto e della fornitura e riporto di misto per sottofondo (per superfici min. 100 m²):		
DS.28.01	- per spessore 6 cm - colore grigio	m²	n.r.
OS.28.02	- supplemento per spessore 8 cm - colore grigio	m²	n.r.
DS.28.03	- supplemento per colore rosso/nero od ocra/marrone	m²	n.r.
OS.28.04	- supplemento per pavimentazioni tipo a decoro speciale	m²	n.r.
DS.29	Formazione di viali o parcheggi con masselli per pavimentazioni erbose, in calcestruzzo vibrocompresso dimensione 50x50x12 cm compreso scavo, riporto di mista naturale, cilindratura, riporto di sabbia, fornitura e posa in opera dei masselli, intasamento con terra alleggerita con torba o sabbia e seminagione	m²	n.r.
DS.30	Formazione di acciottolato a semplice disegno (losanghe, embriaci, ecc.) o a cunetta a bordo di viale, in ciottoli di marmo bianco e nero, posto in opera di coltello su letto di malta semiumida, dello spessore di cm 6 circa, formata con kg 300 di cemento 32,5 R per metro cubo di sabbia di fiume, con strato di cemento asciutto, compresa la bagnatura e la battitura per il consolidamento della malta ed il fissaggio dei ciottoli, il lavaggio finale, il tutto come da indicazioni del committente		
		m²	n.r.
DS.31	Bordi di marciapiede o contorni di aiuole formati con elementi di granito lavorato a punta mezzana sulle facce in vista, con fondazione di calcestruzzo dosato a kg 250 di cemento tipo 32,5R ed interposto cuscinetto di posa di sufficiente spessore formato con sabbia grossa o sottovaglio a kg 100 di cemento tipo 32,5R per m³ di inerte, compreso l'eventuale scavo e rinterro, nonché la chiusura dei vani residui fra cordonato e pavimentazione adiacente, la stuccatura e stilatura delle unioni fra elementi con malta di cemento a kg 400 di cemento per m³ di sabbia. Misura lineare dello sviluppo dei bordi eseguita in opera:		
DS.31.01	- per cordonate di granito rette a sez. di cm 10x15-20 su fondazione di cm 20x20	m	n.r.
DS.31.02	- per cordonate di granito rette a sez. di cm 15x25-30 su fondazione di cm 25x20	m	n.r.
OS.31.03	Sovrapprezzo per bordi di granito curvi. Misura lineare dello sviluppo eseguita in opera sul bordo esterno:		11.1.
DS.31.04	- cordonate di granito curvo a sez. di cm 10x15-20 su fondazione di cm 20x20	m	n.r.
OS.31.05	- cordonate di granito curvo a sez. di cm 15x25-30 su fondazione di cm 25x20	m	n.r.
DS.32	Bordi di marciapiede o contorni di aiuole o cordonate in genere in elementi prefabbricati di conglomerato cementizio armato, lavorati nelle parti in vista a martellina, compreso ogni onere (supplemento 60% per cordoli curvi):		
DS.32.01	- cordoli di calcestruzzo a sez. 6-8x20 su fondazione di cm 10x15 - retti	m	n.r.
DS.32.02	- cordoli di calcestruzzo a sez. 10-12x20 su fondazione di cm 20x25 - retti	m	n.r.
OS.32.03	- cordoli di calcestruzzo a sez. 10-12x25 su fondazione di cm 20x25 - retti	m	n.r.
DS.32.04	- cordoli di calcestruzzo a sezione trapezoidale (cm 30x15x20) per banchina spartitraffico sormontabili con parti in vista lisciate a ferro -		
	retti	m	n.r.

Codice	DESCRIZIONE	U.M.	€
DS.33	Voltatesta per cordonate di marciapiedi rialzati in corrispondenza dei passi carrai e di svolte in genere ricavati in elementi di granito lavorato a punta mezzana sulle facce in vista, con dimensioni minime di cm 50x50x20, raffilati nelle teste a perfetta squadra per l'intera altezza, disposti su fondazione di calcestruzzo dello spessore di cm 20 (compreso nel prezzo), compreso l'onere della lavorazione delle teste, dei voltatesta. Misura per numero di elementi posti effettivamente in opera:		
DS.33.01	- ricavati in elementi di granito	cad	n.r.
DS.33.02	- in elementi prefabbricati di conglomerato cementizio armato	cad	n.r.
DS.34	Lastre per delimitazione di passi carrai, in corrispondenza di marciapiedi rialzati, in opera su fondazione di calcestruzzo dello spessore di cm 20 (compreso nel prezzo):		
DS.34.01	- per lastre di granito	m²	n.r.
DS.34.02	- per elementi prefabbricati in conglomerato cementizio armato	m²	n.r.
DS.35	Formazione di vani a «bocca di lupo» nelle cordonate dei marciapiedi rialzati di qualsiasi sezione e qualità esse siano, con finitura a punta fina su tutte le facce anche interne e con gli spigoli lavorati a scalpello piatto; per ogni «bocca di lupo» finita	cad	n.r.
DS.36	Condotta portante in acciaio ondulato zincato a piastre multiple, sia a sezione circolare che a sezione ribassata e del Ø variabile da m 1,30 a m 5,00 dello spessore variabile da mm 2,5 a mm 7, posta in opera compreso ogni onere per la fornitura, trasporto, montaggio e quant'altro occorra per dare il lavoro finito. Misura fuori d'opera	000	
		al kg	n.r.
DS.37	Realizzazione di muri di sostegno o controripa a gravità autobloccanti e rinverdibili, mediante sovrapposizione di elementi in C.L.S. opportunamente posati su scanalature esistenti, atti a contenere materiale d'apporto che costituisce il gravame delle strutture e di possibilità di piantumazione della stessa. Dim. di base cm 40÷45x50 e con conformazione concava parte frontale stondata, sfaccettata o prismata. Dato in opera compreso il riempimento della struttura e di ogni altro onere per la realizzazione con esclusione della fondazione, dell'eventuale geotessuto, piantumazione e rinverdimento		
		m²	n.r.
DS.38	Geostuoia rinforzata con geogriglie MAC MAT R Geocomposito costituito da una geogriglia in poliestere ad alta tenacità e da una geostuoia compenetrate e rese solidali durante il processo di produzione. La stuoia avrà una massa areica minima di 750 g/m² e sarà costituita da due strutture, realizzate in filamenti di polipropilene termosaldati tra loro nei punti di contatto e stabilizzati per resistere ai raggi UV, anch'esse termosaldate nei punti di contatto: quella superiore a maglia tridimensionale con un indice alveolare >90, mentre quella inferiore sarà a maglia piatta		
		m²	n.r.

Codice	DESCRIZIONE	U.M.	€
	SETTORE MATERIALI		
MA	APPARECCHIATURE E ACCESSORI PER IMPIANTI IDRO-TERMO-SANITARI		
	Prezzi per materiali di ottima qualità corrispondenti alle caratteristiche stabilite per consuetudine commerciale, resi franco cantiere		
	nell'ambito del Comune di Bologna.		
MA.01	Bruciatore di gas ad aria soffiata completo di apparecchiatura di comando e sicurezza omologate (UNI-CIG n. 8042):		
04 04	- potenzialità da m³/h 5° m² 12	204	1.456,00
MA.01.01 MA.01.02	- potenzialità da m³/h 6° m² 17	cad cad	1.805,44
MA.01.03	- potenzialità da m³/h 10° m² 33	cad	2.737,28
MA.01.04	- potenzialità da m³/h 15° m² 53	cad	3.436,16
MA.01.05	- potenzialità da m³/h 34° m² 85	cad	4.368,00
MA.02	Rampa completa di accessori di adduzione alle tubazioni di alimentazione gas a norma (UNI - CIG n. 8042):		
MA.02.01	- potenzialità da m³/h 5/12	cad	533,48
MA.02.02	- potenzialità da m³/h 6/17	cad	533,48
MA.02.03	- potenzialità da m³/h 10/33	cad	931,84
MA.02.04 MA.02.05	- potenzialità da m³/h 15/53 - potenzialità da m³/h 34/85	cad cad	1.025,02 1.025,02
MA.02.05	- potenzialità da 111 /11 04/00	Cau	1.025,02
MA.03	Bruciatore di gasolio per focolari pressurizzati completo di apparecchiatura di comando e sicurezza omologati:		
MA.03.01	- potenzialità da kg/h 5÷10	cad	850,30
MA.03.02	- potenzialità da kg/h 11÷21	cad	990,08
MA.03.03	- potenzialità da kg/h 14÷30	cad	1.572,48
MA.03.04	- potenzialità da kg/h 25÷80	cad	4.018,56
MA.04	Bollitore modulare per produzione di acqua calda sanitaria:		
MA.04.01	- portata I/h 5.000	cad	3.144,96
MA.04.02	- portata I/h 8.000	cad	3.144,96
MA.04.03 MA.04.04	- portata I/h 10.000 - portata I/h 17.000	cad cad	4.659,20 5.241,60
MA.04.04	- portata l/h 25.500	cad	5.241,60
MA.05	Valvola miscelatrice a tre vie, corpo in ghisa, parti interne in bronzo e albero in acciaio inox, a comando manuale:		
MA.05.01	- Ø DN 40	cad	126,21
MA.05.02	- Ø DN 50	cad	142,90
MA.05.03	- Ø DN 65	cad	183,58
MA.05.04	- Ø DN 80	cad	235,74
MA.05.05	- maniglia di accoppiamento	cad	compresa
MA.06	Valvola miscelatrice a quattro vie, corpo in ghisa, parti interne in bronzo e albero in acciaio inox, a comando manuale:		
MA.06.01	- Ø DN 40	cad	136,64
MA.06.02	- Ø DN 50	cad	151,24
MA.06.03	- Ø DN 65	cad	197,14
MA.06.04	- Ø DN 80	cad	268,07
MA.06.05	- maniglia di accoppiamento	cad	compresa
MA.07	Servomotore proporzionale per valvola miscelatrice:		
MA.07.01	- fino a Ø DN 50	cad	158,02
MA.07.02	- oltre	cad	292,87
MA.08	Centralina elettronica per il comando della miscelatrice completa di orologio programmabile, sonda di mandata e sonda climatica	cad	650,06
MA.09	Saracinesca per acqua calda a vapore, corpo in ghisa, attacchi a flange a corpo piatto:		
MA.09.01	- serie PN 10 DN 40	cad	68,08
MA.09.02 MA.09.03	- serie PN 10 DN 50 - serie PN 10 DN 65	cad cad	85,10 103,02
MA.09.03 MA.09.04	- serie PN 10 DN 80	cad	128,11
MA.10	Coppia di contro flange in ghisa con bulloni e guarnizioni a collare:	cau	120,11
MA.10.01	- serie PN 10 DN 40	cad	20,37
MA.10.02	- serie PN 10 DN 50	cad	21,12
MA.10.03	- serie PN 10 DN 65	cad	19,38
MA.10.04	- serie PN 10 DN 80	cad	29,71
MA.11	Valvola di ritegno in bronzo con attacchi a manicotto PN 10:		
MA.11.01	- Ø 3/8	cad	3,42

Codice	DESCRIZIONE	U.M.	€
MA.11.02	- Ø 1/2	cad	3,67
MA.11.03	- Ø 3/4	cad	5,70
MA.11.04	- Ø 1	cad	7,97
MA.11.05	- Ø 1,1/4	cad	13,03
MA.11.06	- Ø 1,1/2 - Ø 2,1/2	cad	19,21
MA.11.07	- ½ 2,112 - ∅ 3/"	cad	30,28 59,61
MA.11.08	- 50 3/	cad	39,01
MA.12	Rubinetto a sfera in bronzo sbiancato, tenuta in teflon attacchi a manicotto FF, con leva di chiusura rapida:		
MA.12.01	- Ø 3/8	cad	4,28
MA.12.02	- Ø 1/2	cad	5,07
MA.12.03	- Ø 3/4	cad	7,07
MA.12.04	- Ø 1/" - Ø 1,1/4	cad	9,08
MA.12.05	- ½ 1,1/4 - Ø 2"	cad	14,30 32,75
MA.12.06 MA.12.07	- Ø 2,1/2	cad cad	71,52
MA.12.07 MA.12.08	- Ø 3"	cad	94,44
WA. 12.00		cuu	VT,TT
MA.13	Vaso di espansione in lamiera di acciaio con membrana in gomma naturale, pressurizzate con azoto, zincati e verniciati a fuoco:		
MA.13.01	- capacità fino a I 8	cad	22,48
MA.13.02	- capacità da I 8 fino a 12	cad	-
MA.13.03	- capacità da I 10 fino a 18	cad	27,68
MA.13.04	- capacità da I 20 fino a 25	cad	27,55
MA.14	Collettore complanare per impianti di riscaldamento tipo modulare:		
MA.14.01	- modello a 4 attacchi	cad	29,13
MA.14.02	- modello a 6 attacchi	cad	41,70
MA.14.03	- modello a 8 attacchi	cad	59,21
MA.14.04	- modello a 10 attacchi	cad	69,31
MA.14.05	- modello a 12 attacchi	cad	87,36
MA.14.06	- modello a 14 attacchi	cad	100,17
MA.14.07	- modello a 16 attacchi	cad	109,49
MA.14.08	- modello a 18 attacchi	cad	125,80
MA.14.09	- modello a 20 attacchi	cad	160,74
MA 15	Valvola in bronzo per l'installazione all'entrata dei corpi scaldanti, attacchi ferro:		
MA.15 MA.15.01	- Ø 3/8"	cad	7,71
MA.15.02	- Ø 1/2"	cad	8,72
MA.15.03	- Ø 3/4"	cad	11,94
MA.15.04	-01	cad	35,17
			·
MA.16	Detentore in bronzo per l'installazione all'uscita dei corpi scaldanti, attacchi ferro:		
MA.16.01	- Ø 3/8"	cad	5,30
MA.16.02	- Ø 1/2"	cad	6,63
MA.16.03	- Ø 3/4"	cad	9,60
MA.16.04	-01	cad	17,32
MA.17	Valvole in bronzo per l'installazione all'entrata dei corpi scaldanti con attacco per tubo rame:		
MA.17.01	- Ø 3/8" x10	cad	8,67
MA.17.02	- Ø 3/8" x12	cad	8,76
MA.17.03	-Ø 1/2" x12	cad	9,53
MA.17.04	-Ø 1/2" x14	cad	9,53
MA.17.05	-Ø 1/2" x16	cad	9,53
MA.18	Detentore in bronzo per l'installazione all'uscita dei corpi scaldanti, con attacco per tubo rame:]	0.45
MA.18.01	- Ø 3/8" x10 - Ø 3/8" x12	cad	6,15
MA.18.02 MA.18.03	- ½ 3/6 X12 - Ø 1/2" X12	cad cad	6,24 7,85
MA.18.03 MA.18.04	- Ø 1/2" x14	cad	7,85
MA.18.05	-Ø 1/2" x16	cad	7,85
MA.19	Barilotto di sfogo aria automatico tipo jolly Ø 3/8"	cad	8,05
		cau	0,00
MA.20	Valvolina di spurgo aria a comando manuale:		
MA.20.01	- Ø 1/4"	cad	1,23
MA.20.02	- Ø 3/8"	cad	1,51
MA.21	Tubo di polietilene ad alta densità per reti di distribuzione idrica PN 10:		
MA.21.01	- diametro nominale mm 16 = Ø 3/8" - diametro nominale mm 20 = Ø 1/2"	m	1.00
MA.21.02	T siametre normalate fillit zo - w 1/2	m	1,00

Codice	DESCRIZIONE	U.M.	€
MA.21.03	- diametro nominale mm 25 = Ø 3/4"	m	1,49
MA.21.04	- diametro nominale mm 32 = Ø 1"	m	2,33
MA.21.05	- diametro nominale mm 40 = Ø 1,1/4"	m	3,54
MA.21.06	- diametro nominale mm 50 = Ø 1,1/2"	m	5,41
MA.21.07	- diametro nominale mm 63 = Ø 2"	m	8,53
MA.21.08	- diametro nominale mm 75 = Ø 2,1/2"	m	12,10
MA.21.09	- diametro nominale mm 90 = Ø 3"	m	17,85

Codice	DESCRIZIONE	U.M.	€
MA 22	Calanna in vatra china nar lavaha:		
MA.22 MA.22.01	Colonna in vetro china per lavabo: - serie commerciale	cad	29,90
MA.22.01	- serie normale di qualità	cad	44,61
		000	,
MA.23	Bidet in vetro china:		
MA.23.01	- serie commerciale	cad	46,61
MA.24	Vaso all'inglese scarico a pavimento in vetro china bianca:		
MA.24.01	- serie commerciale	cad	51,00
MA.25	Cascatta di castisa in vatra shina hispas alta vueta:	-	
MA.25.01	Cassetta di scarico in vetro china bianca alta, vuota: - da l 12	cad	44,39
10 1.20101		500	,00
MA.26	Assieme di scarico a comando pneumatico per cassette alte, vuote:		
MA.26.01	- batteria completa	cad	50,05
MA.27	Cassette a zaino in plastica:		07.00
MA.27.01	- serie commerciale	cad	37,33
MA.27.02	- alta qualità	cad	91,67
MA.28	Sedili per vasi bianchi:		
MA.28.01	- in plastica pesante	cad	28,36
MA.28.02	- in legno rivestito	cad	87,34
MA.29	Gruppo di miscela esterno per vasca con doccetta:		
MA.29.01	- serie commerciale	cad	64,38
	Dallacia di adia ale anche della contra di con		
MA.30 MA.30.01	Batteria di miscela per lavabo comando scarico a saltarello: - serie commerciale	cad	73,15
MA.30.01	- serie pesante	cad	144,16
WA.50.02	- Corio podanto	cau	144,10
MA.31	Batteria di miscela per bidet comando scarico a saltarello:		
MA.31.01	- serie commerciale	cad	47,02
MA.31.02	- serie pesante	cad	101,23
MA.32	Gruppo di miscela per lavello a parete: - serie commerciale		44.40
MA.32.01 MA.33		cad	41,18
MA.33.01	Gruppo di miscela per lavello monoforo con bocca girevole: - serie commerciale	cad	38,57
MA.33.02	- serie pesante	cad	105,26
MA.34	Gruppo miscelatore monocomando da incasso per vasca:	oud	100,20
MA.34.01	- serie commerciale	cad	65,35
MA.34.02	- serie normale di qualità	cad	121,93
MA.35	Gruppo miscelatore monocomando per lavabo:		
MA.35.01	- serie commerciale	cad	51,50
MA.35.02	- serie normale di qualità	cad	64,81
MA.36	Gruppo miscelatore monocomando per bidet:		
MA.36.01	- serie commerciale	cad	51,50
MA.36.02	- con getto fisso serie normale di qualità	cad	64,81
			•
MA.37	Gruppo miscelatore per lavello a parete monocomando:		
MA.37.01	- serie commerciale	cad	76,98
MA.37.02	- serie normale di qualità	cad	67,95
MA.38	Gruppo miscolatoro por lavello monoforo monocomando:		
MA.38 MA.38.01	Gruppo miscelatore per lavello monoforo monocomando: - serie commerciale	204	65,98
MA.38.01 MA.38.02	- serie commerciale - serie normale di qualità	cad cad	53,32
1.00.02	an quantum	cau	00,02
MA.39	Gruppo miscelatore monocomando per doccia da incasso:		
	- serie commerciale	cad	40,63
MA.39.02	- serie normale di qualità	cad	42,56
MA.39.01	- serie commerciale		

Codice	DESCRIZIONE	U.M.	€
MC	CONDOTTE IN LAMIERA ZINCATA		
	Prezzi per materiali di ottima qualità corrispondenti alle caratteristiche stabilite per consuetudine commerciale, resi f.co cantiere nell'ambito del Comune di Bologna. (realizzate conformemente alle norme UNI 10381-1 e 10381-2 del maggio 1996)		
MC.01	Condotte a sezione rettangolare rettilinee in lamiera zincata nuda, franco produttore, lunghezza standard m. 1,5:		
MC.01.01	- spessore lamiera 6/10, dimensioni lato maggiore da 0 a 300 mm	kg	n.r.
MC.01.02	- spessore lamiera 8/10, dimensioni lato maggiore da 310 a 700 mm	kg	n.r.
MC.01.03	- spessore lamiera 10/10, dimensioni lato maggiore da 710 a 1000 mm	kg	n.r.
MC.01.04	- spessore lamiera 12/10, dimensioni lato maggiore da 1010 a 2000 mm	kg	n.r.
MC.02	Pezzi speciali a sezione rettangolare in lamiera zincata nuda, quali curve, braghe, spostamenti, cambio di quota o di sezione, ecc., franco produttore:		
MC.02.01	- spessore lamiera 6/10, dimensioni lato maggiore da 0 a 300 mm	kg	n.r.
MC.02.02	- spessore lamiera 8/10, dimensioni lato maggiore da 310 a 700 mm	kg	n.r.
MC.02.03	- spessore lamiera 10/10, dimensioni lato maggiore da 710 a 1000 mm	kg	n.r.
MC.02.04	- spessore lamiera 12/10, dimensioni lato maggiore da 1010 a 2000 mm	kg	n.r.
MC.02.05	- spessore lamiera 6/10, dimensioni lato maggiore da 0 a 300 mm	m²	n.r.
MC.02.06	- spessore lamiera 8/10, dimensioni lato maggiore da 310 a 700 mm	m²	n.r.
MC.02.07	- spessore lamiera 10/10, dimensioni lato maggiore da 710 a 1000 mm	m²	n.r.
MC.02.08	- spessore lamiera 12/10, dimensioni lato maggiore da 1010 a 2000 mm	m²	n.r.

Codice	DESCRIZIONE	U.M.	€
MI	INERTI		
	Prezzi per materiali di ottima qualità corrispondenti alle caratteristiche stabilite per consuetudine commerciale, resi f.co cantiere nell'ambito del Comune di Bologna.		
MI.01	Sabbia:		
MI.01.01	- lavata fine e grossa	t	n.r.
MI.01.02	- lavata media	t	n.r.
MLOO	Ghiaietto:		
MI.02 MI.02.01	- lavato mm 8/16	+	n.r.
MI.02.01	- lavato mm 16/30	+	n.r.
WII.UZ.UZ	Tavato IIIII 10/00		11.11
MI.03	Pietrischetto:		
MI.03.01	- mm 3/6	t	n.r.
MI.03.02	- mm 4/8-8/12	t	n.r.
MI.03.03	- mm 12/15	t	n.r.
MI.03.04	- mm 15/22	t	n.r.
MI.03.05	- bianco 0/5-0/20-10/15	t	n.r.
MI.04	Pietrisco mm 22/32-40/70	t	n.r.
MI.05	Stabilizzato da ghiaie lavate:		
MI.05.01	- mm 0/15	t	n.r.
MI.05.02	- mm 0/50	t	n.r.
			n.r.
MI.06	Polvere di frantoio	t	n.r.
MI.07	Sabbiella:		
MI.07.01	- da sottofondo	+	n.r.
MI.07.02	- vagliata lavata	t	n.r.
WII.07.02			11.11.
MI.08	Misto getto:		
MI.08.01	- mm 0/12	t	n.r.
MI.08.02	- mm 0/30	t	n.r.
MI.09	Ciottoli		n.r
IVII.U9	Cititui	·	n.r.
MI.10	Terra vegetale	t	n.r.
MI.11	Limo sabbioso per riempimenti e rilevati	t	n.r.
MI.12	Frantumato:		
MI.12.01	- di laterizi e cemento	t	n.r.
MI.12.02	- di cemento	t	n.r.
MI.13	Misto fine per sottofondi	t	n.r.
MI.14	Inerte in confezioni da 30 kg, franco magazzino	cad	n.r.

Codice	DESCRIZIONE	U.M.	€
ML	LATERIZI		
	Prezzi per materiali di ottima qualità corrispondenti alle caratteristiche stabilite per consuetudine commerciale, resi f.co cantiere nell'ambito del Comune di Bologna.		
ML.01	Mattoni:		
ML.01.01	- multifori bolognesi cm 5,7x13,5x28	cad	n.r.
ML.01.02	- comuni multiformi UNI cm 5,7x12x25	cad	n.r.
ML.02	Bimattoni:		
ML.02.01	- comuni semipieni bolognesi cm12x13,5x28	cad	n.r.
ML.02.02	- comuni semipieni UNI cm 12x12x25	cad	n.r.
ML.03	Blocchi:		
ML.03.01	- forati da riempimento tipo leggero cm 13,5x26x8	cad	n.r.
ML.03.02	- forati da riempimento UNI cm 12x25x25 tipo leggero	cad	n.r.
ML.03.03	- forati in termolaterizio P. 62 cm 19x25x30	cad	n.r.
ML.03.04	- forati in termolaterizio P. 125 cm 19x12x30	cad	n.r.
ML.03.05	- in laterizio per isolamento termico degli edifici - cm 19x20x30	cad	n.r.
ML.03.06	- in laterizio per isolamento termico degli edifici - cm 19x14x30	cad	n.r.
ML.03.07	- in laterizio per isolamento termico degli edifici - cm 19x13x25	cad	n.r.
ML.03.08	- in laterizio per isolamento termico degli edifici - cm 19x25x30 incastro (a spacco)	cad	n.r.
ML.04	Tramezze forate spessore cm 8 dim. (8x25x25)	m²	n.r.
ML.05	Tavelloni:		
ML.05.01	- spessore cm 4/6 lunghezza fino a m 1	m²	n.r.
ML.05.02	- spessore cm 6 lunghezza da m 1,10 a 1,60	m²	n.r.

Codice	DESCRIZIONE	U.M.	€
ME	LEGANTI		
	Prezzi per materiali di ottima qualità corrispondenti alle caratteristiche stabilite per consuetudine commerciale, resi f.co cantiere nell'ambito del Comune di Bologna.		
ME.01	Cemento:		
ME.01.01	- tipo 32,5R in sacchi da cementeria	100 kg	n.r.
ME.01.02	- tipo 32,5R in sacchi da magazzino	100 kg	n.r.
ME.01.03	- tipo 32,5R sfuso da cementeria	100 kg	n.r.
ME.01.04	- tipo 42,5R in sacchi da cementeria	100 kg	n.r.
ME.01.05	- tipo 42,5R in sacchi da magazzino	100 kg	n.r.
ME.01.06	- tipo 42,5R sfuso da cementeria	100 kg	n.r.
ME.02	Calce eminentemente idraulica (HL 3,5):		
ME.02.01	- in sacchi da fornace	100 kg	n.r.
ME.02.02	- in sacchi da magazzino	100 kg	n.r.
ME.03	Gesso in sacchi - da magazzino	100 kg	n.r.
ME.04	Scagliola:		
ME.04.01	- in sacchi - da fornaci	100 kg	n.r.
ME.04.02	- in sacchi - da magazzino	100 kg	n.r.
ME.05	Premiscelato per intonaco:		
ME.05.01	- a base calce cemento	100 kg	n.r.
ME.05.02	- a base gesso e perlite	100 kg	n.r.
MH MH.01	CALCESTRUZZI PRECONFEZIONATI Prezzi per materiali di ottima qualità corrispondenti alle caratteristiche stabilite per consuetudine commerciale, resi f.co cantiere nell'ambito del Comune di Bologna. Calcestruzzo Rck(N/mm²), reso con autobetoniera da m³ 8/10 entro 10 km dal luogo di produzione:		
MH.01.01	Calaastaa Dal./N/a-x-2\ 5		
MH.01.02	- Calcestruzzo Rck(N/mm²) 5	m³	n.r.
MH 04 02	- Calcestruzzo Rck(N/mm²) 5 - Calcestruzzo Rck(N/mm²) 10	m³ m³	n.r. n.r.
MH.01.03	, ,		
MH.01.03 MH.01.04	- Calcestruzzo Rck(N/mm²) 10 - Calcestruzzo Rck(N/mm²) 15 - Calcestruzzo Rck(N/mm²) 20	m³	n.r.
	- Calcestruzzo Rck(N/mm²) 10 - Calcestruzzo Rck(N/mm²) 15 - Calcestruzzo Rck(N/mm²) 20 - Calcestruzzo Rck(N/mm²) 25	m³ m³	n.r. n.r.
MH.01.04	- Calcestruzzo Rck(N/mm²) 10 - Calcestruzzo Rck(N/mm²) 15 - Calcestruzzo Rck(N/mm²) 20 - Calcestruzzo Rck(N/mm²) 25 - Calcestruzzo Rck(N/mm²) 30	m ³ m ³ m ³	n.r. n.r. n.r.
MH.01.04 MH.01.05	- Calcestruzzo Rck(N/mm²) 10 - Calcestruzzo Rck(N/mm²) 15 - Calcestruzzo Rck(N/mm²) 20 - Calcestruzzo Rck(N/mm²) 25 - Calcestruzzo Rck(N/mm²) 30 XC	m³ m³ m³ m³	n.r. n.r. n.r. n.r.
MH.01.04 MH.01.05 MH.01.06	- Calcestruzzo Rck(N/mm²) 10 - Calcestruzzo Rck(N/mm²) 15 - Calcestruzzo Rck(N/mm²) 20 - Calcestruzzo Rck(N/mm²) 25 - Calcestruzzo Rck(N/mm²) 30 XC XF (additivato con antigelo)	m ³ m ³ m ³	n.r. n.r. n.r.
MH.01.04 MH.01.05	- Calcestruzzo Rck(N/mm²) 10 - Calcestruzzo Rck(N/mm²) 15 - Calcestruzzo Rck(N/mm²) 20 - Calcestruzzo Rck(N/mm²) 25 - Calcestruzzo Rck(N/mm²) 30 XC XF (additivato con antigelo) - Calcestruzzo Rck(N/mm²) 35	m ³ m ³ m ³	n.r. n.r. n.r. n.r. n.r.
MH.01.04 MH.01.05 MH.01.06	- Calcestruzzo Rck(N/mm²) 10 - Calcestruzzo Rck(N/mm²) 15 - Calcestruzzo Rck(N/mm²) 20 - Calcestruzzo Rck(N/mm²) 30 XC XF (additivato con antigelo) - Calcestruzzo Rck(N/mm²) 35 XC	m ³	n.r. n.r. n.r. n.r. n.r. n.r.
MH.01.04 MH.01.05 MH.01.06 MH.01.07	- Calcestruzzo Rck(N/mm²) 10 - Calcestruzzo Rck(N/mm²) 15 - Calcestruzzo Rck(N/mm²) 20 - Calcestruzzo Rck(N/mm²) 25 - Calcestruzzo Rck(N/mm²) 30 XC XF (additivato con antigelo) - Calcestruzzo Rck(N/mm²) 35 XC XF (additivato con antigelo)	m ³ m ³ m ³	n.r. n.r. n.r. n.r. n.r.
MH.01.04 MH.01.05 MH.01.06	- Calcestruzzo Rck(N/mm²) 10 - Calcestruzzo Rck(N/mm²) 15 - Calcestruzzo Rck(N/mm²) 20 - Calcestruzzo Rck(N/mm²) 30 XC XF (additivato con antigelo) - Calcestruzzo Rck(N/mm²) 35 XC XF (additivato con antigelo) - Calcestruzzo Rck(N/mm²) 40	m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³	n.r. n.r. n.r. n.r. n.r. n.r. n.r. n.r.
MH.01.04 MH.01.05 MH.01.06 MH.01.07	- Calcestruzzo Rck(N/mm²) 10 - Calcestruzzo Rck(N/mm²) 15 - Calcestruzzo Rck(N/mm²) 20 - Calcestruzzo Rck(N/mm²) 30 XC XF (additivato con antigelo) - Calcestruzzo Rck(N/mm²) 35 XC XF (additivato con antigelo) - Calcestruzzo Rck(N/mm²) 40 XC	m ³	n.r. n.r. n.r. n.r. n.r. n.r. n.r. n.r.
MH.01.04 MH.01.05 MH.01.06 MH.01.07 MH.01.08	- Calcestruzzo Rck(N/mm²) 10 - Calcestruzzo Rck(N/mm²) 15 - Calcestruzzo Rck(N/mm²) 20 - Calcestruzzo Rck(N/mm²) 30 XC XF (additivato con antigelo) - Calcestruzzo Rck(N/mm²) 35 XC XF (additivato con antigelo) - Calcestruzzo Rck(N/mm²) 40 XC XF (additivato con antigelo) - Calcestruzzo Rck(N/mm²) 40 XC XF (additivato con antigelo)	m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³	n.r. n.r. n.r. n.r. n.r. n.r. n.r. n.r.
MH.01.04 MH.01.05 MH.01.06 MH.01.07	- Calcestruzzo Rck(N/mm²) 10 - Calcestruzzo Rck(N/mm²) 15 - Calcestruzzo Rck(N/mm²) 20 - Calcestruzzo Rck(N/mm²) 30 XC XF (additivato con antigelo) - Calcestruzzo Rck(N/mm²) 35 XC XF (additivato con antigelo) - Calcestruzzo Rck(N/mm²) 40 XC	m ³	n.r. n.r. n.r. n.r. n.r. n.r. n.r. n.r.
MH.01.04 MH.01.05 MH.01.06 MH.01.07 MH.01.08	- Calcestruzzo Rck(N/mm²) 10 - Calcestruzzo Rck(N/mm²) 20 - Calcestruzzo Rck(N/mm²) 25 - Calcestruzzo Rck(N/mm²) 30 XC XF (additivato con antigelo) - Calcestruzzo Rck(N/mm²) 35 XC XF (additivato con antigelo) - Calcestruzzo Rck(N/mm²) 40 XC XF (additivato con antigelo) - Calcestruzzo Rck(N/mm²) 40 XC XF (additivato con antigelo) - Calcestruzzo Rck(N/mm²) 45	m ³	n.r. n.r. n.r. n.r. n.r. n.r. n.r. n.r.
MH.01.04 MH.01.05 MH.01.06 MH.01.07 MH.01.08 MH.01.09	- Calcestruzzo Rck(N/mm²) 10 - Calcestruzzo Rck(N/mm²) 15 - Calcestruzzo Rck(N/mm²) 20 - Calcestruzzo Rck(N/mm²) 30 XC XF (additivato con antigelo) - Calcestruzzo Rck(N/mm²) 35 XC XF (additivato con antigelo) - Calcestruzzo Rck(N/mm²) 40 XC XF (additivato con antigelo) - Calcestruzzo Rck(N/mm²) 40 XC XF (additivato con antigelo) - Calcestruzzo Rck(N/mm²) 40 XC XF (additivato con antigelo) - Calcestruzzo Rck(N/mm²) 45 XC	m³	n.r. n.r. n.r. n.r. n.r. n.r. n.r. n.r.
MH.01.04 MH.01.05 MH.01.06 MH.01.07 MH.01.08 MH.01.09	- Calcestruzzo Rck(N/mm²) 10 - Calcestruzzo Rck(N/mm²) 15 - Calcestruzzo Rck(N/mm²) 20 - Calcestruzzo Rck(N/mm²) 30 XC XF (additivato con antigelo) - Calcestruzzo Rck(N/mm²) 35 XC XF (additivato con antigelo) - Calcestruzzo Rck(N/mm²) 40 XC XF (additivato con antigelo) - Calcestruzzo Rck(N/mm²) 40 XC XF (additivato con antigelo) - Calcestruzzo Rck(N/mm²) 40 XC XF (additivato con antigelo) - Calcestruzzo Rck(N/mm²) 45 XC Trasporto minimo 8 m³, per ogni m³ in meno	m³	n.r. n.r. n.r. n.r. n.r. n.r. n.r. n.r.
MH.01.04 MH.01.05 MH.01.06 MH.01.07 MH.01.08 MH.01.09 MH.01.10 MH.01.11	- Calcestruzzo Rck(N/mm²) 10 - Calcestruzzo Rck(N/mm²) 15 - Calcestruzzo Rck(N/mm²) 20 - Calcestruzzo Rck(N/mm²) 30 XC XF (additivato con antigelo) - Calcestruzzo Rck(N/mm²) 35 XC XF (additivato con antigelo) - Calcestruzzo Rck(N/mm²) 40 XC XF (additivato con antigelo) - Calcestruzzo Rck(N/mm²) 40 XC XF (additivato con antigelo) - Calcestruzzo Rck(N/mm²) 40 XC XF (additivato con antigelo) - Calcestruzzo Rck(N/mm²) 45 XC Trasporto minimo 8 m³, per ogni m³ in meno tempo di scarico compreso 5 min/m³ maggiorazione per sosta prolungata: 1^ ora	m³ all'ora	n.r. n.r. n.r. n.r. n.r. n.r. n.r. n.r.
MH.01.04 MH.01.05 MH.01.06 MH.01.07 MH.01.08 MH.01.09 MH.01.10 MH.01.11 MH.01.11	- Calcestruzzo Rck(N/mm²) 10 - Calcestruzzo Rck(N/mm²) 15 - Calcestruzzo Rck(N/mm²) 20 - Calcestruzzo Rck(N/mm²) 25 - Calcestruzzo Rck(N/mm²) 30 XC XF (additivato con antigelo) - Calcestruzzo Rck(N/mm²) 35 XC XF (additivato con antigelo) - Calcestruzzo Rck(N/mm²) 40 XC XF (additivato con antigelo) - Calcestruzzo Rck(N/mm²) 40 XC XF (additivato con antigelo) - Calcestruzzo Rck(N/mm²) 45 XC Trasporto minimo 8 m³, per ogni m³ in meno tempo di scarico compreso 5 min/m³ maggiorazione per sosta prolungata: 1^ ora tempo di scarico compreso 5 min/m³ maggiorazione per sosta prolungata: 2^ ora e successive	m³ all'ora all'ora	n.r. n.r. n.r. n.r. n.r. n.r. n.r. n.r.

Codice	DESCRIZIONE	U.M.	€
MG	LEGNAMI DA OPERA		
	Prezzi per materiali di ottima qualità corrispondenti alle caratteristiche stabilite per consuetudine commerciale, resi f.co cantiere		
	nell'ambito del Comune di Bologna.		
MG.01	Abete:		
MG.01.01	- tavolame sotto misura - spessore mm 25, larghezza cm 8/15, lunghezza m 4	m³	600,00
MG.01.02	- tavolame sotto misura - spessore mm 25, Prismate cm 10 e 12, lunghezza m 4	m³	650,00
MG.01.03	- tavolame sotto misura - spessore mm 40/50, larghezza cm 20/22/24/25/29, lunghezza m 4 (per ponteggi)		******
	, , , , , , , , , , , , , , , , , , , ,	m³	650,00
MG.02	Morali:		
MG.02.01	- con cuore fino a cm 10x10, lunghezza m 4	m³	700,00
MG.02.01	- senza cuore fino a cm 10x10, lunghezza m 4	m³	730,00
WG.02.02	- Seriza cuole fillo a Gill 10x10, fungriezza ili 4	III	730,00
MG.03	Listelli - dimensioni cm 4x4 e cm 5x5, lunghezza m 4	m³	700,00
MG.04	Spigolati - sezioni cm 20x20 e/o cm 20x25, lunghezza da m 3 a m 7	m³	700,00
MG.05	Travi uso Trieste:		
MG.05.01	- fino a cm 13x16	m³	n.r.
MG.05.02	- cm 16x16 a 16x19	m³	n.r.
MG.05.03	- oltre	m³	n.r.
MG.06	Pioppo:		
MG.06.01	- refilato commerciale	m³	450,00
MG.06.02	- pannelli per casseforme mm 27 m 1/1,50 – 2/2,50 altezza cm 50	m³	n.r.

л ит.01 г	DESCRIZIONE	U.M.	€
ر ا MT.01	MATERIALI DA ESTERNO		
MT.01 I	Prezzi di materiali di ottima qualità corrispondenti alle caratteristiche stabilite per consuetudine commerciale, resi franco cantiere		
	nell'ambito del Comune di Bologna.		
	Metariali navla navimentazione di atrada e niezza:		
/IT.01.01	Materiali per la pavimentazione di strade e piazze: - cubetti porfido cm 4 - 6 (100 kg/m²)	m²	n.r.
MT.01.02	- cubetti porfido cm 6 - 8 (135 kg/m²)	m²	n.r.
	- cubetti porfido cm 8 - 10 (190 kg/m²)	m²	n.r.
	- cubetti granito cm 4 - 6 (100 kg/m²)	m²	n.r.
ИТ.01.05 -	- cubetti granito cm 7 - 9 (160 kg/m²)	m²	n.r.
ИТ.01.06 -	- cubetti granito cm 9 - 11 (200 kg/m²)	m²	n.r.
/T.01.07 -	- lastre granito bocciardato a coste tranciate cm 40x60/80, spessore 14	m²	n.r.
MT.02	Cordonatura in granito per marciapiedi lavorata alla punta mezzana:		
/IT.02.01 -	- pezzi retti sezione cm 10x25	m	n.r.
MT.02.02 -	- pezzi retti sezione cm 12x25	m	n.r.
/T.02.03	- pezzi retti sezione cm 15x25	m	n.r.
/T.02.04 -	- pezzi retti sezione cm 20x25	m	n.r.
/T.02.05	- pezzi retti sezione cm 30x25	m	n.r.
/T.02.06 -	- pezzi curvi raggio esterno cm 50	m	n.r.
/T.02.07	- pezzi curvi raggio esterno cm 100	m	n.r.
/T.02.08 -	- pezzi curvi raggio esterno cm 150	m	n.r.
/T.02.09 -	- pezzi curvi raggio esterno cm 200	m	n.r.
ит.03	Elementi per la formazione di passi carrai:		
	- volta testa in granito cm 50x50x25	cad	n.r.
MT.03.01	- lastre di granito dil 30,00,25 - lastre di granito bocciardato a coste rifilate cm 50x75/100, spessore 10	m ²	n.r.
11.00.02	and the digram of the district and the district of the distric		11.11.
ит.04	Elementi prefabbricati per cunette stradali:		
ИТ.04.01 -	- sezione cm 40x10/7	m	n.r.
/T.04.02 -	- sezione cm 50x12/10	m	n.r.
ИТ.04.03 -	- sezione cm 50x15/12	m	n.r.
ЛТ.04.04 -	- sezione cm 52x26/8 alla francese	m	n.r.
MT.05	Bordi in cemento vibrocompressi:		
/IT.05.01 -	- sezione cm 6/8x25	m	n.r.
MT.05.02	- sezione cm 10/13x25	m	n.r.
MT.05.03 -	- sezione cm 12/15x25	m	n.r.
/T.05.04	- sezione cm 20/20x25	m	n.r.
MT.05.05	- sezione cm 20/25x45	m	n.r.
4T 00			
	Bordi in cemento gettato:		
	- sezione cm 10/10x10 martellinato di stampo - sezione cm 10/10x25 liscio	m	n.r.
MT.06.02 -	- sezione cm 15/17x25 liscio	m	n.r.
ИТ.06.03 - ИТ.06.04 -	- sezione cm 17/20x30 liscio	m m	n.r. n.r.
	- sezione cm 17/20x30 bianco bocciardato	m	n.r.
MT.06.05 -	SOLICITO SIII III LONGO DIGINO DOUGINAGO	111	H.I.
MT.07	Caditoie in cemento armato:		
-	con asole per traffico pedonale:		
ИТ.07.01 -	- cm 30x30	cad	n.r.
ИТ.07.02 -	- cm 40x40	cad	n.r.
MT.07.03 -	- cm 50x50	cad	n.r.
	ad asole con telaio e controtelaio in ferro per traffico pesante:		
лт.07.04 -	- cm 30x30	cad	n.r.
ит.07.05 -	- cm 40x40	cad	n.r.
ит.07.06	- cm 50x50	cad	n.r.
ИТ.07.07 -	- cm 50x60	cad	n.r.
í	ad asole con telaio e controtelaio in lamiera zincata per traffico pesante:		
ит.07.08 -	- cm 30x30	cad	n.r.
	- cm 40x40	cad	n.r.
ИТ.07.09 -	- cm 50x50	cad	n.r.
	- cm 50x60	cad	n.r.
ит.07.09 -			
ИТ.07.09 - ИТ.07.10 - ИТ.07.11 -	l l	1	
ит.07.09 - ит.07.10 - ит.07.11 -	Pavimentazione in masselli autobloccanti colorati:		
MT.07.09 - MT.07.10 - MT.07.11 - MT.08 I MT.08.01 -	- spessore cm 6	m²	n.r.
ит.07.09 - ит.07.10 - ит.07.11 -		m² m²	n.r. n.r.
MT.07.09 - MT.07.10 - MT.07.11 - MT.08 F MT.08.01 - MT.08.02 -	- spessore cm 6 - spessore cm 8		
MT.07.09 - MT.07.10 - MT.07.11 - MT.08 F MT.08.01 - MT.08.02 -	- spessore cm 6		

Codice	DESCRIZIONE	U.M.	€
MT.10	Bitumi e asfalti:		
MT.10.01	- emulsione bituminosa in fusti acida 60% f.co cantiere - tara merce	kg	n.r.
MT.10.02	- emulsione bituminosa in fusti acida 60% - tara merce	kg	n.r.
MT.10.03	- emulsione bituminosa in fusti normale 55% f.co Cantiere - tara merce	kg	n.r.
MT.10.04	- emulsione bituminosa in fusti normale 55% - tara merce	kg	n.r.
MT.10.05	- bitume in cisterna spanditrice tipo puro 180/200	kg	n.r.
MT.10.06	- emulsione bituminosa in cisterna spanditrice - acida 60%	kg	n.r.
MT.10.07	- emulsione bituminosa in cisterna spanditrice - normale 55%	kg	n.r.
MT.11 MT.11.01	Guaine bituminose: - guaine prefabbricate armate con velo di fibra di vetro (velo vetro) a base di bitume modificato con elastomeri (resine di propilene)		
MT.11.02	spessori da mm 4 - rotoli da m 10x1	m²	n.r.
WII.II.UZ	- guaine prefabbricate armate con velo-vetro e fibre di poliestere da fiocco (tessuto non tessuto) a base di bitume e modificato con elastomeri - spessore mm 4 rotoli da m 10x1	m²	n.r.
MT.11.03	- guaine prefabbricate armate con fibra di poliestere da fiocco (tessuto non tessuto) a base di bitume e modificato con elastomeri spessore mm 4 - rotoli da m 10x1	m²	n.r.
MT.11.04	- guaine prefabbricate armate con fibra di poliestere a filo continuo (base di bitume e modificate con elastomeri) spessore mm 4 - rotoli da m 10x1	m²	n.r.
MT.11.05	- guaine prefabbricate per impermeabilizzazione di viadotti, armate con velo di fibra di vetro e fibra di poliestere più di bitume modificato con elastomeri spessore mm 5 fornite in bobine di m 1,50 di h	m²	n.r.
MT.11.06	- tessuto non tessuto per sottofondi stradali e drenaggi - 200 g/m²	m²	n.r.
MT.11.07	- tessuto non tessuto per sottofondi stradali e drenaggi - 300 g/m²	m²	n.r.
MT.11.08	- tessuto non tessuto per sottofondi stradali e drenaggi - 400 g/m²	m²	n.r.
MT.11.09	- guaina prefabbricata, armata con fibra in poliestere ardesiata peso 4,5 kg./m²	m²	n.r.
MT.12	Canalette in c.a. per il drenaggio delle acque superficiali complete di telaio in acciaio zincato e griglie in ghisa classe D400 kN:		
MT.12.01	- luce cm 10x10	m	n.r.
MT.12.02	- luce cm 15x15	m	n.r.
MT.12.03	- luce cm 20x20	m	n.r.

Codice	DESCRIZIONE	U.M.	€
МО	MATERIALE ELETTRICO		
	Prezzi per materiali di ottima qualità corrispondenti alle caratteristiche stabilite per consuetudine commerciale, resi f.co cantiere		
	nell'ambito del Comune di Bologna.		
MO.01	Tubo corrugato protettivo in PVC autoestinguente flessibile tipo pesante per posa incassata - marchio I.M.Q.:		
MO 04 04	G 40		
MO.01.01 MO.01.02	- Ø mm 16	m	0,34
MO.01.02 MO.01.03	- Ø mm 20	m	0,40
MO.01.03	- Ø mm 25 - Ø mm 32	m	0,55
MO.01.05	- Ø mm 40	m	0,78 2,12
MO.01.06	- Ø mm 50	m m	3,20
	- U IIII 30		3,20
MO.02	Curva rigida 90 in PVC autoestinguente per tubo rigido, in PVC per posa in esterno - marchio I.M.Q.:		
MO.02.01	- Ø mm 16	cad	0,43
MO.02.02	-Ø mm 20	cad	0,59
MO.02.03	-Ø mm 25	cad	0,90
MO.02.04	-Ø mm 32	cad	1,26
MO.02.05	- Ø mm 40	cad	1,78
MO.02.06	- Ø mm 50	cad	2,90
MO.03	Manicotto rigido dritto in PVC autoestinguente per tubo rigido pesante per posa in esterno - marchio I.M.Q.:		
MO.03.01	- Ø mm 16	cad	0,17
MO.03.02	- Ø mm 20	cad	0,27
MO.03.03	- Ø mm 25	cad	0,48
MO.03.04	- Ø mm 32	cad	0,52
MO.03.05	- Ø mm 40	cad	0,74
MO.03.06	- Ø mm 50	cad	1,19
MO.04	Supporti in PVC - fissatubo autoestinguente per tubo rigido pesante per posa in esterno - marchio I.M.Q.:		
MO.04.01	- Ø mm 16	cad	0,15
MO.04.02	- Ø mm 20	cad	0,17
MO.04.03	- Ø mm 25	cad	0,21
MO.04.04	- Ø mm 32	cad	0,30
MO.04.05	- Ø mm 40	cad	0,42
MO.04.06	- Ø mm 50	cad	0,49
MO.05	Tubo in acciaio zincato non filettabile con marchio I.M.Q.:		
MO.05.01	-∅ mm 16	cad	1,83
MO.05.02	-∅ mm 20	cad	2,36
MO.05.03	- Ø mm 22	cad	
MO.05.04	- Ø mm 25	cad	3,53
MO.05.05	-Ø mm 32	cad	4,49
MO.05.06	- Ø mm 38	cad	
MO.05.07	- Ø mm 40	cad	5,58
MO.05.08	- Ø mm 50	cad	7,02
NO 00	Construction of the state of th		
MO.06 MO.06.01	Curva non filettabile in acciaio zincato con marchio I.M.Q.:		2.00
MO.06.01	- Ø mm 16	cad	3,00
MO.06.03	- Ø mm 20 - Ø mm 22	cad	3,21
MO.06.04	- Ø mm 25	cad	A 20
MO.06.05	- Ø mm 32	cad	4,38 6,15
MO.06.06	- Ø mm 38	cad cad	0,15
MO.06.07	- Ø mm 40	cad	8,04
MO.06.08	- Ø mm 50	cad	11,37
	Ø min vv	cau	11,37
MO.07	Supporto a collare in acciaio zincato per tubo zincato con marchio I.M.Q.:		
MO.07.01	- Ø mm 16	cad	0,55
MO.07.02	- Ø mm 20	cad	0,56
MO.07.03	- Ø mm 22	cad	0,00
MO.07.04	- Ø mm 25	cad	0,67
MO.07.05	- Ø mm 32	cad	0,67
MO.07.06	- Ø mm 38	cad	3,07
MO.07.07	- Ø mm 40	cad	0,72
MO.07.08	- Ø mm 50	cad	0,98
		Juu	5,50
MO.08	Puntazza in acciaio a croce:		
MO.08.01	- dispersore a croce in acciaio zincato - m 1,00	cad	32,10
MO.08.02	- dispersore a croce in acciaio zincato m 1,50	cad	37,38
		Juu	
MO.08.03	- dispersore a croce in acciaio zincato m 2.00	cad	48 34
	- dispersore a croce in acciaio zincato m 2,00	cad	48,34

Codice	DESCRIZIONE	U.M.	€
MO.09.01	- dispersore a croce in acciaio zincato - m 2,50	cad	52,64
MO.09.02	- dispersore a croce in acciaio zincato - m 3,00	cad	02,0
MO.10	Palo di terra tubolare:		
MO.10.01	- dispersore a croce in acciaio zincato - m 1,00	cad	
MO.10.02	- dispersore a croce in acciaio zincato - m 1,50	cad	
MO.10.03	- dispersore a croce in acciaio zincato - m 2,00	cad	
MO.11	Palo ramato 18 mm - dispersore tubolare in acciaio zincato ramato - m 1,50	cad	39,43
			,
MO.12	Morsetto per palo zincato:		
MO.12.01	- morsetto per dispersore a croce in acciaio zincato ramato a 1 ingresso	cad	0,76
MO.12.02	- morsetto per dispersore a croce in acciaio zincato ramato a 2 ingressi	cad	1,44
			,
MO.13	Morsetto per dispersore tubolare:		
MO.13.01	- in acciaio zincato	cad	
MO.13.02	- in rame	cad	3,89
		7,7,7	
MO.14	Cartello informativo del dispersore di terra:		
MO.14.01	- completo di targhette indicanti le distanze del dispersore del cartello e il numero del dispersore, in PVC autoestinguente		
		cad	1,93
MO.14.02	- completo di targhette indicante il numero del dispersore, PVC autoestinguente	cad	3,94
	Compress of the growth of the control of the contro	odd	0,0
MO.15	Cassetta di derivazione e connessione da incasso in materiale Isolante con coperchio a vite:		
MO.15.01	- dimensioni mm 92x92x45	cad	0,83
MO.15.02	- dimensioni mm 118x96x50	cad	1,07
MO.15.03	- dimensioni mm 118x96x70	cad	1,43
MO.15.04	- dimensioni mm 152x98x70	cad	1,57
MO.15.05	- dimensioni mm 160x130x70	cad	2,24
MO.15.06	- dimensioni mm 196x152x70	cad	2,99
MO.15.07	- dimensioni mm 294x152x70	cad	4,33
MO.15.08	- dimensioni mm 392x152x70	cad	7,81
MO.15.09	- dimensioni mm 480x160x70	cad	10,29
MO.15.10	- dimensioni mm 516x202x80	cad	14,77
MO.15.11	- dimensioni mm 516x294x80	cad	19,31
		0.00	,.
MO.16	Cassetta di derivazione e connessione di grande capacità per montanti con coperchio a vite:		
MO.16.01	- dimensioni mm 227x227x120	cad	32,52
MO.16.02	- dimensioni mm 487x227x120	cad	42,19
			,
MO.17	Separatori per cassette di derivazione da incasso in materiale isolante	cad	0,37
	The second secon		-,
MO.18	Scatola rettangolare rinforzata da incasso in materiale isolante per serie compatibili:		
MO.18.01	- a 3 posti	cad	0,27
MO.18.02	- a 4 posti	cad	1,54
MO.18.03	- a 6 posti	cad	2,93
		300	2,00
MO.19	Scatola unificata per impianti telefonici in materiale isolante da incasso con coperchio	cad	1,43
	P	Jau	1,70
MO.20	Supporto in resina per apparecchi modulari:		
MO.20.01	- per scatole rettangolari da incasso a 3 posti	cad	1,12
MO.20.02	- per scatole rettangolari da incasso a 3 posti	cad	2,54
MO.20.03	- per scatole rettangolari da incasso a 4 posti		4,95
	- her personal remaindoign an incappo a o hopin	cad	4,9

Codice	DESCRIZIONE	U.M.	€
MO.21	Supporto in resina per presa tipo Unel 1 apparecchio modulare	cad	1,31
		533	-,,-
MO.22 MO.22.01	Placca in alluminio per supporto in resina installabili a pressione: - a 1 foro	cad	3,21
MO.22.02	- a 2 fori	cad	4,53
MO.22.03	- a 3 fori	cad	4,53
MO.23 MO.23.01	Placca in resina per supporto in resina a pressione: - a 1 foro	cad	3,34
MO.23.02	- a 2 fori	cad	4,53
MO.23.03	- a 3 fori	cad	4,53
MO.24	Apparecchiature componibili su supporti in resina:		
MO.24.01	- Interruttore unipolare	cad	5,18
MO.24.02	- Interruttore + spia 220V	cad	6,24
MO.24.03 MO.24.04	- Interruttore a tirante	cad	12,47
MO.24.04 MO.24.05	- Interruttore bipolare 16A - Interruttore bipolare a chiave	cad cad	9,96 14,55
MO.24.06	- Deviatore	cad	6,23
MO.24.07	- Deviatore + spia 220V	cad	7,30
MO.24.08 MO.24.09	- Deviatore a chiave - Invertitore	cad	15,97 11,42
MO.24.10	- Pulsante NA	cad cad	5,64
MO.24.11	- Pulsante NA + spia 220V	cad	6,72
MO.24.12	- Pulsante NC	cad	7,98
MO.24.13 MO.24.14	- Pulsante tirante	cad cad	12,47 11,30
MO.24.15	- 2 Pulsanti + segnali NO 2 NA	cad	15,63
MO.24.16	- Pulsante - marcia NA + 3	cad	18,36
MO.24.17 MO.24.18	- Pulsante arresto NC + NA	cad	13,59
MO.24.19	- Pulsante + targa illuminata - Presa 2P + T 10A alveoli arrestrati	cad cad	14,79 4,67
MO.24.20	- Presa 2P + T 16A alveoli arrestrati	cad	6,10
MO.24.21	- Presa Biipaso 2P + T 10/16A	cad	6,37
MO.24.22 MO.24.23	- Presa Unel 2P + T 10/16A - Presa TV derivata satellite	cad cad	10,87 14,40
MO.24.24	- Presa TV passante satellite	cad	16,35
MO.24.25	- Presa TV derivata terrestre	cad	14,40
MO.24.26 MO.24.27	- Presa TV passante terrestre	cad	16,35
MO.24.27 MO.24.28	- Presa sicurezza 2x10/16 A+T - Interruttore automatico magnetotermico bipolare 6A 250V 6KA	cad cad	53,04 54,30
MO.24.29	- Interruttore automatico magnetotermico bipolare 10A 250V 6KA	cad	56,72
MO.24.30	- Interruttore automatico magnetotermico bipolare 16A 250V 6KA	cad	60,76
MO.24.31 MO.24.32	- Salvavita 2x6A - Salvavita 2x10A	cad	98,86 98,86
MO.24.33	- Salvavita 2x16A	cad cad	98,86
MO.24.34	- Portafusibile xT 15A max	cad	6,13
MO.24.35 MO.24.36	- Portafusibile xT 16A max	cad	6,13
MO.24.36 MO.24.37	- Suoneria bronzo 12V CA - Suoneria bronzo 24V CA	cad cad	13,59 13,59
MO.24.38	- Suoneria bronzo 220V CA	cad	16,60
MO.24.39	- Ronzatore 12V CA	cad	9,17
MO.24.40 MO.24.41	- Ronzatore 24V CA - Ronzatore 220V CA	cad	10,95
MO.24.42	- Nonzatore 220V CA - Suoneria a note melodiose da parete bitonale 12V CA 15W	cad cad	14,90 27,80
MO.24.43	- Suoneria a note melodiose da parete bitonale 220V CA	cad	27,77
MO.24.44	- Suoneria a timpano da parete in bronzo 8/12V CA 15W	cad	10,61
MO.24.45	- Suoneria a timpano da parete in bronzo 220/250V CA	cad	9,42
MO.25	Plafoniera in policarbonato liscia cablata/rifasata per lampade fluorescenti:		
MO.25.01	- 1x18W	cad	36,72
MO.25.02 MO.25.03	- 2x18W - 1x36W	cad	46,79
MO.25.03 MO.25.04	- 1x36W - 2x36W	cad cad	46,79 67,97
MO.25.05	- 1x58W	cad	58,80
MO.25.06	- 2x58W	cad	86,33
MO.25A	Plafoniera in policarbonato liscia cablata/rifasata IP55 LED colorazione standard 4000°K		
MO.25A.01	- 1x6W	cad	69,16
MO.25A.02	- 1x12W	cad	61,14
MO.25A.03	- 1x19W	cad	72,16
MO.25A.04 MO.25A.05	- 2x19W - 1x23W	cad cad	86,19 76,30
MO.25A.06	- 1x23W - 2x23W	cad	94,54

625-678 1-2000	€
MO 258 Pamello but rechie footbickgoog purpos 0 par installations in controsseffito 4000°K causardos 600:000 potentas 300°C causardos 600:000 potentas 600°C causardos 6	93,83
Company Comp	106,43
Company Comp	
Description	46,89
0.02.00	79,41
March Marc	
MAINTENNESS -66.59W	0.00
MO.27	2,39 2,39
MO.27 Lampada tubolare fluorescente per platfonirer colore biance extra: - da 18W - da 38W - lampada goota EZ7 19.5W - da 38W -	3,80
Mo.776	
MO 27A	
MO.27A Lempade Indicator Indic	5,13 5,32
MO.27A	7,22
	.,
10077AB0	
10.072.00	3,98
10.272A/MS	5,30 7,99
MO.28	11,65
MO2801 -mm 2 - 1x1 5 m MO2802 -mm 2 - 1x1 5 m MO2803 -mm 2 - 1x2 5 m MO28045 -mm 2 - 1x4 6 m MO28055 -mm 2 - 1x10 m MO28067 -mm 2 - 1x10 m MO2807 -mm 2 - 1x16 m MO28089 -mm 2 - 1x25 m MO28099 -mm 2 - 1x35 m MO2811 -mm 2 - 1x50 m MO2811 -mm 2 - 1x10 m MO2812 -mm 2 - 1x10 m MO2813 -mm 2 - 1x10 m MO2814 -mm 2 - 1x10 m MO2815 -mm 2 - 1x10 m MO2816 -mm 2 - 1x10 m MO2817 -mm 2 - 1x120 m MO2818 -mm 2 - 1x120 m MO2819 -mm 2 - 1x20 m MO291 Cavo fessible e non propagante l'incendio tipo F\$18OR18 (ex FROR 450/750): m MO291 -mm 2 - 2x14 m MO2920	13,11
MO2801 -mm 2 - 1x1 5 m MO2802 -mm 2 - 1x1 5 m MO2803 -mm 2 - 1x2 5 m MO28045 -mm 2 - 1x4 6 m MO28055 -mm 2 - 1x10 m MO28067 -mm 2 - 1x10 m MO2807 -mm 2 - 1x16 m MO28089 -mm 2 - 1x25 m MO28099 -mm 2 - 1x35 m MO2811 -mm 2 - 1x50 m MO2811 -mm 2 - 1x10 m MO2812 -mm 2 - 1x10 m MO2813 -mm 2 - 1x10 m MO2814 -mm 2 - 1x10 m MO2815 -mm 2 - 1x10 m MO2816 -mm 2 - 1x10 m MO2817 -mm 2 - 1x120 m MO2818 -mm 2 - 1x120 m MO2819 -mm 2 - 1x20 m MO291 Cavo fessible e non propagante l'incendio tipo F\$18OR18 (ex FROR 450/750): m MO291 -mm 2 - 2x14 m MO2920	-
MO.282 .mm 2 - 1x1.5 .mm	o
MO 29	0,15 0,21
MO.259 .mm 2 - 1y4	0,21
M2280	0,55
MO 280	0,82
No. 236	1,50
MO 28/09	2,28 3,49
MO2810 -mm 2 - 1x50 m MO2811 -mm 2 - 1x70 m MO2813 -mm 2 - 1x495 m MO2813 -mm 2 - 1x120 m MO2814 -mm 2 - 1x240 m MO29201 -mm 2 - 1x240 m MO29201 -mm 2 - 2x1,15 m MO29202 -mm 2 - 2x1,5 m MO29203 -mm 2 - 2x2,6 m MO29204 -mm 2 - 2x4 m MO29205 -mm 2 - 2x2,6 m MO29206 -mm 2 - 3x1 m MO29207 -mm 2 - 3x1 m MO29208 -mm 2 - 3x1,5 m MO29209 -mm 2 - 3x1,5 m MO29209 -mm 2 - 3x4 m MO29209 -mm 2 - 3x6 m MO29211 -mm 2 - 4x1 m	4,87
MO 28:12	6,95
MO.2813	9,71
MO 28.14 - mm 2 - 1x240 - mm MO 29.01 - mm 2 - 2x1 - mm MO 29.01 - mm 2 - 2x1 - mm MO 29.02 - mm 2 - 2x1 - mm MO 29.02 - mm 2 - 2x2.5 - mm MO 29.03 - mm 2 - 2x2.5 - mm MO 29.04 - mm 2 - 2x2.5 - mm MO 29.04 - mm 2 - 2x2.5 - mm MO 29.04 - mm 2 - 2x2.5 - mm MO 29.05 - mm 2 - 2x2.5 - mm MO 29.05 - mm 2 - 2x2.5 - mm MO 29.06 - mm 2 - 2x2.5 - mm MO 29.07 - mm 2 - 3x1.5 - mm MO 29.07 - mm 2 - 3x1.5 - mm MO 29.07 - mm 2 - 3x1.5 - mm MO 29.09 - mm 2 - 3x2.5 - mm MO 29.09 - mm 2 - 3x2.5 - mm MO 29.00 - mm 2 - 3x4.5 - mm MO 29.00 - mm 2 - 3x4.5 - mm MO 29.00 - mm 2 - 3x4.5 - mm MO 29.00 - mm 2 - 3x4.5 - mm MO 29.00 - mm 2 - 3x4.5 - mm MO 29.00 - mm 2 - 3x4.5 - mm MO 29.00 - mm 2 - 3x4.5 - mm MO 29.00 - mm 2 - 3x4.5 - mm MO 29.00 - mm 2 - 3x4.5 - mm MO 29.00 - mm 2 - 4x1.5 - mm MO 29.00 - mm 2 - 4x1.5 - mm MO 29.00 - mm 2 - 4x4.5 - mm MO 29.00 - mm 2 - 4x4.5 - mm MO 29.00 - mm 2 - 4x4.5 - mm MO 29.00 - mm 2 - 4x4.5 - mm MO 29.00 - mm 2 - 5x1.	12,96
MO.29 Cavo flessible e non propagante l'incendio tipo FS18OR18 (ex FROR 450750): MO.2902 - mm 2 - 2x1,5 mm MO.2903 - mm 2 - 2x2,5 mm MO.2904 - mm 2 - 2x2,5 mm MO.2905 - mm 2 - 2x2,5 mm MO.2906 - mm 2 - 2x4 mm MO.2906 - mm 2 - 2x1 mm MO.2907 - mm 2 - 2x1,5 mm MO.2908 - mm 2 - 3x1,5 mm MO.2909 - mm 2 - 3x1,5 mm MO.2909 - mm 2 - 3x2,5 mm MO.2909 - mm 2 - 3x4,5 mm MO.2909 - mm 2 - 3x4,5 mm MO.2910 - mm 2 - 4x1,5 mm MO.2911 - mm 2 - 4x1,5 mm MO.2912 - mm 2 - 4x1,5 mm MO.2913 - mm 2 - 4x4,5 mm MO.2914 - mm 2 - 4x2,5 mm MO.2915 - mm 2 - 4x6,5 mm MO.2916 - mm 2 - 4x6 mm MO.2917 - mm 2 - 5x1,5 mm MO.2918 - mm 2 - 5x1,5 mm MO.2919 - mm 2 - 5x1,5 mm MO.2919 - mm 2 - 5x4,0 mm MO.2910 - mm 2 - 5x5,5 mm MO.2910 - mm 2 - 5x5,5 mm MO.2920 - mm 2 - 5x5,5 mm	16,64 32,70
	32,70
MO2902 - mm 2 - 2x1,5 mm mm 202903 - mm 2 - 2x2,5 mm mm 202904 - mm 2 - 2x2,5 mm mm 202905 mm 2 - 2x4 mm mm 202905 mm 2 - 2x4 mm mm 202905 mm 2 - 3x1 mm mm 202906 mm 2 - 3x1 mm mm 202907 mm 2 - 3x1,5 mm mm 202908 mm 2 - 3x2,5 mm mm 202909 mm 2 - 3x4 mm mm 202909 mm 2 - 3x4 mm mm 202909 mm 2 - 3x4 mm mm 202910 mm 2 - 4x1,5 mm mm 202911 mm 2 - 4x2,5 mm mm 202912 mm 2 - 4x2,5 mm mm 202913 mm 2 - 4x2,5 mm mm 202914 mm 2 - 4x4,5 mm mm 202915 mm 2 - 4x4,5 mm mm 202916 mm 2 - 4x4,0 mm mm 202916 mm 2 - 4x1,0 mm mm 202916 mm 2 - 5x1,5 mm mm 202919 mm 2 - 5x1,5 mm mm 202919 mm 2 - 5x1,5 mm mm 202919 mm 2 - 5x4,5 mm mm 202919 mm 2 - 5x4,5 mm mm 202919 mm 2 - 5x4,5 mm mm 202910 mm 2 - 5x4,5 mm mm 2	
MO29303 -mm 2 - 2x2,5 m MO2904 -mm 2 - 2x4 m MO2905 -mm 2 - 2x6 m MO2906 -mm 2 - 3x1,5 m MO2909 -mm 2 - 3x2,5 m MO2909 -mm 2 - 3x2,5 m MO2910 -mm 2 - 3x6 m MO2911 -mm 2 - 3x6 m MO2912 -mm 2 - 4x1 m MO2913 -mm 2 - 4x1,5 m MO2914 -mm 2 - 4x2,5 m MO2913 -mm 2 - 4x2,5 m MO2914 -mm 2 - 4x2,5 m MO2915 -mm 2 - 4x8 m MO2916 -mm 2 - 4x8 m MO2917 -mm 2 - 5x1 m MO2918 -mm 2 - 5x1,5 m MO2919 -mm 2 - 5x1,5 m MO2919 -mm 2 - 5x1,5 m MO2919 -mm 2 - 5x4 m MO2921 -mm 2 - 5x4 m MO29221 -mm 2 - 5x4 m <	0,54
MO 29 05	0,66
NO 29.05 -mm 2 - 2x6 m MO 29.06 -mm 2 - 3x1 m MO 29.07 -mm 2 - 3x1,5 m MO 29.09 -mm 2 - 3x2,5 m MO 29.00 -mm 2 - 3x4 m MO 29.10 -mm 2 - 3x6 m MO 29.11 -mm 2 - 4x1 m MO 29.12 -mm 2 - 4x1,5 m MO 29.13 -mm 2 - 4x2,5 m MO 29.14 -mm 2 - 4x2,5 m MO 29.15 -mm 2 - 4x6 m MO 29.16 -mm 2 - 4x10 m MO 29.16 -mm 2 - 5x1,5 m MO 29.18 -mm 2 - 5x1,5 m MO 29.19 -mm 2 - 5x4,5 m MO 29.20 -mm 2 - 5x4,5 m MO 29.22 -mm 2 - 5x4 m MO 29.29 -mm 2 - 5x4 m MO 300 -mm 2 - 5x6 m MO 300 -mm 2 - 1x1,5 m MO 300 -mm 2 - 1x4 m MO 300 -mm 2 - 1x4 m<	1,03 1,50
MO 29 07 -mm 2 - 3x1,5 m MO 29 08 -mm 2 - 3x2,5 m MO 29 09 -mm 2 - 3x4 m MO 29 10 -mm 2 - 3x6 m MO 29 11 -mm 2 - 4x1 m MO 29 12 -mm 2 - 4x1,5 m MO 29 13 -mm 2 - 4x2,5 m MO 29 13 -mm 2 - 4x6 m MO 29 15 -mm 2 - 4x6 m MO 29 16 -mm 2 - 5x1 m MO 29 17 -mm 2 - 5x1 m MO 29 18 -mm 2 - 5x1 m MO 29 19 -mm 2 - 5x1,5 m MO 29 19 -mm 2 - 5x4 m MO 29 20 -mm 2 - 5x4 m MO 29 21 -mm 2 - 5x4 m MO 30 22 -mm 2 - 5x4 m MO 30 30 -mm 2 - 5x4 m MO 30 4 -mm 2 - 5x10 m MO 30 00 -mm 2 - 5x10 m MO 30 00 -mm 2 - 5x10 m MO 30 00 -mm 2 - 1x1,5 m	2,14
MO 29 08 - mm 2 - 3x2,5 m MO 29 10 - mm 2 - 3x4 m MO 29 10 - mm 2 - 3x4 m MO 29 11 - mm 2 - 4x1 m MO 29 12 - mm 2 - 4x1,5 m MO 29 13 - mm 2 - 4x2,5 m MO 29 14 - mm 2 - 4x4 m MO 29 15 - mm 2 - 4x6 m MO 29 16 - mm 2 - 4x10 m MO 29 17 - mm 2 - 5x1 m MO 29 18 - mm 2 - 5x1,5 m MO 29 19 - mm 2 - 5x1,5 m MO 29 20 - mm 2 - 5x2,5 m MO 29 21 - mm 2 - 5x4 m MO 29 22 - mm 2 - 5x4 m MO 29 22 - mm 2 - 5x4 m MO 30 30 - mm 2 - 5x4 m MO 30 00 - mm 2 - 5x4 m MO 30 01 - mm 2 - 5x4 m MO 30 02 - mm 2 - 5x4 m MO 30 03 - mm 2 - 5x4 m MO 30 04 - mm 2 - 1	0,70
MO 29 09 -mm 2 - 3x4 m MO 29 10 -mm 2 - 3x6 m MO 29 11 -mm 2 - 4x1 m MO 29 12 -mm 2 - 4x1,5 m MO 29 13 -mm 2 - 4x2,5 m MO 29 14 -mm 2 - 4x4 m MO 29 15 -mm 2 - 4x6 m MO 29 16 -mm 2 - 4x10 m MO 29 16 -mm 2 - 5x1,5 m MO 29 19 -mm 2 - 5x1,5 m MO 29 19 -mm 2 - 5x2,5 m MO 29 20 -mm 2 - 5x4 m MO 29 21 -mm 2 - 5x4 m MO 29 22 -mm 2 - 5x6 m MO 30 30 Cavo butile flessibile e non propagante l'incendio tipo FG16OR16 (ex FG7R 06/1KV): m MO 30 00 -mm 2 - 1x1,5 m MO 30 00 -mm 2 - 1x2,5 m MO 30 00 -mm 2 - 1x6 m MO 30 06 -mm 2 - 1x10 m	0,85
MO 29 10 -mm 2 - 3x6 m MO 29 11 -mm 2 - 4x1 m MO 29 12 -mm 2 - 4x1,5 m MO 29 13 -mm 2 - 4x2,5 m MO 29 14 -mm 2 - 4x4 m MO 29 15 -mm 2 - 4x6 m MO 29 16 -mm 2 - 4x10 m MO 29 17 -mm 2 - 5x1 m MO 29 18 -mm 2 - 5x1,5 m MO 29 19 -mm 2 - 5x2,5 m MO 29 20 -mm 2 - 5x6 m MO 29 21 -mm 2 - 5x6 m MO 29 22 -mm 2 - 5x1,5 m MO 30 00 Cavo butile flessibile e non propagante l'incendio tipo FG16OR16 (ex FG7R 06/1KV): m MO 30 01 -mm 2 - 1x1,5 m MO 30 02 -mm 2 - 1x2,5 m MO 30 03 -mm 2 - 1x4 m MO 30 06 -mm 2 - 1x10 m	1,38 2,08
MO.29.11 -mm 2 - 4x1 5 m MO.29.13 -rm 2 - 4x2,5 m MO.29.14 -rm 2 - 4x4 m MO.29.15 -rm 2 - 4x6 m MO.29.16 -rm 2 - 4x10 m MO.29.17 -rm 2 - 5x1 m MO.29.18 -rm 2 - 5x1,5 m MO.29.19 -rm 2 - 5x2,5 m MO.29.20 -rm 2 - 5x2,5 m MO.29.21 -rm 2 - 5x6 m MO.29.22 -rm 2 - 5x10 m MO.30 Cavo butile flessibile e non propagante l'incendio tipo FG16OR16 (ex FG7R 06/1KV): m MO.30.00 -rm 2 - 1x1,5 m MO.30.01 -rm 2 - 1x2,5 m MO.30.03 -rm 2 - 1x4 m MO.30.06 -rm 2 - 1x10 m MO.30.06 -rm 2 - 1x16 m	2,08
MO.29.13 - mm 2 - 4x2,5 m MO.29.14 - mm 2 - 4x4 m MO.29.15 - mm 2 - 4x6 m MO.29.16 - mm 2 - 4x10 m MO.29.17 - mm 2 - 5x1 m MO.29.18 - mm 2 - 5x1,5 m MO.29.19 - mm 2 - 5x2,5 m MO.29.20 - mm 2 - 5x4 m MO.29.21 - mm 2 - 5x6 m MO.29.22 - mm 2 - 5x6 m MO.30.01 - mm 2 - 1x1,5 m MO.30.02 - mm 2 - 1x2,5 m MO.30.03 - mm 2 - 1x2,5 m MO.30.04 - mm 2 - 1x4 m MO.30.05 - mm 2 - 1x10 m MO.30.06 - mm 2 - 1x16 m	0,90
MO.29.14 - mm 2 - 4x4	1,15
MO.29.15 - mm 2 - 4x6	1,80
MO.29.16 - mm 2 - 4x10 m MO.29.17 - mm 2 - 5x1 m MO.29.18 - mm 2 - 5x1,5 m MO.29.19 - mm 2 - 5x2,5 m MO.29.20 - mm 2 - 5x4 m MO.29.21 - mm 2 - 5x6 m MO.29.22 - mm 2 - 5x10 m MO.30 Cavo butile flessibile e non propagante l'incendio tipo FG16OR16 (ex FG7R 06/1KV): m MO.30.01 - mm 2 - 1x1,5 m MO.30.02 - mm 2 - 1x2,5 m MO.30.03 - mm 2 - 1x4 m MO.30.04 - mm 2 - 1x6 m MO.30.05 - mm 2 - 1x10 m MO.30.06 - mm 2 - 1x16 m	2,73 3,90
MO.29.17 -mm 2 - 5x1 m MO.29.18 -mm 2 - 5x1,5 m MO.29.19 -mm 2 - 5x2,5 m MO.29.20 -mm 2 - 5x4 m MO.29.21 -mm 2 - 5x6 m MO.29.22 -mm 2 - 5x10 m MO.30 Cavo butile flessibile e non propagante l'incendio tipo FG16OR16 (ex FG7R 06/1KV): m MO.30.01 -mm 2 - 1x1,5 m MO.30.02 -mm 2 - 1x2,5 m MO.30.03 -mm 2 - 1x4 m MO.30.04 -mm 2 - 1x6 m MO.30.05 -mm 2 - 1x10 m MO.30.06 -mm 2 - 1x16 m	5,30
MO.29.19 - mm 2 - 5x2,5 m m MO.29.20 - mm 2 - 5x4 m m MO.29.21 - mm 2 - 5x6 m m MO.29.22 - mm 2 - 5x10 m m MO.30 Cavo butile flessibile e non propagante l'incendio tipo FG16OR16 (ex FG7R 06/1KV): MO.30.01 - mm 2 - 1x1,5 m m MO.30.02 - mm 2 - 1x2,5 m m MO.30.03 - mm 2 - 1x4 m m MO.30.04 - mm 2 - 1x4 m m MO.30.05 - mm 2 - 1x10 m m MO.30.06 - mm 2 - 1x10	1,11
MO.29.20 - mm 2 - 5x4 m MO.29.21 - mm 2 - 5x6 m MO.29.22 - mm 2 - 5x10 m MO.30 Cavo butile flessibile e non propagante l'incendio tipo FG16OR16 (ex FG7R 06/1KV): m MO.30.01 - mm 2 - 1x1,5 m MO.30.02 - mm 2 - 1x2,5 m MO.30.03 - mm 2 - 1x4 m MO.30.04 - mm 2 - 1x6 m MO.30.05 - mm 2 - 1x10 m MO.30.06 - mm 2 - 1x16 m	1,42
MO.29.21 - mm 2 - 5x6 m MO.29.22 - mm 2 - 5x10 m MO.30 Cavo butile flessibile e non propagante l'incendio tipo FG16OR16 (ex FG7R 06/1KV): m MO.30.01 - mm 2- 1x1,5 m MO.30.02 - mm 2- 1x2,5 m MO.30.03 - mm 2- 1x4 m MO.30.04 - mm 2- 1x6 m MO.30.05 - mm 2- 1x10 m MO.30.06 - mm 2- 1x16 m	2,28
MO.29.22 - mm 2 - 5x10 m MO.30 Cavo butile flessibile e non propagante l'incendio tipo FG16OR16 (ex FG7R 06/1KV): m MO.30.01 - mm 2- 1x1,5 m MO.30.02 - mm 2- 1x2,5 m MO.30.03 - mm 2- 1x4 m MO.30.04 - mm 2- 1x6 m MO.30.05 - mm 2- 1x10 m MO.30.06 - mm 2- 1x16 m	3,37 4,86
MO.30 Cavo butile flessibile e non propagante l'incendio tipo FG16OR16 (ex FG7R 06/1KV): m MO.30.01 - mm 2- 1x1,5 m MO.30.02 - mm 2- 1x2,5 m MO.30.03 - mm 2- 1x4 m MO.30.04 - mm 2- 1x6 m MO.30.05 - mm 2- 1x10 m MO.30.06 - mm 2- 1x16 m	5,97
MO.30.02 - mm 2- 1x2,5 m MO.30.03 - mm 2- 1x4 m MO.30.04 - mm 2- 1x6 m MO.30.05 - mm 2- 1x10 m MO.30.06 - mm 2- 1x16 m	0,51
MO.30.03 - mm 2- 1x4 MO.30.04 - mm 2- 1x6 MO.30.05 - mm 2- 1x10 MO.30.06 - mm 2- 1x16	0,51
MO.30.04 - mm 2- 1x6 m MO.30.05 - mm 2- 1x10 m MO.30.06 - mm 2- 1x16 m	0,63
MO.30.05 - mm 2- 1x10 m MO.30.06 - mm 2- 1x16 m	0,81 1,06
MO:30.06 - mm 2- 1x16 m	1,68
MO.30.07 - mm 2- 1x25	2,46
THE TALL	3,67
MO.30.08 - mm 2- 1x35 m	5,02
M0.30.09 - mm 2- 1x50 m M0.30.10 - mm 2- 1x70 m	7,07 9,77

Codice	DESCRIZIONE	U.M.	€
MO.30.11	- mm 2- 1x95	m	12,96
MO.30.12	- mm 2- 1x120	m	16,52
MO.30.13 MO.30.14	- mm 2- 1x150 - mm 2- 1x185	m	20,38
MO.30.15	- mm 2- 1x240	m m	24,91 32,27
MO.30.16	- mm 2- 2x1,5	m	0,81
MO.30.17	- mm 2- 2x2,5	m	1,15
MO.30.18	- mm 2- 2x4	m	1,62
MO.30.19 MO.30.20	- mm 2- 2x6 - mm 2- 2x10	m	2,26
MO.30.21	- mm 2- 2x10	m m	3,60 5,28
MO.30.22	- mm 2- 3x1,5	m	1,03
MO.30.23	- mm 2- 3x2,5	m	1,51
MO.30.24	- mm 2- 3x4	m	2,19
MO.30.25 MO.30.26	- mm 2- 3x6 - mm 2- 3x10	m	3,07 5,05
MO.30.27	- mm 2- 3x10	m m	7,54
MO.30.28	- mm 2- 4x1,5	m	1,32
MO.30.29	- mm 2- 4x2,5	m	1,93
MO.30.30	- mm 2- 4x4	m	2,88
MO.30.31 MO.30.32	- mm 2- 4x6	m	4,03
MO.30.32 MO.30.33	- mm 2- 4x10 - mm 2- 4x16	m m	6,58 9,91
MO.30.34	- mm 2- 4x25	m	14,93
MO.30.35	- mm 2- 4x35	m	19,26
MO.30.36	- mm 2- 4x50	m	26,00
MO.30.37 MO.30.38	- mm 2- 4x70	m	36,07
MO.30.39	- mm 2- 5x1,5 - mm 2- 5x2,5	m	1,60 2,37
MO.30.40	- mm 2- 5x4	m m	3,49
MO.30.41	- mm 2- 5x6	m	4,95
MO.30.42	- mm 2- 5x10	m	8,18
MO.30.43 MO.30.44	- mm 2- 5x16	m	12,24
MO.30.44 MO.30.45	- mm 2- 5x25 - mm 2- 7x1,5	m	18,49 2,49
MO.30.46	- mm 2- 7x2,5	m m	3,54
MO.30.47	- mm 2- 10x1,5	m	3,34
MO.30.48	- mm 2- 12x1,5	m	3,84
MO.30.49 MO.30.50	- mm 2- 16x1,5	m	4,93
MO.30.51	- mm 2- 19x1,5 - mm 2- 24x1,5	m m	5,70 7,04
	CAVI DI SEGNALE	III	7,04
	Cavo telefonico e dati per uso interno diametro 6/10 con sottoguaina in pvc		
	Cavo telefonico una coppia + TRR16	m	0,33
	Cavo telefonico due coppie + TRR16	m	0,63
	Cavo Telefonico tre coppie + TRR16	m	0,90
	Cavo Trasmissione dati categoria 5e UTP guaina LSZH Cavo Trasmissione dati categoria 5e FTP guaina LSZH	m	0,78
	Cavo Trasmissione dati categoria 3e FTF gualita LSZH Cavo Trasmissione dati categoria 6 UTP gualita LSZH	m m	1,32 0,99
	Cavo telefonico e dati per uso esterno diametro 6/10 con guaina esterna in PVC 06/1kV e sottoguaina in pvc		0,00
	Cavo telefonico una coppia + TRR16	m	1,05
	Cavo telefonico due coppie + TRR16	m	1,47
	Cavo Trasmissione dati categoria 5e UTP guaina Cavo Trasmissione dati categoria 5e FTP guaina	m m	1,23 2,40
	Cavo Trasmissione dati categoria 6 UTP guaina	m	1,56
			.,00
1	DISPOSITIVI PER QUADRO ELETTRICO		
	Interruttore modulare non automatico		.=
MO.32.01	Interruttore modulare non automatico 1x16A	cad	
MO.32.01 MO.32.02	Interruttore modulare non automatico 1x16A 2x32A	cad	29,85
MO.32.01 MO.32.02 MO.32.03 MO.32.04	Interruttore modulare non automatico 1x16A		
MO.32.01 MO.32.02 MO.32.03 MO.32.04 MO.32.05	Interruttore modulare non automatico 1x16A 2x32A 4x40A 4x63A 4x100A	cad cad	29,85 72,74
MO.32.01 MO.32.02 MO.32.03 MO.32.04 MO.32.05	Interruttore modulare non automatico 1x16A 2x32A 4x40A 4x63A	cad cad cad	29,85 72,74 72,74
MO.32.01 MO.32.02 MO.32.03 MO.32.04 MO.32.05	Interruttore modulare non automatico 1x16A 2x32A 4x40A 4x63A 4x100A Interruttore modulare automatico magnetotermico con potere di interruzione 6kA e corrente di intevento in curva "C" da 6 a 32A 1x6A+N - 1x32A+N	cad cad cad	29,85 72,74 72,74 101,46
MO.32.01 MO.32.02 MO.32.03 MO.32.04 MO.32.05 MO.32.06 MO.32.06	Interruttore modulare non automatico 1x16A 2x32A 4x40A 4x63A 4x100A Interruttore modulare automatico magnetotermico con potere di interruzione 6kA e corrente di intevento in curva "C" da 6 a 32A 1x6A+N - 1x32A+N 2x6A - 2x32A	cad cad cad cad	29,85 72,74 72,74 101,46 42,38 48,62
MO.32.01 MO.32.02 MO.32.03 MO.32.04 MO.32.05 MO.32.06 MO.32.06 MO.32.07 MO.32.08	Interruttore modulare non automatico 1x16A 2x32A 4x40A 4x63A 4x100A Interruttore modulare automatico magnetotermico con potere di interruzione 6kA e corrente di intevento in curva "C" da 6 a 32A 1x6A+N - 1x32A+N 2x6A - 2x32A 4x6A - 4x32A	cad cad cad cad	29,85 72,74 72,74 101,46
MO.32.01 MO.32.02 MO.32.03 MO.32.04 MO.32.05 MO.32.06 MO.32.06 MO.32.07 MO.32.08	Interruttore modulare non automatico 1x16A 2x32A 4x40A 4x63A 4x100A Interruttore modulare automatico magnetotermico con potere di interruzione 6kA e corrente di intevento in curva "C" da 6 a 32A 1x6A+N - 1x32A+N 2x6A - 2x32A 4x6A - 4x32A Interruttore modulare automatico differenziale con tipologia di intervento AC e corrente da 25 a 63A	cad cad cad cad cad cad cad cad	72,74 101,46 42,38 48,62 97,54
MO.32.01 MO.32.02 MO.32.03 MO.32.04 MO.32.05 MO.32.06 MO.32.07 MO.32.08	Interruttore modulare non automatico 1x16A 2x32A 4x40A 4x63A 4x100A Interruttore modulare automatico magnetotermico con potere di interruzione 6kA e corrente di intevento in curva "C" da 6 a 32A 1x6A+N - 1x32A+N 2x6A - 2x32A 4x6A - 4x32A	cad cad cad cad	29,85 72,74 72,74 101,46 42,38 48,62

Codice	DESCRIZIONE	U.M.	€
MO.32.12	2x25A ld 0,3	cad	89,75
MO.32.13	2x40A ld 0,3	cad	107,09
MO.32.14	2x63A ld 0,3	cad	155,36
MO.32.15	2x25A ld 0,5	cad	89,75
MO.32.16 MO.32.17	2x40A ld 0,5 2x63A ld 0,5	cad	106,93
MO.32.17 MO.32.18	4x25A ld 0,03	cad cad	155,36 145,96
MO.32.19	4x40A ld 0.03	cad	209,41
MO.32.20	4x63A ld 0,03	cad	272,45
MO.32.21	4x25A ld 0,3	cad	117,07
MO.32.22	4x40A ld 0,3	cad	135,90
MO.32.23	4x63A ld 0,3	cad	173,32
MO.32.24	4x25A ld 0,5	cad	121,03
MO.32.25 MO.32.26	4x40A Id 0,5	cad	138,97
WU.32.20	4x63A Id 0,5	cad	173,32
MO.32.27	Interruttore modulare automatico differenziale con tipologia di intervento A e corrente da 25 a 63A 2x25A Id 0,03	and	107.40
MO.32.28	2x40A ld 0,03	cad cad	107,42 126,70
MO.32.29	2x63A ld 0,03	cad	224,03
MO.32.30	2x25A ld 0,3	cad	124,89
MO.32.31	2x40A ld 0,3	cad	139,74
MO.32.32	2x63A ld 0,3	cad	205,30
MO.32.33	2x25A ld 0,5	cad	124,92
MO.32.34	2x40A ld 0,5	cad	139,74
MO.32.35	2x63A ld 0,5	cad	205,30
MO.32.36	4x25A ld 0,03	cad	203,76
MO.32.37 MO.32.38	4x40A Id 0,03	cad	158,09
MO.32.38 MO.32.39	4x63A Id 0,03	cad	341,88
MO.32.39	4x25A ld 0,3 4x40A ld 0,3	cad	155,34
MO.32.41	4x40A ld 0.3	cad cad	183,43 220,90
MO.32.42	4x25A ld 0.5	cad	155,36
MO.32.43	4x40A ld 0,5	cad	183,43
MO.32.44	4x63A ld 0,5	cad	220,92
	Interruttore modulare automatico magnetotermico differenziale compatto con potere di interruzione 6kA e corrente di intevento in curva		•
	"C" da 6 a 32A con tipologia differenziale AC		
MO.32.45	1P+Nx10A - 1P+Nx32A ld 0,03	cad	137,45
MO.32.46	1P+Nx10A - 1P+Nx32A ld 0,3	cad	155,36
MO.32.47	2x10A - 2x32A ld 0,03	cad	90,53
MO.32.48	2x10A - 2x32A ld 0,3	cad	169,36
MO.32.49 MO.32.50	3P+Nx10A - 4x32A Id 0,03	cad	294,96
WO.32.30	3P+Nx10A - 4x32A Id 0,3 Interruttore modulare automatico magnetotermico differenziale compatto con potere di interruzione 6kA e corrente di intevento in curva	cad	238,84
	"C" da 6 a 32A con tipologia differenziale A		
MO.32.51	1P+Nx10A - 1P+Nx32A Id 0.03	cad	158,06
MO.32.52	1P+Nx10A - 1P+Nx32A Id 0,3	cad	185,81
MO.32.53	2x10A - 2x32A ld 00.3	cad	183,31
MO.32.54	2x10A - 2x32A ld 0,3	cad	203,01
MO.32.55	3P+Nx10A - 4x32A ld 0,03	cad	338,51
MO.32.56	3P+Nx10A - 4x32A ld 0,3	cad	295,94
	Componenti ausiliari per il completamento dispositivi all'inerno del quadro elettrico di tipologia modulare		
MO.32.57	Rele ciclico bobina 220V/24V/12V CA contatti 2N0 16A	cad	30,81
MO.32.58	Selettore 1-0-2 unipolare 16A	cad	12,77
MO.32.59 MO.32.60	Selettore bipolare 1-0-2 bipolare 16A	cad	40,36
MO.32.61	Trasformatore SELV 220/12V 25VA servizio continuo	cad	39,30
MO.32.61 MO.32.62	Trasformatore SELV 220/12V 40VA servizio continuo Trasformatore SELV 220/12V 63VA servizio continuo	cad	60,81 92,26
MO.32.63	Trasformatore SELV 220/12V 65VA SERVIZIO CONTINUO	cad cad	92,26 22,04
MO.32.64	Trasformatore SELV 220/12V 30VA	cad	38,39
MO.32.65	Trasformatore SELV 220/12V 40VA	cad	51,35
MO.32.66	Scaricatore sovratensione monofase per reti TT e TN (circuito 1+1) tensione massima continuativa 275V 50/60Hz, corrente impulsiva	344	3.,00
<u></u>	nominale di scarica (8/20us) 20kA Classe II	cad	112,19
MO.32.67	Scaricatore sovratensione trifase+N per reti TT e TN (circuito 1+1) tensione massima continuativa LN 340V 50/60Hz, corrente impulsiva		
	nominale di scarica (8/20us) 20kA Classe II	cad	136,02
	CABLAGGIO STRUTTURATO Con il termine cablaggio strutturato si identifica l'insieme di cavi, prese ed armadi destinati alla distribuzione dei segnali di fonia, dati e video all'interno di un edificio per far si che i vari componenti possano trasmettere le necessarie informazioni. Evidentemente la realizzazione di tale sistema deve ripondere, oltre che alla esigenze contingenti dell'attività per cui viene costruito (e possibilmente anche		
	a quelle future), anche alle normative che regolamentano il campo di azione. I componenti attivi quali computer, telefoni, centrali telefoniche, switch, router, access point, ecc. non sono invece compresi.		

Codice	DESCRIZIONE	U.M.	€
MO.33	Cassette monoblocco rack 19" profondità 600mm in materiale metallico verniciato complete di porta frontale trasparente con serratura a chiave e pannelli laterali apribili per garantire accesso all'interno sui fianchi dopo il montaggio		
MO.33.01	Cassetta 9 unità	ood	411,99
MO.33.02	Cassetta 12 unità	cad cad	411,99
MO.33.03	Cassetta 15 unità	cad	527,83
	Occode to unitu	cau	321,00
MO.34	Armadio rack 19" profondità 600mm in materiale metallico verniciato completo di porta frontale trasparente con serratura a chiave e pannelli laterali apribili per garantire accesso all'interno sui fianchi dopo il montaggio		
MO.34.01	Armadio 24 unità	cad	907,58
MO.34.02	Armadio 38 unità	cad	1.289,72
MO.34.03	Armadio 42 unità	cad	1.468,84
MO.35	Accessori di completamento allestimento		
MO.35.01	Pach panel 24 porte categoria 6A	cad	371,39
MO.35.02	Pach panel 48 porte categoria 6A 2 U	cad	435,88
MO.35.03	Barra di alimentazione con interruttore e n°6 prese universali	cad	115,84
MO.35.04	Ripiano di appoggio per apparecchiature	cad	56,13
	SISTEMA DI ALLARME ANTINTRUSIONE Materiali I prezzi sono quelli praticati dalle ditte specializzate e sono comprensivi di spese generali ed utile delle ditte stesse.		
MO.36	Centrale a 4 zone espandibile a 40 con schede di espansione su bus dedicato più una antisabotaggio H24 e 6 uscite 2 a relè + 4 open collector interamente configurabili da tastiera e/o da software dedicato. 2 Aree o gruppi parzializzabili, gestione zone NC, Bilanciate e doppio bilanciate, espandibile anche via radio con interfaccia bidirezionale a bordo, GSM/GPRS a bordo, comunicazione vocale (con vocabolario tex-to-speach integrato), SMS e gestione remota. Alimentatore di tipo switching 2A a bordo. Contenitore in policarbonato auto protetto, vano porta batteria almeno 7Ah	cad	537,38
MO.37	, and provide the second secon		,
	Centrale a 8 zone espandibile a 80 con schede di espansione su bus dedicato più una antisabotaggio H24 e 6 uscite 2 a relè + 4 open collector interamente configurabili da tastiera e/o da software dedicato. 4 Aree o gruppi parzializzabili, gestione zone NC, Bilanciate e doppio bilanciate, espandibile anche via radio con interfaccia bidirezionale opzionale, GSM/GPRS a bordo, comunicazione vocale (con vocabolario tex-to-speach integrato), SMS e gestione remota. Alimentatore di tipo switching 3,5A a bordo. Contenitore metallico auto protetto, vano porta batteria almeno 17Ah	cad	1.015,05
MO.38			
	Rilevatore da interno PIR infrarosso con lente di fresnel apertura 90° portata regolabile fino 12 metri con lente look down per l'anti strisciamento, installabile a parete, ad angolo o su snodo opzionale, tamper antiapertura e anti rimozione.	cad	47,77
MO.39	Infrarosso con antimascheramento. Come sopra ma con antimascheramento attivo.	cad	59,71
MO.40	Rilevatore da interno a doppia tecnologia, infrarosso + microonda con lente di fresnel apertura 90° portata regolabile fino 12 metri con	hoo	77.60
MO.41	lente look down per l'anti strisciamento, installabile a parete, ad angolo o su snodo opzionale, tamper antiapertura e anti rimozione.	cad	77,62
WIO.41	Rilevatore da esterno PET immune a doppia tecnologia, doppio infrarosso + microonda con lente di fresnel apertura 90° portata regolabile fino 12 metri, installabile a parete, tamper antiapertura e anti rimozione.	cad	191,07
MO.42	Sirena da esterno in doppio contenitore policarbonato esterno e metallico interno, vano porta batteria almeno 2Ah, comando a mancare e protezione contro l'inversione della polarità, lampeggiante a LED, blocco automatico in caso di guasto secondo normativa. Tamper	cad	131,07
	antiapertura e anti rimozione.	cad	179,13
MO.43	Sirena da interno in contenitore policarbonato. Tamper antiapertura e anti rimozione.	cad	42,99
MO.44	Tastiera di programmazione/gestione/segnalazione per interazione con centrale. Collegamento su bus dedicato. Tamper antiapertura e anti rimozione	cad	304,52
	LAVORI ED OPERE COMPIUTI I prezzi sono quelli praticati dalle ditte specializzate per impianti FILARI e sono comprensivi di spese generali ed utile delle ditte stesse. A tali prezzi deve essere sempre applicata una maggiorazione del 10% a favore dell'impresa edile per spese di impianto e gestione cantiere qualora, ovviamente, si operei in tale realtà. Poiché queste opere si intendono affidate direttamente all'impresa edile, ai suddetti prezzi deve essere applicata inoltre una maggiorazione per utile, spese generali e responsabilità dell'impresa, nella misura del 15 % oltre alle assistenze murarie quando necessarie. I prezzi si riferiscono alla fornitura in opera di impanti allarme antintruisone inerenti alla fornitura in opera completa di distribuzione e cavettera con accessori in fase di realizzazione dell'immobile, dei componenti completi e funzionanti a perfetta regola d'arte programmati ed operativi secondo le indicazioni ricevute dal cliente al monento dell'accettazione del preventivo. Qualora si operi in assenza di predisposizioni o applicando canalette per alloggiare i necessari conduttori oppure utilizzandi prodotti via radio i prezzi sotto elencati non sono utilizzabili.		
MO.45	Predisposizione per punto allarme antintrusione incassato comprensivo di scatola portafrutto modello 503 dove necessaria, quota canalizzazioni realizzate con tubo serie pesante diametro 25 mm, quota scatole di derivazione dedicate in opera	cad	52,93

Codice	DESCRIZIONE	U.M.	€
MO.46	Predisposizione per punto allarme antintrusione incassato comprensivo di scatola portafrutto modello 503 dove necessaria, quota canalizzazioni realizzate con tubo serie pesante diametro 25 mm, quota scatole di derivazione dedicate in opera con infilaggio cavo 4x0,22+2x0,75 mmq TR H/R uso interno	cad	70,72
MO.47			
	Centrale a 4 zone espandibile a 40 con schede di espansione su bus dedicato più una antisabotaggio H24 e 6 uscite 2 a relè + 4 open collector interamente configurabili da tastiera e/o da software dedicato. 2 Aree o gruppi parzializzabili, gestione zone NC, Bilanciate e doppio bilanciate, espandibile anche via radio con interfaccia bidirezionale a bordo, GSM/GPRS a bordo, comunicazione vocale (con vocabolario tex-to-speach integrato), SMS e gestione remota. Alimentatore di tipo switching 2A a bordo. Contenitore in policarbonato auto protetto, vano porta batteria almeno 7Ah, installazione su predisposizione esistente comprensiva di programmazione in opera con esclusione dell'allacciamento alla fonte di energia e scheda telefonica.	cad	714,12
MO.48			
	Centrale a 8 zone espandibile a 80 con schede di espansione su bus dedicato più una antisabotaggio H24 e 6 uscite 2 a relè + 4 open collector interamente configurabili da tastiera e/o da software dedicato. 4 Aree o gruppi parzializzabili, gestione zone NC, Bilanciate e doppio bilanciate, espandibile anche via radio con interfaccia bidirezionale opzionale, GSM/GPRS a bordo, comunicazione vocale (con vocabolario tex-to-speach integrato), SMS e gestione remota. Alimentatore di tipo switching 3,5A a bordo. Contenitore metallico auto protetto, vano porta batteria almeno 17Ah, installazione su predisposizione esistente comprensiva di programmazione in opera con esclusione dell'allacciamento alla fonte di energia e scheda telefonica.	cad	1.280,16
MO.49	Rilevatore da interno PIR infrarosso con lente di fresnel apertura 90° portata regolabile fino 12 metri con lente look down per l'anti strisciamento, installabile a parete, ad angolo o su snodo opzionale, tamper antiapertura e anti rimozione, installazione su predisposizione		
140.50	esistente.	cad	77,23
MO.50	Infrarosso con antimascheramento. Come sopra ma con antimascheramento attivo, installazione su predisposizione esistente.	cad	89,34
MO.51	Rilevatore da interno a doppia tecnologia, infrarosso + microonda con lente di fresnel apertura 90° portata regolabile fino 12 metri con lente look down per l'anti strisciamento, installabile a parete, ad angolo o su snodo opzionale, tamper antiapertura e anti rimozione, installazione su predisposizione esistente.	cad	110,16
MO.52	installations on produpositions solicitate.	ouu	110,10
	Rilevatore da esterno PET immune a doppia tecnologia, doppio infrarosso + microonda con lente di fresnel apertura 90° portata regolabile fino 12 metri, installabile a parete, tamper antiapertura e anti rimozione, installazione su predisposizione esistente.	cad	235,55
MO.53	Sirena da esterno in doppio contenitore policarbonato esterno e metallico interno, vano porta batteria almeno 2Ah, comando a mancare e protezione contro l'inversione della polarità, lampeggiante a LED, blocco automatico in caso di guasto secondo normativa. Tamper antiapertura e anti rimozione.	cad	271,08
MO.54	anuapertura e anu mnozione.	Cau	211,00
	Sirena da interno in contenitore policarbonato. Tamper antiapertura e anti rimozione, installazione su predisposizione esistente.	cad	67,12
MO.55	Tastiera di programmazione/gestione/segnalazione per interazione con centrale. Collegamento si bus. Tamper antiapertura e anti rimozione	cad	348,70
MO.56	Verifica periodica prevista per il mantenimento in perfetta efficienza l'automazione comprendente esame a vista della componentistica per controllarne lo stato di uso, verifica tramite tastiera del corretto funzionamento dei componenti, prova di intervento a campione dei sensori. Dal prezzo esposto sono esclusi i costi per la sostituzione delle batterie in centrale ed all'interno delle sirene, di eventuali componenti danneggiati o comunque non conformi.		
		cad	161,21

Codice	DESCRIZIONE	U.M.	€
	SISTEMA DI RILEVAZIONE INCENDIO		
	Per i sistemi di rilevazione incendio, trattandosi di materia estremamente specialistica, non risulta possibile standardizzarla o stilare un listino attendibile in quanto la specificità dell'applicazione non lo consente. Inoltre trattasi di lavorazione con obbligo di progettazione per qualsivoglia tipologia di installazione da parte di Tecnico abilitato che, per l'esecuzione delle opere necessarie, deve effettuare le opportune scelte e valutazioni discriminando le apparecchiature idonee allo scopo con le relative tipologie di montaggio e programmazione degli eventi necessari a gestire le emergenze.		
	Risulta quindi altresì non applicabile il costo orario previsto in altra sezione per gli interventi di riparazione / manutenzione in quanto i tecnici che devono / possono intervenire su tali impianti devono possedere una preparazione altamente qualificata per poi redigere, completate le prove o i ripristini, i necessari verbali da conservare agli atti.		

Codice	DESCRIZIONE	U.M.	€
MS	MATERIALI PER COPERTURE E SOFFITTATURE		
	Prezzi per materiali di ottima qualità corrispondenti alle caratteristiche stabilite per consuetudine commerciale, resi f.co cantiere		
	nell'ambito del Comune di Bologna.		
MS.01	Tegole:		
MS.01.01	- tipo marsigliese 14 x m² reggiate	cad	n.r.
MS.01.02	- curve (coppi) 28 x m²	cad	n.r.
MS.01.03	- di cemento colorate (rosse e testa di moro)	cad	n.r.
MS.01.04	- tipo portoghese 14 x m²	cad	n.r.
MS.01.05	- colmi	cad	n.r.
MS.01.06	- finali	cad	n.r.
MS.02	Lastre ondulate in fibrocemento (senza amianto):		
MS.02.01	- colore naturale spessore mm 6,5 - rette	m²	n.r.
MS.02.02	- colore naturale spessore mm 6,5 - curve	m²	n.r.
MS.03	Lastre alla romana in fibrocemento senza amianto spessore mm 7:		
MS.03.01	- colore naturale	m²	n.r.
MS.03.02	- colorate	m²	n.r.
MS.03.03	- in fibrocemento per coperture rette tipo normale	m²	n.r.
MS.04	Pignatte per solai - dim. 25x50:		
MS.04.01	- altezza cm 12	cad	-
MS.04.02	- altezza cm 14	cad	-
MS.04.03	- altezza cm 16	cad	n.r.
MS.04.04	- altezza cm 18	cad	n.r.
MS.04.05	- altezza cm 20	cad	n.r.
MS.04.06	- altezza cm 22	cad	n.r.
MS.04.07	- altezza cm 24	cad	n.r.
MS.05	Materiali bituminosi:		
MS.05.01	- cartonfeltro bituminoso ricoperto	m²	-
MS.05.02	- feltro vetrobitumato ricoperto	m²	-

Codice	DESCRIZIONE	U.M.	€
MF	MATERIALI PER ACQUEDOTTI E FOGNATURE STRADALI		
	Prezzi di materiali di ottima qualità corrispondenti alle caratteristiche stabilite per consuetudine commerciale, resi franco cantiere nell'ambito del Comune di Bologna.		
MF.01	Pezzi speciali in ghisa	kg	n.r.
MF.02	Pezzi speciali in acciaio	kg	n.r.
MF.03	Chiusino in ghisa Ø di mm 110x165	kg	n.r.
MF.04	Idrante da sottosuolo:		
MF.04.01	- Ø mm 50	cad	n.r.
MF.04.02	- Ø mm 70	cad	n.r.
MF.05	Idrante da soprasuolo:		
MF.05.01	- Ø mm 50	cad	n.r.
MF.05.02	- Ø mm 70	cad	n.r.
MF.06	Chiusino per idrante da Ø di mm 440x340h	kg	n.r.
MF.07	Chiusini e caditoie in ghisa sferoidale:		
MF.07.01	- chiusino 85x85 luce Ø cm 60 classe D400	cad	n.r.
MF.07.02 MF.07.03	- chiusino 50x50 luce Ø cm 60 classe C250	cad	n.r.
MF.07.03 MF.07.04	- chiusino 40x40 luce Ø cm 60 classe B125	cad	n.r.
MF.07.04 MF.07.05	- caditoia 85x85 luce Ø cm 60 classe D400	cad	n.r.
MF.07.05 MF.07.06	- caditoia 50x50 luce Ø cm 60 classe C250 - caditoia 40x40 luce Ø cm 60 classe B125	cad cad	n.r.
WII .07.00	- Laditiona 40x40 luce & CIII 00 classe b123	Cau	n.r.
MF.08	Chiusini e caditoie in ghisa lamellare (ISO 185) a norma EN 124:		
MF.08.01	- chiusino classe D400 luce cm 60 telaio 73x73 quadro	cad	n.r.
MF.08.02	- chiusino classe C250 luce cm 40 telaio 70X/3 quadro	cad	n.r.
MF.08.03	- chiusino classe B125 luce cm 31 telaio 40x40	cad	n.r.
MF.08.04	- caditoia classe C250 luce cm 40 telaio 50x50	cad	n.r.
MF.09	Sfiatatore automatico tipo Crotone	cad	n.r.
MF.10	Sfiatatore automatico tipo Roma	cad	n.r.
MF.11	Saracinesche in ghisa a corpo piatto - PN fino a 10 atm catramate internamente ed esternamente (in D.N.):		
MF.11.01	- mm 50	and	n r
MF.11.02	- mm 60	cad cad	n.r. n.r.
MF.11.03	- mm 80	cad	n.r.
MF.11.04	- mm 100	cad	n.r.
MF.11.05	- mm 125	cad	n.r.
MF.11.06	- mm 150	cad	n.r.
MF.11.07	- mm 200	cad	n.r.
MF.11.08	- mm 250	cad	11.1.
MF.12	Saracinesche in ghisa a corpo ovale, PN 10/16 atm. con cuneo gommato e con verniciatura epossidica interno ed esterno (in D.N.):		
MF.12.01	- mm 50	المصيد	~ -
MF.12.02	- mm 50	cad cad	n.r.
MF.12.03	- mm 60	cad	n.r. n.r.
MF.12.04	- mm 100	cad	n.r.
MF.12.05	- mm 125	cad	n.r.
MF.12.06	- mm 150	cad	n.r.
MF.12.07	- mm 200	cad	n.r.
MF.12.08	- mm 250	cad	
MF.13	Tubi in acciaio per gas e acqua (serie leggera il ISO 65- saldati):	cau	
MF.13.01	neri lisci: - Ø 3/8"	kg	n.r.
MF.13.02	- Ø 1/2"	kg	n.r.
MF.13.03	- Ø 3/4"	kg	n.r.
MF.13.04	- Ø 1"	kg	n.r.
MF.13.05	- Ø 1,1/4"	kg	n.r.
MF.13.06	- Ø 1,1/2"	kg	n.r.
MF.13.07	- Ø 2"	kg	n.r.
MF.13.08	- Ø 2,1/2"	kg	n.r.
MF.13.09	-Ø3"	kg	n.r.
MF.13.10	neri filettati con manicotto: - Ø 3/8"	la	nr
MF.13.11	- Ø 1/2"	kg kg	n.r. n.r.
MF.13.12	- Ø 1/2 - Ø 3/4"	kg kg	n.r.
	<i>></i>	ĸy	11.1.

Codice	DESCRIZIONE	U.M.	€
MF.13.13	-Ø1"	kg	n.r.
MF.13.14	- Ø 1,1/4"	kg	n.r.
MF.13.15 MF.13.16	- Ø 1,1/2"	kg	n.r.
MF.13.17	- Ø 2" - Ø 2.1/2"	kg ka	n.r.
MF.13.18	- ½ 2,112 - Ø 3"	kg kg	n.r.
MF.13.19	- Ø 4"	kg	n.r.
	zincati filettati con manicotto:	9	
MF.13.20	- Ø 3/8"	kg	n.r.
MF.13.21	- Ø 1/2"	kg	n.r.
MF.13.22	- Ø 3/4"	kg	n.r.
MF.13.23	-Ø1"	kg	n.r.
MF.13.24	- Ø 1,1/4"	kg	n.r.
MF.13.25	- Ø 1,1/2"	kg	n.r.
MF.13.26	- Ø 2"	kg	n.r.
MF.13.27 MF.13.28	- Ø 2,1/2"	kg	n.r.
MF.13.28 MF.13.29	- Ø 3"	kg	n.r.
WF. 13.29	- Ø 4"	kg	n.r.
MF.14	Tubi in acciaio per gas e acqua (serie UNI 3824 senza saldatura): neri lisci:		
MF.14.01	- Ø 3/8"	kg	n.r.
MF.14.02	- Ø 1/2"	kg	n.r.
MF.14.03	- Ø 3/4"	kg	n.r.
MF.14.04	- Ø 1"	kg	n.r.
MF.14.05	- Ø 1,1/4"	kg	n.r.
MF.14.06	- Ø 1,1/2"	kg	n.r.
MF.14.07	-Ø 2"	kg	n.r.
MF.14.08	- Ø 2,1/2"	kg	n.r.
MF.14.09	- Ø 3"	kg	n.r.
MF.14.10	- Ø 4"	kg	n.r.
MF.14.11	- Ø 5"	kg	n.r.
MF.14.12	- Ø 6"	kg	n.r.
MF.14.13	neri filettati con manicotto:	L	
MF.14.14	- Ø 3/8" - Ø 1/2"	kg	n.r.
MF.14.15	- \(\times \) 1/2 - \(\times \) 3/4"	kg	n.r.
MF.14.16	- ½ 3/4 - Ø 1"	kg kg	n.r.
MF.14.17	- Ø 1,1/4"	kg	n.r.
MF.14.18	- Ø 1,1/2"	kg	n.r.
MF.14.19	- Ø 2"	kg	n.r.
MF.14.20	- Ø 2,1/2"	kg	n.r.
MF.14.21	-Ø3"	kg	n.r.
MF.14.22	- Ø 4*	kg	n.r.
MF.14.23	- Ø 5"	kg	n.r.
	zincati filettati con manicotto:	•	
MF.14.24	- Ø 3/8"	kg	n.r.
MF.14.25	- Ø 1/2"	kg	n.r.
MF.14.26	- Ø 3/4"	kg	n.r.
MF.14.27	-Ø1"	kg	n.r.
MF.14.28	- Ø 1,114"	kg	n.r.
MF.14.29 MF.14.30	- Ø 1,1/2°	kg	n.r.
	- Ø 2"	kg	n.r.
MF.14.31 MF.14.32	- Ø 2,1/2"	kg	n.r.
MF.14.32 MF.14.33	- Ø 3" - Ø 4"	kg	n.r.
MF.14.33	- \(\Omega 4^\) - \(\Omega 5^\)	kg ka	n.r.
MF.14.35	- 0 5 - 0 6"	kg kg	
		, kg	<u> </u>
MP	MATERIALI PREFABBRICATI Prezzi per materiali di ottima qualità corrispondenti alle caratteristiche stabilite per consuetudine commerciale, resi f.co cantiere nell'ambito del Comune di Bologna.		
MP.01	In cemento:		
MP.01.01	- lastre di drenaggio 50x50 intermedie	cad	n.r.
MP.01.02	- lastre di drenaggio 50x50 arrivo	cad	n.r.
MP.01.03	- lastre di drenaggio 18x10 (sezione) cunetta di base	m	n.r.
MP.02	In cemento vibrato - blocchi unigranulari cm 28x24x36	cad	n.r.
MP.03	In calcestruzzo:		
MP.03.01	- blocchi a incastro per divisori cm 8x20x50	cad	n.r.
MP.03.02	- blocchi portanti e per tamponamento cm. 12x20x50	cad	n.r.
MP.03.03	- blocchi a cassero per fondazioni cm 20x20x50	cad	n.r.

Codice	DESCRIZIONE	U.M.	€
MP.03.04	- blocchi a cassero per fondazioni cm 30x20x50	cad	n.r.
MP.04	In argilla espansa:		
MP.04.01	- blocchi per tramezzi e divisori - pieno cm. 5x20 K 1,92 Kcal/h°C	cad	n.r.
MP.04.02	- blocchi per tramezzi e divisori a incastro cm 8x20x50 K 1,55 Kcal/h°C	cad	n.r.
MP.04.03	- blocchi per tramezzi e divisori - supertermico cm 25x20x25 K 0,55 Kcal/h°C	cad	n.r.
MP.04.04	- blocchi per tramezzi e divisori - supertermico cm 30x20x25 K 0,48 Kcal/h°C	cad	n.r.
MP.04.05	- blocchi per muri portanti e tamponamento normale cm 20x20x50 K 0,85 Kcal/h°C	cad	n.r.
MP.04.06	- blocchi per muri portanti e tamponamento supertermico cm 20x20x50 K 0,67 Kcal/h°C	cad	n.r.
MP.04.07	- blocchi per muri portanti e tamponamento a incastro (3 camere) cm 25x20x50 K 0,70 Kcal/h°C	cad	n.r.
MP.04.08	- blocchi per muri portanti e tamponamento senza incastro (3 camere) cm 30x20x50 K 0,68 Kcal/h°C	cad	n.r.
MP.05	In lapillo vulcanico:		
MP.05.01	- blocchi - portante cm 20x20x50 K 0,95 Kcal/h°C	cad	n.r.
MP.05.02	- blocchi a incastro cm 25x20x50 K 0,80 Kcal/h°C	cad	n.r.
MP.06	Cassette in cemento armato prefabbricato monoblocco, (dimensioni esterne):		
MP.06.01	- cm 30x30x30	cad	n.r.
MP.06.02	- cm 40x40x40	cad	n.r.
MP.06.03	- cm 47x47x47 o 50x50x50	cad	n.r.
MP.06.04	- cm 55x55x55 o 60x60x60	cad	n.r.
MP.06.05	- cm 66x66x66 o 70x70x70	cad	n.r.
MP.06.06	- cm 76x76x76 o 80x80x80	cad	n.r.
MP.07	Pozzetto a sifone in cemento prefabbricato monoblocco, senza botola (dimensioni esterne):		
MP.07.01	- cm 30x30x30		
MP.07.02	- cm 40x40x40	cad	n.r.
MP.07.03		cad	n.r.
MP.07.04	- cm 50x50x50	cad	n.r.
MP.07.05	- cm 50x60x50	cad	n.r.
IVIF.07.03	- cm 50x60x70	cad	n.r.
MP.08	Botola in cemento con contorno adatta per traffico pedonale (dimensioni esterne):		
MP.08.01	- cm 30x30	cad	n.r.
MP.08.02	- cm 40x40	cad	n.r.
MP.08.03	- cm 50x50	cad	n.r.
MP.09	Botola in cemento armato con telaio e controtelaio in ferro adatta per traffico pesante (dimensioni esterne):		
MP.09.01	- cm 40x40	cad	n.r.
MP.09.02	- cm 47x47 o 50x50	cad	n.r.
MP.09.03	- cm 55x55 o 60x60	cad	n.r.

Codice	DESCRIZIONE	U.M.	€
MP.10 MP.10.01	Botola in cemento con contorno per innesto pluviali (dimensioni esterne): - cm 30x30	ood	nr
MP.10.02	- cm 40x40	cad cad	n.r. n.r.
MP.11	Botola in cemento con sifone in ghisa incorporato (dimensioni esterne):		
MP.11.01	- cm 30x30	cad	n.r.
MP.11.02 MP.11.03	- cm 40x40	cad	n.r.
WP.11.03	- cm 50x50	cad	n.r.
MP.12	Pozzetti per ispezione con gradini in ferro zincato:		
MP.12.01	- dimensioni interne cm 70x70x h100	cad	n.r.
MP.12.02	- dimensioni interne cm 100x100x h100	cad	n.r.
MP.12.03 MP.12.04	- dimensioni interne cm 120x100x h100	cad	n.r.
MP.12.04 MP.12.05	- dimensioni interne cm 120x120x h120 - dimensioni interne cm 150x150x h150	cad	n.r.
1411 . 12.00	- differision filterne chi 150x 150x 1150	cad	n.r.
MP.13	Tubi e canne in P.V.C. rigido:		
	serie normale:		
MP.13.01	- Ø esterno mm 63	m	n.r.
MP.13.02 MP.13.03	- Ø esterno mm 80	m	n.r.
MP.13.03	- Ø esterno mm 100 - Ø esterno mm 125	m m	n.r.
MP.13.05	- Ø esterno mm 140	m	n.r.
MP.13.06	- Ø esterno mm 160	m	n.r.
MP.13.07	- Ø esterno mm 200	m	n.r.
MP.13.08	- Ø esterno mm 250	m	n.r.
MP.13.09 MP.13.10	- Ø esterno mm 315	m	n.r.
IVIP. 13. 10	- Ø esterno mm 400 serie ad alte temperature:	m	n.r.
MP.13.11	- Ø esterno mm 63	m	n.r.
MP.13.12	- Ø esterno mm 80	m	n.r.
MP.13.13	-Ø esterno mm 100	m	n.r.
MP.13.14	- Ø esterno mm 125	m	
MP.13.15	tipo 312 PVC/100, conforme alle norme UNI, sezione circolare PN 10:		
MP.13.15 MP.13.16	- Ø esterno mm 50 - Ø esterno mm 63	m m	n.r.
MP.13.17	- Ø esterno mm 75	m m	n.r.
MP.13.18	- Ø esterno mm 90	m	n.r.
MP.13.19	- Ø esterno mm 125	m	n.r.
MP.13.20	- Ø esterno mm 160	m	n.r.
MP.13.21	tipo PN 25: - Ø esterno mm 200		
MP.13.22	- Ø esterno mm 250	m m	n.r. n.r.
MP.13.23	- Ø esterno mm 315	m	n.r.
MP.13.24	- Ø esterno mm 400	m	n.r.
MP.14 MP.14.01	Tubi di polietilene in rotoli: - PN6 - Ø esterno mm 25		
MP.14.02	- PN6 - Ø esterno mm 32	m m	n.r. n.r.
MP.14.03	- PN6 - Ø esterno mm 50	m	n.r.
MP.14.04	- PN6 - Ø esterno mm 63	m	n.r.
MP.14.05	- PN10 - Ø esterno mm 32	m	n.r.
MP.14.06 MP.14.07	- PN10 - Ø esterno mm 50 - PN10 - Ø esterno mm 63	m	n.r.
MP.14.07	- PN10 - Ø esterno mm 03	m m	n.r.
	The second mining	111	11.1.
MP.15	Tubi in cemento:		
MP.15.01	- Ø interno cm 10	m	-
MP.15.02 MP.15.03	- Ø interno cm 15	m	n.r.
MP.15.03 MP.15.04	- Ø interno cm 20 - Ø interno cm 25	m m	n.r.
MP.15.05	- Ø interno cm 30	m	n.r.
MP.15.06	- Ø interno cm 40	m	n.r.
MP.15.07	- Ø interno cm 50	m	n.r.
MP.15.08	- Ø interno cm 60	m	n.r.
MP.15.09 MP.15.10	- Ø interno cm 80 - Ø interno cm 100	m	n.r.
MP.15.10	- Ø interno cm 100	m m	n.r.
MP.15.12	- Ø interno cm 130	m	-
MP.16	Tubi ovoidali armati in cemento vibro compresso:		
MP.16.01	- cm 60x90	m	n.r.
MP.16.02 MP.16.03	- cm 70x105	m m	n.r.
1411 . 10.00	- cm 80x120	m	n.r.

Codice	DESCRIZIONE	U.M.	€
MP.16.04	- cm 90x135	m	n.r.
MP.16.05	- cm 100x150	m	n.r.
MP.16.06	- cm 120x180	m	n.r.
MP.17	Tubi in fibro cemento: Classe 10 atm:		
MP.17.01	- Ø interno mm 50	m	n.r.
MP.17.02	- Ø interno mm 60	m m	n.r.
MP.17.03	- Ø interno mm 80	m	n.r.
MP.17.04	- Ø interno mm 100	m	n.r.
MP.17.05	- Ø interno mm 125	m	n.r.
MP.17.06	- Ø interno mm 150	m	n.r.
MP.17.07	- Ø interno mm 200	m	n.r.
MP.17.08	- Ø interno mm 250	m	n.r.
	Classe 900 kg/m²:		11.11.
MP.17.09	- Ø interno mm 300	m	n.r.
MP.17.10	- Ø interno mm 400	m	n.r.
MP.17.11	- Ø interno mm 500	m	n.r.
MP.17.12	- Ø interno mm 600	m	n.r.
MP.18	Tubi in grès ceramico per fognatura completa di giunto elastico prefabbricato in poliuretano conformi alle norme UNI 9180/1988:		
MP.18.01	- cm 15	m	n.r.
MP.18.02	- cm 20	m	n.r.
MP.18.03	- cm 30	m	n.r.
MP.18.04	- cm 40	m	n.r.
MP.18.05	- cm 50	m	n.r.
MP.18.06	- cm 60	m	n.r.
MP.19	Tubi in acciaio: Saldati per carpenteria:		
MP.19.01	- sezione tonda 1.000	m	n.r.
MP.19.02	- sezione quadrata o rettangolare	m	n.r.
	saldati per acquedotti norma UNI 6363-84 con rivestimento bituminoso ND6O1- tipo normale:		
MP.19.03	- mm 48,3	m	n.r.
MP.19.04	- mm 60,3	m	n.r.
MP.19.05	- mm 76,1	m	n.r.
MP.19.06	- mm 88,9	m	n.r.
MP.19.07	- mm 114,3	m	n.r.
MP.19.08	- mm 139,7	m	n.r.
MP.19.09	- mm 168,3	m	n.r.
MP.19.10	- mm 219,1	m	n.r.
10.10	saldati per acquedotti norma UNI 6363-84 con rivestimento esterno in polietilene triplo strato rinforzati UNI 9099 e rivestimento interno in	111	161.
	resine epossidiche spessore 250 micron:		
MP.19.11	- mm 114,3	m	n.r.
MP.19.12	- mm 139,7	m	n.r.
MP.19.13	- mm 169,3	m	n.r.
MP.19.14	- mm 219,1	m	n.r.
MP.19.15	- mm 273,0	m	n.r.
MP.19.16	- mm 323,9	m	n.r.
MP.19.17	- mm 355,9	m	n.r.

Codice	DESCRIZIONE	U.M.	€
MP.20	Canne fumarie per evacuazione e ventilazione:		
	in elementi di laterizio a camera d'aria a sezione quadrata (dimensioni interne):		
MP.20.01	- cm 10x10	m	n.r.
MP.20.02	- cm 12x12	m	n.r.
MP.20.03	- cm 15x15	m	n.r.
MP.20.04	- cm 20x20	m	n.r.
	in elementi di laterizio a camera d'aria a sezione quadrata (dimensioni interne):		
MP.20.05	- mm 140 - mm 170	m	n.r.
MP.20.06	- mm 170 - mm 190	m	n.r.
MP.20.07	- mm 190 in elementi di laterizio a camera d'aria a sezione quadrata (dimensioni interne):	m	n.r.
MD 20 00	- mm 130		nr
MP.20.08 MP.20.09	- mm 150	m m	n.r. n.r.
MP.20.09 MP.20.10	- mm 180	m m	n.r.
MP.20.10 MP.20.11	- mm 200	m m	n.r. n.r.
IVIF . 2 U. 1 I	in elementi di acciaio inossidabile AISI 316 a doppia parete di spessore 4+4, 5/10 con coibentazione di spessore mm 15+30 (dimensioni		H.I.
	interne):		
MP.20.12	- mm 130	m	n.r.
MP.20.13	- mm 150	m	n.r.
MP.20.14	- mm 180	m	n.r.
MP.20.15	- mm 200	m	n.r.
0.10			11.11
	in granulato di laterizio vibrocompresso a doppia parete, formate da elementi in monoblocco (dimensioni interne):		
MP.20.16	- cm 15x15	m	n.r.
MP.20.17	- cm 20x20	m	n.r.
MP.20.18	- cm 20x30	m	n.r.
MP.20.19	- cm 30x40	m	n.r.
	in conglomerato refrattario di cemento a doppia parete formate da elementi in monoblocco (dimensioni interne):		
MP.20.20	- cm 15x15	m	n.r.
MP.20.21	- cm 20x20	m	n.r.
MP.20.22	- cm 20x30	m	n.r.
MP.20.23	- cm 30x40	m	n.r.
	di aspirazione o di esalazione per cucina in elementi prefabbricati in conglomerato di cemento a settori confluente (dimensioni esterne):		
MP.20.24	- cm 30x16	m	n.r.
MP.20.25	- cm 41x20	m	n.r.
MP.20.26	- cm 41x26	m	n.r.
-			
MP.21	Accessori per canne fumarie:		
MP.21.01	- tubo in lamiera smaltata bianca cm 10	m	n.r.
MP.21.02	- gomito in lamiera smaltata bianca cm 10	m	n.r.
MP.21.03	- cappa di aspirazione per cucina in lamiera smaltata - lunghezza cm 80	m	n.r.
MP.21.04	- cappa di aspirazione per cucina in lamiera smallata - lunghezza cm 90	m	n.r.
MP.21.05	- cappa di aspirazione per cucina in lamiera smaltata - lunghezza cm 100	m	n.r.
MP.22	Teste per camino:		
oc -:	in laterizio (dimensioni interne):		
MP.22.01	- canne di cm 10x10	m	
MP.22.02	- canne di cm 12x12	m	n.r.
MP.22.03	- canne di cm 15x15	m	n.r.
MP.22.04	- canne di cm 20x20 in elementi di laterizio (dimensioni interne):	m	n.r.
MD 00 07			
MP.22.05	- mm 140 - mm 170	m	n.r.
MP.22.06		m	n.r.
MP.22.07	- mm 190	m	n.r.
MD 00 00	a cappello parapioggia in acciaio inox AISI 316 per canne a parete semplice (dimensioni interne): - mm 130		
MP.22.08	- mm 130	m	
MP.22.09	- mm 180	m	n.r.
MP.22.10	- mm 180	m	n.r.
MP.22.11		m	n.r.
MD 00 42	in elementi sovrapposti in conglomerato di cemento (dimensioni interne):		
MP.22.12	- canne di cm 12x12 - canne di cm 15x15	m	
MP.22.13		m	n.r.
MP.22.14	- mm 180	m	n.r.
MP.23	Canne fumarie in argilla ceramica:		
	La cappa fumaria par impianti a gas par usa damastica davranna rianandara a quanta richicata della lacca a 46 del 5 3 4000 %		
	Le canne fumarie per impianti a gas per uso domestico dovranno rispondere a quanto richiesto dalla legge n. 46 del 5-3-1990 "norme per la sicurezza degli impianti" e relativo D.L. di attuazione del 26-8-1993, legge 10/91 e alla normativa UNI 7129 del 7/2/92.		
	intercapedine circolare:		
	Intercapeante attendere.	l	

Codice	DESCRIZIONE	U.M.	€
MP.23.01	- misure interne Ø 10 misure esterne 16x16 area utile cm² 78	m	n.r.
MP.23.02	- misure interne Ø 12 misure esterne 18,5x18,5 area utile cm² 113	m	n.r.
MP.23.03	- misure interne Ø 14 misure esterne 20x20 area utile cm² 153	m	n.r.
MP.23.04	- misure interne Ø 17 misure esterne 23x23 area utile cm² 226	m	n.r.
MP.23.05	- misure interne Ø 19 misure esterne 26x26 area utile cm² 283	m	n.r.
MP.23.06	- misure interne Ø 22 misure esterne 30x30 area utile cm² 380	m	n.r.
	intercapedine ovoidale:		
MP.23.07	- misure interne 7,5x22 misure esterne 13,5x28 R2 area utile cm² 150	m	n.r.
MP.23.08	- misure interne 12,5x22 misure esterne 20x30 R2 area utile cm² 240	m	n.r.
MP.23.09	- misure interne 17x27 misure esterne 25x35 R4 area utile cm² 400	m	n.r.
MP.23.10	- misure interne 17x42 misure esterne 25x50 R4 bis area utile cm² 650	m	n.r.
MP.23.11	- misure interne 34x40 misure esterne 42x52 bis area utile cm² 110	m	n.r.
	intercapedini quadrate e rettangolari:		
MP.23.12	- misure interne 12x12 misure esterne 20x20 area utile cm² 144	m	n.r.
MP.23.13	- misure interne 15x15 misure esterne 23x23 area utile cm² 225	m	n.r.
MP.23.14	- misure interne 17x17 misure esterne 25x25 area utile cm² 290	m	n.r.
MP.23.15	- misure interne 15x25 misure esterne 23x33 area utile cm² 375	m	n.r.
MP.23.16	- misure interne 20x20 misure esterne 29x29 area utile cm² 400	m	n.r.
MP.23.17	- misure interne 12x37 misure esterne 20x45 area utile cm² 444	m	n.r.
MP.23.18	- misure interne 20x30 misure esterne 29x39 area utile cm² 600	m	n.r.
MP.23.19	- misure interne 20x40 misure esterne 30x50 area utile cm² 800	m	n.r.
MP.23.20	- misure interne 25x40 misure esterne 35x50 area utile cm² 1000	m	n.r.
MD C4			
MP.24	Comignoli in argilla ceramica per canne fumarie (fatti a mano): - misure interne canna adatt. Ø 10 misure esterne canna adatt. 16x16		
MP.24.01		m	n.r.
MP.24.02	- misure interne canna adatt. Ø 12 misure esterne canna adatt. 18,5x18,5	m	n.r.
MP.24.03	- misure interne canna adatt. Ø 14 e 12x2 misure esterne canna adatt. 20x20	m	n.r.
MP.24.04	- misure interne canna adatt. Ø 17 e 15x5 misure esterne canna adatt. 23x23 - misure interne canna adatt. Ø 19 misure esterne canna adatt. 26x26	m	n.r.
MP.24.05		m	n.r.
MP.24.06	- misure interne canna adatt. 7,5x22 (R2) misure esterne canna adatt. 13,5x28 - misure interne canna adatt. 12,5x22 (R3) misure esterne canna adatt. 20x30	m	n.r.
MP.24.07	- misure interne canna adatt. 15x25 (R3) misure esterne canna adatt. 25x35 - misure interne canna adatt. 15x25 (R4) misure esterne canna adatt. 25x35	m	n.r.
MP.24.08	- misure interne canna adatt. 13x25 (x4) misure esterne canna adatt. 23x35	m	n.r.
MP.24.09	- misure interne canna adatt. 12 z2 e 20x20 misure esterne canna adatt. 20x45	m m	n.r.
MP.24.10 MP.24.11	- misure interne canna adatt. 15x40 (R bis) misure esterne canna adatt. 25x50	m	n.r.
MP.24.11 MP.24.12	- misure interne canna adatt. 15440 (N. bis) misure esterne canna adatt. 35x35	m	n.r.
MP.24.12 MP.24.13	- misure interne canna adatt. 20x20 misure esterne canna adatt. 30x40	m	n.r.
MP.24.13 MP.24.14	- misure interne canna adatt. 20x00 misure esterne canna adatt. 40x40	m	n.r.
MP.24.15	- misure interne canna adatt. 20x40 misure esterne canna adatt. 30x50	m	n.r.
MP.24.15	- misure interne canna adatt. 25x40 misure esterne canna adatt. 35x50	m	n.r.
MP.24.10	- misure interne canna adatt. 30x40 misure esterne canna adatt. 40x50	m	n.r.
IVIP.24.17	(I prezzi sono franco produttore per materiali certificati, pertanto rispondono alle normative vigenti, nonché alle recenti Normative Europee	111	11.1.
	EN 1443- 1457- 1806 in materia di camini).		
MP.25	Materiali speciali per canne fumarie in argilla ceramica:		
MP.25.01	- sigillante speciale resistente ad alte temperature e non corrosivo per canne in secchielli da kg 10	kg	n.r.
MP.25.02	- sigillante speciale resistente ad, alte temperature e non corrosivo per canne in secchielli da kg 20	kg	n.r.
MP.25.03	- silicone resistente ad alte temperature per caldaie in cartuccia da 310 ml (alla confezione)	conf.	n.r.
	· ,		
MP.26	Base per canna fumaria con raccogli condensa e condotto per scarico all'esterno:		
MP.26.01	- misure esterne 18,5x18,5 per canna Ø 12 interno	cad	n.r.
MP.26.02	- misure esterne 20x20 per canna Ø 14 interno	cad	n.r.
MP.26.03	- misure esterne 23x23 per canna Ø 17 interno	cad	n.r.
MP.26.04	- misure esterne 26x26 per canna Ø 19 interno	cad	n.r.
MP.26.05	- misure esterne 30x30 per canna Ø 22 interno	cad	n.r.
MP.26.06	- misure esterne 35x35 per canna Ø 25 interno	cad	n.r.
MP.27	Cassetta in lamiera di acciaio inox per la raccolta scorie della combustione, completa di sportello apribile a tenuta di fumo per il controllo,		
1	l'ispezione e la periodica pulizia:		
MP.27.01	- dimensioni esterne cm 32x35x24	cad	n.r.
	- dimensioni esterne cm 32x30x24	cad	n.r.
MP.27.02	- dimensioni esterne cm 32x25x24	cad	n.r.
MP.27.02 MP.27.03	- Uniterisioni esterne uni 32x23x24	0.0	
MP.27.03	- differsion esterie diff 32x23x24	000	
MP.27.03 MP.28	Ispezione in lamiera inox, con sportello apribile a tenuta di fumo:		
MP.27.03 MP.28 MP.28.01	Ispezione in lamiera inox, con sportello apribile a tenuta di fumo: - dimensioni cm 12x19	cad	n.r.
MP.27.03 MP.28	Ispezione in lamiera inox, con sportello apribile a tenuta di fumo:		n.r. n.r.

Codice	DESCRIZIONE	U.M.	€
MR	MATERIALI PER PAVIMENTAZIONE INTERNA		
	Prezzi per materiali di ottima qualità corrispondenti alle caratteristiche stabilite per consuetudine commerciale, resi f.co cantiere		
	nell'ambito del Comune di Bologna.		
MR.01	Lastre di marmo e granito levigate e lucidate tipo:		
MR.01.01	- Bianco Venato spessore cm 2	m²	n.r.
MR.01.02	- Bianco Venato spessore cm 3	m²	n.r.
MR.01.03	- Chiampo Rosato spessore cm 2	m²	n.r.
MR.01.04	- Chiampo Rosato spessore cm 3 - Perlato Royal spessore cm 2	m²	n.r.
MR.01.05 MR.01.06	- Perlato Royal spessore cm 3	m² m²	n.r.
MR.01.07	- Rosso Asiago e Verona spessore cm 2	m²	n.r.
MR.01.08	- Rosso Asiago e Verona spessore cm 3	m²	n.r.
MR.01.09	- Travertino stuccato e levigato spessore cm 2	m²	n.r.
MR.01.10	- Travertino stuccato e levigato spessore cm 3	m²	n.r.
MR.01.11	- Pietra Arenaria spessore cm 2	m²	n.r.
MR.01.12	- Pietra Arenaria spessore cm 3	m²	n.r.
MR.01.13	- Granito rosa nazionale spessore cm 2	m²	n.r.
MR.01.14	- Granito rosa nazionale spessore cm 3 - Granito rosso imperiale (estero) spessore cm 2	m²	n.r.
MR.01.15 MR.01.16	- Granito rosso imperiale (estero) spessore cm 2 - Granito rosso imperiale (estero) spessore cm 3	m² m²	n.r.
IVII X.U 1. IU	Statute 1990 importatio (outers) aposocio din o	111	11.1.
MR.02	Piastrelle in ceramica smaltate:		
	gelive in monocottura a pasta rossa/bianca:		
MR.02.01	- cm 20x20	m²	n.r.
MR.02.02	- cm 20x30	m²	
MR.02.03	- cm 30x30	m²	n.r.
MR.02.04	- cm 30x40	m²	<u> </u>
MR.02.05	antigelive in monocottura a pasta rossa/bianca: - cm 20x20	m²	n.r.
MR.02.06	- cm 20x30	m²	11.1.
MR.02.07	- cm 30x30	m²	n.r.
MR.02.08	- cm 40x40	m²	n.r.
	in bicottura su cotto forte:		
MR.02.09	- cm 20x20	m²	n.r.
MR.02.10	- cm 25x25	m²	
MD 03	Disatralla in arèa recca entireliva		
MR.03 MR.03.01	Piastrelle in grès rosso antigelivo: - liscio, spessore 7/8 mm dimens. cm 7,5x15	m²	n.r.
MR.03.02	- liscio, spessore 11/12 mm dimens. cm 7,5x15	m²	n.r.
MR.03.03	- liscio, spessore 14/15 mm dimens. cm 7,5x15	m²	n.r.
MR.03.04	- rigato o buccia d'arancio, spessore 7/8 mm di dimensione cm 7,5x15	m²	n.r.
MR.04	Piastrelle in grès colorato porcellanato antigelivo:		
MR.04.01	- cm 7,5x15	m²	
MR.04.02	- cm 10x20 - cm 20x30	m²	n.r.
MR.04.03 MR.04.04	- cm 30x30	m² m²	n.r.
MR.04.04 MR.04.05	- cm 40x40	m²	n.r.
			11.11.
MR.05	Piastrelle in klinker nazionale - spessore mm 10:		
MR.05.01	- grezze, cm 12x24	m²	n.r.
MR.05.02	- grezze, cm 24x4	m²	n.r.
MR.05.03	- grezze, cm 24,5x24,5	m²	n.r.
MR.05.04	- grezze, cm 30x30 - smaltate, cm 12x24	m²	n.r.
MR.05.05	- smaltate, cm 12x24 - smaltate, cm 24,5x6	m² m²	n.r.
MR.05.06 MR.05.07	- smaltate, cm 24x4	m² m²	n.r.
MR.05.08	- smaltate, cm 30x30	m²	n.r.
MR.06	Pavimenti in cotto toscano (arrotato rustico):		
MR.06.01	- formato quadro, cm 25x25	m²	n.r.
MR.06.02	- formato quadro, cm 30x30	m²	n.r.
MR.06.03	- formato rettangolare, cm 14x28	m²	n.r.
MR.06.04	- formato rettangolare, cm 18x36	m²	n.r.
MR.07	Pavimenti di legno (di 1ª scelta commerciale):		
MR.07.01	- a listelli, rovere spessore mm 10	m²	n.r.
MR.07.02	- a listelli, noce afrormosia spessore mm 10	m²	n.r.
	- a listelli, noce afrormosia spessore mm 10 - a quadri mosaico, rovere spessore mm 8 - a quadri mosaico, noce afrormosia spessore mm 8	m² m²	n.r. n.r.

Codice	DESCRIZIONE	U.M.	€
MR.08	De investi in l'incluent in estati accesso minima una 0.5 di salara comple.		
MR.08.01	Pavimenti in Linoleum - in rotoli spessore minimo mm 2,5 di colore normale: - unito		n r
MR.08.02	- variegato	m m	n.r.
IVIK.U0.U2	- variegato	111	11.1.
MR.09	Pavimenti in lastre di gomma - spessore mm 4: dimensione cm 30x30:		
MR.09.01	- tinte unite o variegate	m	n.r.
MR.09.02	- rigate spessore mm 5 di colore nero	m	n.r.
MR.10	Pavimenti di plastica in lastre - a base di vinilici e p.v.c.	m	n.r.
MR.11	Pavimenti in legante cementizio:		
MR.11.01	- mattonelle in cemento e graniglia cm 40x40	m²	n.r.
MR.11.01	- mattonelle in cemento e graniglia cm 30x30	m²	n.r.
MR.11.02	- mattonelle in cemento bianco o colorato e graniglia cm 40x40	m²	n.r.
MR.11.03	- mattonelle in cemento bianco o colorato e graniglia cm 30x30	m²	n.r.
MR.11.05	- mattonelle in cemento naturale con superfici bugnata o scanalata 25x25-30x30	m²	n.r.
MR.11.06	- marmette e marmettoni in cemento bianco e breccia di marmo cm 40x40	m²	11.11
MR.12	Lastre di marmo di cm 50x25 spessore cm 1,5/1,6 tipo:		
MR.12.01	- Trani	m²	n.r.
MR.12.02	- Arabescato grigio rosa di cm 60x30 spessore cm 2 in lastre resinate	m²	n.r.
MR.12.03	- Rosso Asiago e Verona	m²	n.r.
MR.12.04	- Breccia Aurora	m²	n.r.
MR.12.05	- Chiampo Ondagata	m²	
MR.12.06	- Perlato Royal	m²	n.r.
MR.12.07	- Chiampo Rosato	m²	n.r.
MR.12.08	- Travertino	m²	n.r.
MR.13	Granito:		
MR.13.01	- grigio o rosa (nazionale)	m²	n.r.
MR.13.02	- rosso imperiale (estero)	m²	n.r.

Codice	DESCRIZIONE	U.M.	€
MR.14	Pietra serena:		
MR.14.01	- spessore cm 2	m²	n.r.
MR.14.02	- spessore cm 3	m²	n.r.
MR.14.03	- forte grigia	m²	-
MR.15	Mosaico a spacco cava con spessore cm 2/4	m²	n.r.
MR.16	Zoccolino - Battiscopa:		
MR.16.01	- in ceramica grès colore chiaro cm 7,5x15	m	n.r.
MR.16.02	- in ceramica grès colore testa di moro cm 7,5x15	m	n.r.
MR.16.03	- in klinker a bordo arrotondato cm 7,5x24	m	n.r.
MR.16.04	- in ceramica bicottura maiolica cm 8x20	m	n.r.
MR.16.05	- in ceramica monocottura cm 8x30	m	n.r.
MR.16.06	- in legno (mm 70x60) pino verniciato	m	n.r.
MR.16.07	- in legno (mm 70x60) ramin tinto	m	n.r.
MR.16.08	- in marmo (cm 8 x10) tipo Bianco Carrara	m	n.r.
MR.16.09	- in marmo (cm 8 x10) tipo Trani	m	n.r.
MR.16.10	- in marmo (cm 8 x10) tipo Perlato Royal	m	n.r.
MR.16.11	- in marmo (cm 8 x10) tipo Chiampo ondagata	m	-
MR.16.12	- in marmo (cm 8 x10) tipo Chiampo Rosato	m	n.r.
MR.16.13	- in marmo (cm 8 x10) tipo Arabescato grigio/rosa	m	n.r.

Codice	DESCRIZIONE	U.M.	€
MD	MATERIALI DA RIVESTIMENTO		
	Prezzi per materiali di ottima qualità corrispondenti alle caratteristiche stabilite per consuetudine commerciale, resi f.co cantiere nell'ambito del Comune di Bologna.		
MD.01	Piastrelle a pasta bianca, in monocottura cm 10x10:		
MD.01.01	- colore unito	m²	n.r.
MD.01.02	- decorate	m²	n.r.
MD.01.03	- decorate a mano	cad	n.r.
MD.02	Piastrelle a piastra rossa, in monocottura cm 10x10:		
MD.02.01	- colore unito	m²	n.r.
MD.02.02	- decorate	m²	n.r.
MD.02.03	- decorate a mano	cad	n.r.
MD.03	Piastrelle a pasta rossa, in monocottura cm 15x15:		
MD.03.01	- colore unito	m²	n.r.
MD.03.02	- decorate	m²	n.r.
MD.03.03	- decorate a mano	cad	n.r.
MD.04	Piastrelle a pasta rossa, in monocottura cm 20x20:		
MD.04.01	- colore unito	m²	n.r.
MD.04.02	- decorate	m²	n.r.
MD.04.03	- decorate a mano	cad	n.r.
MD.05	Piastrelle a pasta rossa, monoporosa cm 15x15:	2	
MD.05.01 MD.05.02	- colore unito - decorate	m² m²	n.r.
MD.05.02 MD.05.03	- decorate a mano	cad	n.r.
WD.05.05	- decorate a mano	Cau	11.1.
MD.06	Piastrelle a pasta rossa, su cotto forte cm 10x10:		
MD.06.01	- colore unito	m²	n.r.
MD.06.02	- decorate	m²	n.r.
MD.06.03	- decorate a mano	cad	n.r.
MD 07	Disetralle a pasta races au esta farta em 20020.		
MD.07 MD.07.01	Piastrelle a pasta rossa, su cotto forte cm 20x20: - colore unito	m²	n.r.
MD.07.01	- decorate	m²	n.r.
MD.07.03	- decorate a mano	cad	n.r.
MD.08	Piastrelle in klinker smaltate:		
MD.08.01	- cm 24x5,2	m²	n.r.
MD.08.02	- cm 24x7,2	m²	n.r.
MD.09	Piastrelle in klinker non smaltate:		
MD.09.01	- cm 24x4,5	m²	n.r.
MD.09.02	- cm 24x6	m²	n.r.
MD.10	Rivestimento in legno:		
	perlinato, spessore mm 10, largh. cm 10 (grezzo):	_	
MD.10.01	- Abete - Pino	m²	n.r.
MD.10.02 MD.10.03	- Pino - Douglas, spessore mm 10	m² m²	n.r.
MD.10.03 MD.10.04	- Douglas, spessore min To - Noce Mansonia	m²	n.r.
10.04	perlinato, spessore mm 10, largh, cm 10 (verniciato):		11.1.
MD.10.05	- Abete	m²	n.r.
MD.10.06	- Pino	m²	n.r.
MD.10.07	- Douglas	m²	n.r.
MD.10.08	- Noce Mansonia	m²	n.r.
MD.10.09	- listoni in abete per rivestimenti grezzi spessore mm 21, larghezza cm 10/12, lunghezza m 4	m²	n.r.

Codice	DESCRIZIONE	U.M.	€
MN	MATERIALI PER TINTEGGIATURA E VERNICIATURA		
	Prezzi per materiali di ottima qualità corrispondenti alle caratteristiche stabilite per consuetudine commerciale, resi f.co cantiere		
	nell'ambito del Comune di Bologna.		
лN.01	Idropitture:		
MN.01.01	- tempera	litro	n.r.
MN.01.02	- bianca	litro	
N.01.03	- a colore	litro	n.r.
MN.02	Idropittura per interno:		
MN.02.01	- bianca	litro	n.r.
MN.02.02	- a colore	litro	n.r.
MN.03	Idropittura per esterno:		
MN.03.01	- bianca	litro	n.r.
MN.03.02	- a colore	litro	n.r.
MN.04	Plastici lisci per interni:		
MN.04.01	- idropittura plastica per finiture tipo buccia d'arancio	kg	n.r.
MN.04.02	- materiale plastico a base di derivati ecopolimeri di gomma sintetica da applicare a spruzzo	kg	n.r.
MN.05	Plastici lisci per esterno:		
MN.05.01	- pittura lavabile al solvente	kg	n.r.
MN.05.02	- idropittura plastica per finiture (tipo buccia d'arancio)	kg	n.r.

MN.06	Plastici al quarzo (rivestimenti per esterno):		
MN.06.01	- per finiture (tipo buccia d'arancio)	kg	n.r.
MN.06.02	- ad alto spessore per superfici cavillate e finiture	kg	n.r.
MN.06.03	- tipo buccia d'arancio	kg	
MN.06.04	- con effetto graffiato o spatolato	kg	n.r.
MN.06.05	- a base di granulati di marmo o quarzo	kg	
MN.07	Antiruggine e fondi:		
MN.07.01	- antiruggine sintetica rossa o grigia per carpenteria metallica	kg	n.r.
MN.07.02	- antiruggine sintetica ai cromati di zinco	kg	n.r.
MN.07.03	- antiruggine sintetica ai cromati di piombo	kg	n.r.
MN.07.04	- antiruggine nitrosintetica a rapida essiccazione per carpenteria metallica	kg	n.r.
MN.07.05	- pittura opaca bianca per interni	litro	n.r.
MN.07.06	- sottofondo sintetico bianco per esterno	kg	
MN.07.07	- fondo sintetico impregnante trasparente o colorato per legno nuovo	kg	n.r.
MN.07.08	- fondo poliuretanico o epossidico bicomponente pigmentato	kg	
MN.07.09	- poliuretanico bicomponente trasparente	kg	
40.00	0		
MN.08 MN.08.01	Smalti: - pittura oleosintetica per interno	litro	
MN.08.02	- pittura oleosintetica per interno - pittura oleosintetica per carpenteria metallica	litro litro	n.r.
MN.08.03	- pittura dieosintetica per carpentena metallica - smalto lucido sintetico nazionale colori normali	litro	n.r.
MN.08.04	- smallo lucido sintetico nazionale colori normali - smalto lucido sintetico nazionale colori forti	litro	n.r. n.r.
MN.08.05	- smalto lucido simetico nazionale colon loru - smalto satinato sintetico nazionale	litro	11.1.
MN.08.06	- smalto satinato sintetico nazionale	litro	n.r.
MN.08.07	- smalto per radiatori bianco	litro	11.1.
MN.08.08	- smalto monocomponente per lamiera zincata	litro	n.r.
MN.08.09	- smalto sintetico rosso per pavimenti	litro	n.r.
MN.09	Smalti industriali:		
MN.09.01	- nitro-nitrosintetico a rapida essiccazione a colori normali	litro	n.r.
MN.09.02	- nitro-nitrosintetico a rapida essiccazione a colori forti	litro	n.r.
MN.09.03	- martellato nitrosintetico	litro	n.r.
MN.09.04	- poliuretanico o epossidico bicomponente per usi speciali	litro	
MN.09.05	- acrilico all'acqua	litro	n.r.
MN.09.06	- al cloro di caucciù	litro	
MN.09.07	- smalto alluminio per impieghi industriali	litro	n.r.

Codice	DESCRIZIONE	U.M.	€
MN.10	Vernici trasparenti sintetiche:		
MN.10.01	- copale per esterni	litro	nr
MN.10.02	- vernice satinata prod. esterna	litro	n.r.
MN.10.03	- flatting per imbarcazioni lucida	litro	n.r. n.r.
MN.10.04	- flatting per imbarcazioni	litro	n.r.
MN.11	Vernici speciali:	iiiio	11.1.
MN.11.01	- poliuretanica bicomponente lucida e opaca	ka	
MN.11.02	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	kg	
MN.11.03	- poliuretanica extra bicomponente per pavimenti in legno lucida o opaca	litro	n.r.
IVIIV. I I.UJ	- uretanica monocomponente lucida, trasparente o colorata	kg	
MN.12	Prodotti speciali per edilizia:		
MN.12.01	- trasparente siliconico per esterni	kg	n.r.
MN.12.02	- protettivo trasparente acrilico per cementi mattoni ecc.	kg	n.r.
MN.12.03	- additivo antimuffa per idropitture interne	kg	n.r.
MN.12.04	- idropittura acrilica antimuffa per interno	litro	n.r.
MN.12.05	- protettivo trasparente o colorato funghicida con proprietà antitarlo	litro	II.I.
MN.12.06	- olio protettivo per legni pregiati "Olio di balena"	litro	
MN.12.07	- pittura ignifuga bianca o trasparente per legni	litro	
MN.12.08	- pittura intumescente per strutture metalliche interne	litro	
MN.12.09	- pittura murale a solvente per strutture metamorie metamorie murale a solvente per interno con proprietà antiumidità o antimuffa	litro	
	p		
MN.13	Prodotti vari:		
MN.13.01	- colla per falegnami vinilica bianca	kg	n.r.
MN.13.02	- olio di lino cotto o crudo	kg	n.r.
MN.13.03	- pittura al cloro- caucciù per spartitraffico	kg	
MN.13.04	- sverniciatore per vecchie pitture	kg	n.r.
MN.13.05	- stucco Antico	kg	n.r.
MN.13.06	- stucco Francese	kg	n.r.
MN.14	Solventi e diluenti:		
MN.14.01	- acquaragia minerale	litro	
MN.14.02	- acquaragia vegetale di pura essenza di trementina	litro	n.r.
MN.15	Diluenti per sintetici:		
MN.15.01	- alla nitro	litro	
MN.15.02	- alla nitro - speciali per epossidici e poliuretanici		n.r.
MN.15.02		litro	
IVII V. 1 J. UJ	- alla nitro per lavaggi	litro	

Codice	DESCRIZIONE	U.M.	€
MK	MATERIALI SIDERURGICI PREFABBRICATI		
	Prezzi per materiali di ottima qualità corrispondenti alle caratteristiche stabilite per consuetudine commerciale		
MK.01	Tondo per cemento armato ad aderenza migliorata (da ferriera per grosse partite, da magazzino per piccole partite):		
MK.01.01	- qualità FeB44K - da ferriera prezzo base	kg	n.r.
MK.01.02	- qualità FeB44K - da magazzino prezzo base	kg	n.r.
MK.01.03	- extra maggiorazione al prezzo base sia da ferriera che da magazzino - Ø 6 mm	kg	n.r.
MK.01.04	- extra maggiorazione al prezzo base sia da ferriera che da magazzino - Ø 8 mm	kg	n.r.
MK.01.05 MK.01.06	- extra maggiorazione al prezzo base sia da ferriera che da magazzino - Ø 10-12 mm	kg	n.r.
IVIN.U 1.U0	- extra maggiorazione al prezzo base sia da ferriera che da magazzino - Ø 14-35 mm	kg	n.r.
MK.02	Trafilati a freddo - da magazzino:		
MK.02.01 MK.02.02	- filo per strutture precompresse	kg	n.r.
MK.02.03	- rete elettrosaldata per cemento armato Ø filo mm 5 maglia 100 x100 - da ferriera prezzo base - rete elettrosaldata per cemento armato Ø filo mm 5 maglia 100 x100 - da magazzino prezzo base	kg kg	n.r.
MK.02.04	- extra maggiorazione al prezzo base sia da ferriera che da magazzino - Ø 5 mm	kg	n.r. n.r.
MK.02.05	- extra maggiorazione al prezzo base sia da ferriera che da magazzino - Ø 6 mm	kg	n.r.
MK.02.06	- extra maggiorazione al prezzo base sia da ferriera che da magazzino - Ø 8-10 mm	kg	n.r.
MK.02.07	- derivati vergella (escluso gli extra) - cotto nero	kg	n.r.
MK.02.08	- derivati vergella (escluso gli extra) - zincato cotto UNI 7245	kg	n.r.
MK.02.09	- derivati vergella (escluso gli extra) - zincato crudo UNI 7245	kg	n.r.
MK.02.10	- derivati vergella (escluso gli extra) - punte Italia	kg	n.r.
MK.02.11	- derivati vergella (escluso gli extra) - vergella in rotoli da mm 5÷13	kg	n.r.
MK.03	Laminati a caldo, profilati a barre (UNI EN 10025) Laminati mercantili:		
MK.03.01	- qualità S275JR da 10 a 59 mm	kg	n.r.
MK.03.02	- qualità S275JR da 60 a 150 mm	kg	n.r.
	Travi UPN (UNI EN 10025):		
MK.03.03	- da 80 a 120 mm	kg	n.r.
MK.03.04	- da 140 a 220 mm	kg	n.r.
MK.03.05	- oltre 240 mm	kg	n.r.
	Travi IPE (UNI EN 10025):		
MK.03.06	- da 80 a 220 mm	kg	n.r.
MK.03.07 MK.03.08	- da 240 a 300 mm	kg	n.r.
MK.03.08 MK.03.09	- da 330 a 400 mm - oltre 500 mm	kg	n.r.
IVIIC.00.00	Travi ali larghe HEA-HEB (UNI EN 10025):	kg	n.r.
MK.03.10	I- da 100 a 180 mm	kg	n.r.
MK.03.11	- da 200 a 220 mm	kg	n.r.
MK.03.12	- da 240 a 320 mm	kg	n.r.
MK.03.13	- da 340 a 400 mm	kg	n.r.
MK.03.14	- oltre 400 mm	kg	n.r.
	Larghi piatti (UNI EN 10025):		
MK.03.15	- qualità S275JR - oltre 150 mm	kg	n.r.
	Tubi neri saldati a caldo:		
MK.03.16 MK.03.17	- tubo tondo 20 x 1,5	m	n.r.
MK.03.17	- tubo quadr. 30 x 30 x 2	m	n.r.
MK.03.19	- tubo quadr. 50 x 50 x 3 - tubo quadr. 100 x 100 x 3	m	n.r.
MK.03.20	- tubo quadi. 100 x 100 x 3 - tubo tondo carpiato 33,7 x 2,5	m m	n.r. n.r.
MK.03.21	- tubo totido carpiato 53,7 x 2,3	m	n.r.
MK.03.22	- tubo rettang. 80 x 40 x 3	m	n.r.
MK.03.23	- tubo rettang. 100 x 50 x 2	m	n.r.
MK.03.24	- tubo sagomato per serramenti 16A	m	n.r.
MK.03.25	- tubo strutturale S 355 JR sp 10-12	m	n.r.
	Profili aperti:		
MK.03.26	- profilo zincato a caldo	kg	n.r.
MK.03.27	- profilo nero	kg	n.r.
MK.03.28	Lamiere: - lamiera nera sp 1,5-2	مدا	nr
MK.03.29	- lamiera nera sp 1,5-2 - lamiera nera sp 2,5-10	kg kg	n.r. n.r.
MK.03.30	- lamiera decapata sp 1,5-2-3	kg	n.r.
MK.03.31	- lamiera decapatat sp. 1,5 2 6	kg	n.r.
MK.03.32	- lamiera lucida laminata a freddo	kg	n.r.
MK.03.33	- lamiera zincata grecata	kg	n.r.
MK.03.34	- lamiera zincata piana	kg	n.r.
MK.03.35	- lamiera zincata ondulata	kg	n.r.
MK.03.36	- lamiera grecata preverniciata	kg	n.r.
MK.03.37	Grigliati zincati pedonali standard, piatto portante 25 x 2 mm, maglia 25 x 76 mm	m²	n.r.
MK.03.38 MK.03.39	Rete siepe plastificata	kg	n.r.
MK.03.39 MK.03.40	Filo ferro plastificato	kg	n.r.
IVIT\.U3.4U	Paletti a T, plastificati o zincati, h 1,50 m	cad	n.r.

Codice	DESCRIZIONE	U.M.	€	
MK.03.41	Rete ondulata quadra nera, maglia 25 x 25 mm, filo 3 mm	kg	n.r.	
	Lamianti - profilati - travi e ferri a U, qualità extra UNI 7070 in barre di lunghezza commerciale:			
MK.03.42	- Fe 430 B-S 275 JR			base
MK.03.43	- Fe 430 C-S 275 JO (sulla base extra di qualità)	kg	n.r.	
MK.03.44	- Fe 430 D-S 275 J2 G3 (sulla base extra di qualità)	kg	n.r.	
MK.03.45	- Fe 510 B-S 355 JR (sulla base extra di qualità)	kg	n.r.	
MK.03.46	- Fe 510 C-S 355 JO (sulla base extra di qualità)	kg	n.r.	
MK.03.47	- Fe 510 D-S 355 J2 G3 (sulla base extra di qualità)	kg	n.r.	
MK.04	Chioderia	kg	n.r.	

MB MB.01		U.M.	€
MB 01	MATERIALI PER GIARDINI		
MB 01	I prezzi si intendono f.co partenza magazzino o produttore e sono riferiti a materiali di ottima qualità rispondenti alle caratteristiche		
MB 01	stabilite dalla consuetudine commerciale.		
	Terra da coltivo, di medio impasto, tendenzialmente sciolto, proveniente da strato colturale attivo [terreno attivo con scheletro inferiore al		
	10%, costituito di elementi minerali provenienti dal disgregamento delle rocce e di elementi organici provenienti da avanzi vegetali e		
	animali decomposti (humus), nelle seguenti percentuali al netto della parte scheletrica: Argilla = 22% b) Sabbia = 60% c) Calcare = 8% d)		
	Humus = 10%] priva di radici e di erbe infestanti permanenti, ciottoli, cocci, ecc.		
		m³	33,24
MB.02	Terriccio umizato composto per il 30% da sostanza organica e per il 70% da terricci vari vagliati e macinati; Ph neutro:		
MB.02.01	- sfuso	m³	78,75
MB.02.02	- sacchi da 80 litri	cad	10,82
MB.03	Torba bionda o nera	m³	94.00
VID.U3	TOTAL DIOTICA O TIEFA	m³	84,00
MB.04	Pacciamatura - sostanza organica per pacciamatura derivata da trinciatura di parti in legno di resinose e corteccia o altri materiali di		
	origine vegetale o minerale:		
MB.04.01	- sfuso	m³	52,50
MB.04.02	- sacchi da 80 litri	cad	8,40
			0,10
MB.05	Pacciamatura - corteccia di conifere con pezzatura da 1 a 4 cm:		
MB.05.01	- sfuso	m³	68,25
MB.05.02	- sacchi da 80 litri	cad	9,45
MB.06	Lapillo vulcanico diametro 10-16 mm sfuso	m³	122,85
MD 07	A The control of the CO Phi		0.00
MB.07	Argilla espansa per uso agricolo - sacchi da 60 litri	cad	9,98
MB.08	Telo pacciamante di materiale sintetico permeabile	m²	1,00
			.,
MB.09	Sementi:		
MB.09.01	- Dicondra repens	kg	42,00
MB.09.02	- trifoglio nano Repens	kg	11,03
MB.09.03	- miscuglio per tappeti erbosi ornamentali	kg	11,55
MB.09.04	- miscuglio per tappeti erbosi estensivi ed a uso tecnico	kg	6,30
MB.10	Tanasta erhaca in ratali (F0x100)	m²	10.50
VID. IU	Tappeto erboso in rotoli (50x100)	III	10,50
MB.11	Concimi:		
MB.11.01	- granulare a lenta cessione composto da NPK	kg	1,00
MB.11.02	- complesso ternario NPK + microelementi e azoto a lenta cessione	kg	1,79
MB.11.03	- concime organico pellettato con almeno il 60% di sostanza organica	kg	3,68
MB.12	Tutori - pali di pino impregnati in autoclave appuntiti:		
MB.12.01	- con Ø cm 6/8 lunghezza m 3	cad	7,88
MB.12.02	- con Ø 8/10 lunghezza m 3	cad	10,50
MB.13	Tutori - pali in castagno scortecciati ed appuntiti:		
MB.13.01	- con Ø cm 5/6 lungh. m 2,5	204	E 0F
MB.13.02	- con Ø cm 6/8 lungh. m 3	cad cad	5,25 7,88
MB.13.03	- con Ø cm 8/10 lungh. m 3,5	cad	9,45
	Volt 20 off Or to longer. III 0,0	cau	9,45
	Tubazioni:		
MB.14	- tubi drenanti in PVC corrugati flessibili - Ø 65	m	1,91
MB.14.01	- tubi drenanti in PVC corrugati flessibili - Ø 80	m	2,10
MB.14.01 MB.14.02			
MB.14.01	- tubi drenanti rivestiti in fibre di cocco o geotessile - Ø 65	m	4,13
MB.14.01 MB.14.02	- tubi drenanti rivestiti in fibre di cocco o geotessile - Ø 65 - tubi drenanti rivestiti in fibre di cocco o geotessile - Ø 80	m m	
MB.14.01 MB.14.02 MB.14.03 MB.14.04	- tubi drenanti rivestiti in fibre di cocco o geotessile - Ø 80		
MB.14.01 MB.14.02 MB.14.03			4,13 5,86 2,94

Codice	DESCRIZIONE	U.M.	€
MM	PIANTE ORNAMENTALI DA ESTERNO		
MM.01 MM.01.01	Abelia grandiflora: - in vaso 3 - altezza 30/40		7.00
MM.01.02	- in vaso 9 - altezza 50/40 - in vaso 9 - altezza 60/80	cad	7,86 20,67
MM.01.03	- in vaso 18 - altezza 80/100	cad cad	38,86
	11 7450 10 410224 001100	cuu	00,00
MM.02	Abies normanniana:		
MM.02.01	- in vaso - altezza 80/100	cad	82,69
MM.02.02	- in vaso - altezza 100/125	cad	106,80
MM.02.03	- in vaso - altezza 125/150	cad	155,45
MM.02.04	- in vaso - altezza 175/200	cad	283,48
MM.02.05	- in vaso - altezza 250/300	cad	631,73
MM.02.06	- in vaso - altezza 350/400	cad	1.040,48
MM.03	Abies alba:		
MM.03.01	- in zolla - altezza 125/150	cad	53,47
MM.03.02	- in zolla - altezza 150/175	cad	67,94
MM.03.03 MM.03.04	- in zolla - altezza 175/200	cad	88,34
MM.03.05	- in zolla - altezza 200/250 - in zolla - altezza 250/300	cad	121,69
MM.03.06	- in zolla - altezza 200/300 - in zolla - altezza 300/350	cad	202,58
MM.03.07	- in zolla - altezza 350/350 - in zolla - altezza 350/400	cad cad	291,47 453,68
MM.03.08	- in zona - altezza 300/400 - in vaso - altezza 80/100	cad	38,86
MM.03.09	- in vaso - altezza 100/105	cad	52,78
MM.03.10	- in vaso - altezza 125/150	cad	73,04
MM.03.11	- in vaso - altezza 175/200	cad	137,67
MM.03.12	- in vaso - altezza 250/300	cad	537,47
MM.03.13	- in vaso - altezza 350/400	cad	854,44
MM.04	Abies cephalonica:		
MM.04.01	- in zolla - altezza 60/80	cad	41,34
MM.04.02	- in zolla - altezza 80/100	cad	57,88
MM.04.03	- in zolla - altezza 100/125	cad	77,86
MM.04.04	- in zolla - altezza 125/150	cad	110,25
MM.04.05	- in zolla - altezza 150/175	cad	165,38
MM.04.06	- in zolla - altezza 175/200	cad	223,53
MM.04.07 MM.04.08	- in zolla - altezza 200/225	cad	303,19
MM.04.09	- in zolla - altezza 225/250 - in vaso - altezza 80/100	cad	391,94
MM.04.10	- in vaso - altezza 100/100 - in vaso - altezza 100/125	cad	82,69 106,80
MM.04.11	- in vaso - altezza 100/125	cad cad	155,45
MM.04.12	- in vaso - altezza 175/200	cad	283,48
MM.04.13	- in vaso - altezza 250/300	cad	631,73
	The street stree	odd	001,10
MM.05	Acer campestre		
MM.05.01	- in vaso - circonf. tronco 14/16 cm	cad	220,50
MM.05.02	- in vaso - circonf. tronco 16/18 cm	cad	283,48
MM.05.03	- in vaso - circonf. tronco 18/20 cm	cad	421,29
MM.05.04	- in vaso - circonf. tronco 20/25 cm	cad	526,44
MM.05.05	- in vaso - circonf. tronco 25/30 cm	cad	656,13
MM.06	Acer saccharinum:		
MM.06.01	- in zolla - circonferenza fusto 12/14	cad	96,47
MM.06.02	- in zolla - circonferenza fusto 14/16	cad	137,81
MM.06.03 MM.06.04	- in zolla - circonferenza fusto 16/18	cad	178,19
MM.06.04 MM.06.05	- in zolla - circonferenza fusto 18/20	cad	226,70
MM.06.06	- in zolla - circonferenza fusto 20/25 - in zolla - altezza 200/250	cad	320,83
MM.06.07	- in zolla - altezza 250/300	cad	45,48 68,91
MM.06.08	- in zolla - altezza 300/350	cad cad	103,36
MM.06.09	- in zolla - altezza 350/400	cad	147,46
MM.06.10	- in zolla - altezza 400/450	cad	234,97
MM.06.11	- in zolla - altezza 450/500	cad	330,47
MM.06.12	- in zolla - altezza 500/550	cad	413,44
MM.06.13	- in vaso - circonf. tronco 14/16 cm	cad	151,59
MM.06.14	- in vaso - circonf. tronco 16/18 cm	cad	206,72
MM.06.15	- in vaso - circonf. tronco 18/20 cm	cad	261,84
MM.06.16	- in vaso - circonf. tronco 20/25 cm	cad	316,97
MM.06.17	- in vaso - circonf. tronco 25/30 cm	cad	441,00
			,
MM.07	Aesculus hippocastanum:		
MM.07.01	- in zolla - circonferenza fusto 12/14	cad	116,59
MM.07.02	- in zolla - circonferenza fusto 14/16	cad	160,41
MM.07.03	- in zolla - circonferenza fusto 16/18	cad	202,58

Codice	DESCRIZIONE	U.M.	€
MM.07.04	- in zolla - circonferenza fusto 18/20	cad	285,27
MM.07.05	- in zolla - circonferenza fusto 20/25	cad	363,83
MM.07.06	- in zolla - circonferenza fusto 25/30	cad	551,25
MM.07.07	- in vaso - circonf. tronco 14/16 cm	cad	218,85
MM.07.08	- in vaso - circonf. tronco 16/18 cm	cad	328,96
MM.07.09 MM.07.10	- in vaso - circonf. tronco 18/20 cm	cad	372,09
MM.07.10	- in vaso - circonf. tronco 20/25 cm	cad	468,56
IVIIVI.U7.11	- in vaso - circonf. tronco 25/30 cm	cad	757,97
MM.08	Albizzia Julibrissin:		
MM.08.01	- in zolla - circonferenza fusto 12/14	204	96,47
MM.08.02	- in zolla - circonferenza fusto 12/14	cad cad	129,54
MM.08.03	- in zolla - circonferenza fusto 16/18	cad	161,93
MM.08.04	- in zolla - circonferenza fusto 18/20	cad	226,70
MM.08.05	- in vaso - circonf. tronco 14/16 cm	cad	186,32
MM.08.06	- in vaso - circonf. tronco 16/18 cm	cad	234,28
MM.08.07	- in vaso - circonf. tronco 18/20 cm	cad	307,87
MM.08.08	- in vaso - circonf. tronco 20/25 cm	cad	421,29
		ouu	121,20
MM.09	Alnus cordata - a radice nuda - circonferenza fusto 12/14	cad	55,13
MM.09.01	- in vaso - circonf. tronco 14/16 cm	cad	151,59
MM.09.02	- in vaso - circonf. tronco 16/18 cm	cad	206,72
MM.09.03	- in vaso - circonf. tronco 18/20 cm	cad	261,84
		534	
MM.10	Alnus glutinosa incana - a radice nuda - circonferenza fusto 14/16	cad	57,88
MM.10.01	- in vaso - circonf. tronco 14/16 cm	cad	151,59
MM.10.02	- in vaso - circonf. tronco 16/18 cm	cad	206,72
MM.10.03	- in vaso - circonf. tronco 18/20 cm	cad	261,84
MM.11	Arbutus unedo:		
MM.11.01	- in vaso - altezza 100/125	cad	56,78
MM.11.02	- in vaso - altezza 125/150	cad	90,68
MM.11.03	- in vaso - altezza 150/175	cad	165,10
MM.11.04	- in vaso - altezza 175/200	cad	242,96
MM.11.05	- in vaso - circonf. tronco 14/16 cm	cad	192,94
MM.11.06	- in vaso - circonf. tronco 16/18 cm	cad	248,06
MM.11.07	- in vaso - circonf. tronco 18/20 cm	cad	316,97
MM.11.08	- in vaso - circonf. tronco 20/25 cm	cad	454,78
MM.12	Aucuba japonica Crotonifolia:		
MM.12.01	- in vaso - altezza 30/40	cad	10,47
MM.12.02	- in vaso - altezza 40/60	cad	17,64
MM.12.03	- in vaso - altezza 60/80	cad	28,94
MM.12.04 MM.12.05	- in vaso - altezza 80/100	cad	58,29
IVIIVI. 12.U3	- in vaso - altezza 100/125	cad	87,37
	5 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1		44.00
MM.13	Berberis in varietà - in vaso - altezza 40/60	cad	11,03
MM 44	Port of Atrawayana and		
MM.14 MM.14.01	Berberis Atropurpurea nana:		0.00
MM.14.02	- in vaso - altezza 10/20 - in vaso - altezza 20/30	cad	8,96
MM.14.03	- in vaso - altezza 20/30 - in vaso - altezza 30/40	cad	11,71
MM.14.04	- in vaso - altezza 40/50	cad	17,23
IVIIVI. 14.04	- III VASO - AILEZZA 40/30	cad	24,81
MM 15	Betulla alba:		
MM.15 MM.15.01	I - in zolla - circonferenza fusto 12/14	204	85,86
MM.15.02	- in zolla - circonferenza fusto 12/14 - in zolla - circonferenza fusto 14/16	cad cad	124,72
MM.15.03	- in zolla - circonferenza fusto 14/16 - in zolla - circonferenza fusto 16/18	cad	170,34
MM.15.04	- in zolla - circonferenza fusto 18/20	cad	242,96
MM.15.05	- in vaso - circonf. tronco 14/16 cm	cad	178,19
MM.15.06	- in vaso - circonf. tronco 16/18 cm	cad	192,94
MM.15.07	- in vaso - circonf. tronco 18/20 cm	cad	261,84
MM.15.08	- in vaso - circonf. tronco 20/25 cm	cad	303,19
MM.15.09	- in vaso - circonf. tronco 25/30 cm	cad	385,88
		Juu	000,00
MM.16	Bignonia radicas:		
MM.16.01	- in vaso - altezza 150/200	cad	13,09
MM.16.02	- in vaso - altezza 200/250	cad	19,29
		Juu	10,20
MM.17	Buddleia davidii:		
MM.17.01	- in vaso - altezza 100/150	cad	12,40
MM.17.02	- in vaso - altezza 150/200	cad	18,60
		530	.5,00

Codice	DESCRIZIONE	U.M.	€
MM.18.01	- in vaso - altezza 40/50	cad	11,44
MM.18.02	- in vaso - altezza 50/60	cad	25,91
MM.18.03	- in vaso - altezza 60/80	cad	35,69
MM.18.04	- in vaso - altezza 80/100	cad	51,82
MM.18.05	- in vaso - altezza 100/125	cad	82,69
MM.19	Buxus sempervirens Routundifolia:		
MM.19.01	- in vaso - altezza 40/50	cad	16,54
MM.19.02	- in vaso - altezza 50/60	cad	19,29
MM.19.03	- in vaso - altezza 60/80	cad	34,45
MM.19.04	- in vaso - altezza 80/100	cad	44,10
	Calycanthus floridus:		
MM.20.01	- in vaso - altezza 30/40	cad	7,30
MM.20.02 MM.20.03	- in vaso - altezza 40/60	cad	16,54
MM.20.03	- in vaso - 100/120	cad	34,45
MM.21	Camelia japonica:		
MM.21.01	- in vaso - altezza 60/80	cad	35,69
MM.21.02	- in vaso - altezza 80/100	cad	84,34
MM.21.03	- in vaso - altezza 100/125	cad	129,54
MM.21.04	- in vaso - altezza 125/150	cad	192,94
MM.21.05	- in vaso - altezza 150/175	cad	267,49
MM.22	Carpinus betulus:		
MM.22.01	- in zolla - altezza 300/350	cad	141,95
MM.22.02	- in zolla - altezza 350/400	cad	207,41
MM.22.03	- in zolla - altezza 400/450	cad	291,47
MM.22.04	- in zolla - altezza 450/500	cad	496,13
MM.22.05	- in vaso - altezza 150/200	cad	42,17
MM.22.06	- in vaso - altezza 200/250	cad	67,94
MM.22.07	- in vaso - altezza 250/300 - in vaso - altezza 300/350	cad	136,16 197,62
MM.22.08 MM.22.09	- in vaso - altezza 300/350 - in vaso - altezza 350/400	cad cad	241,17
MM.22.10	- in vaso - aitezza 330/400	cad	124,03
MM.22.11	- in vaso - circonf. fusto 14/16	cad	172,27
MM.22.12	- in vaso - circonf. fusto 16/18	cad	227,39
MM.22.13	- in vaso - circonf. fusto 18/20	cad	275,63
MM.22.14	- in vaso - circonf. fusto 20/25	cad	344,53
	Catalpa bignonoides:		
MM.23.01	- in zolla - circonferenza fusto 12/14	cad	62,02
MM.23.02	- in zolla - circonferenza fusto 14/16	cad	110,25
MM.23.03	- in zolla - circonferenza fusto 16/18	cad	153,94
MM.23.04	- in zolla - circonferenza fusto 18/20 - in vaso - circonf. fusto 12/14	cad	210,72 77,86
MM.23.05 MM.23.06	- in vaso - circonf. fusto 12/14	cad cad	137,67
MM.23.07	- in vaso - circonf, fusto 16/18	cad	179,16
MM.23.08	- in vaso - circonf. fusto 18/20	cad	206,72
MM.23.09	- in vaso - circonf. fusto 20/25	cad	275,63
			·
MM.24	Ceanothus hybrido Gloire de Versailles - altezza 60/100	cad	16,54
MM.25 MM.25.01	Cedrus liban - Cedrus atlantica :		110.10
MM.25.01 MM.25.02	- in zolla - altezza 200/250 - in zolla - altezza 250/300	cad	113,42 186,32
MM.25.03	- in zolia - altezza 250/350 - in zolla - altezza 300/350	cad cad	291,47
MM.25.04	- in zolla - altezza 350/400	cad	445,55
MM.25.05	- in zolla - altezza 400/450	cad	615,61
MM.25.06	- in zolla - altezza 450/500	cad	939,47
MM.25.07	- in vaso - altezza 175/200	cad	110,25
MM.25.08	- in vaso - altezza 200/250	cad	161,93
MM.25.09	- in vaso - altezza 250/300	cad	251,09
MM.25.10 MM.25.11	- in vaso - altezza 300/350	cad	372,65
I I .G S.IVIIVI	- in vaso - altezza 350/401	cad	550,84
MM.26	Cedrus atlantica Glauca:		
MM.26.01	- in zolla - altezza 200/250	cad	154,35
MM.26.02	- in zolla - altezza 250/300	cad	210,72
MM.26.03	- in zolla - altezza 300/350	cad	372,65
MM.26.04	- in zolla - altezza 350/400	cad	534,44
MM.26.05	- in zolla - altezza 400/450	cad	777,54

Codice	DESCRIZIONE	U.M.	€
MM.26.06	- in vaso - altezza 175/200	cad	134,64
MM.26.07	- in vaso - altezza 250/300	cad	210,72
MM.26.08	- in vaso - altezza 300/350	cad	210,72
MM.26.09	- in vaso - altezza 350/400	cad	647,99
MM.27	Cedrus deodara:		
MM.27.01	- in zolla - altezza 250/300	cad	137,67
MM.27.02	- in zolla - altezza 350/400	cad	364,65
MM.27.03	- in zolla - altezza 400/450	cad	558,97
MM.27.04	- in zolla - altezza 450/500	cad	745,15
MM.27.05	- in vaso - altezza 250/300	cad	210,72
MM.27.06	- in vaso - altezza 300/350	cad	324,00
MM.27.07	- in vaso - altezza 350/400	cad	502,19
MM.27.08	- in vaso - altezza 400/450	cad	712,77
MM.27.09	- in vaso - altezza 450/500	cad	1.053,03
MM.28	Celtis australis:		
MM.28.01	- in zolla - circonferenza fusto 12/14	cad	89,16
MM.28.02	- in zolla - circonferenza fusto 14/16	cad	137,81
MM.28.03	- in zolla - circonferenza fusto 16/18	cad	186,32
MM.28.04	- in zolla - circonferenza fusto 18/20	cad	234,97
MM.28.05	- in zolla - circonferenza fusto 20/25	cad	324,00
MM.28.06 MM.28.07	- in vaso - circonf. fusto 12/14	cad	126,37
MM.28.08	- in vaso - circonf. fusto 14/16	cad	161,93
MM.28.09	- in vaso - circonf. fusto 16/18 - in vaso - circonf. fusto 18/20	cad	234,97 364,65
IVIIVI.20.03	- III vaso - circoiii. iusto 10/20	cad	304,03
MM.29 MM.29.01	Cercis siliquastrum:]	440.70
MM.29.01	- in zolla - circonferenza fusto 12/14	cad	119,76
MM.29.02	- in zolla - circonferenza fusto 14/16	cad	191,01
MM.29.04	- in zolla - circonferenza fusto 16/18	cad	275,35
MM.29.05	- in zolla - altezza 150/175 - in zolla - altezza 175/200	cad	48,65 74,56
MM.29.06	- in zona - altezza 175/200 - in vaso - circonf. fusto 12/14	cad cad	16,12
MM.29.07	- in vaso - circonf. fusto 12/14 - in vaso - circonf. fusto 14/16	cad	234,97
MM.29.08	- in vaso - circonf. fusto 16/18	cad	275,63
MM.29.09	- in vaso - circonf. fusto 18/20	cad	344,53
MM.29.10	- in vaso - circonf. fusto 20/25	cad	441,00
MM.30 MM.30.01	Cornus alba Elegantissima:		2.42
MM.30.02	- in vaso - altezza 40/60	cad	8,13
MM.30.03	- in vaso - altezza 60/80 - in vaso - altezza 100/125	cad	16,54
	- 111 VASO - AILEZZA 100/123	cad	38,86
MM.31	Cornus mas / Cornus sanguinea:		
MM.31.01	- in vaso - altezza 40/60	cad	9,65
MM.31.02	- in vaso - altezza 60/80	cad	12,40
MM.31.03	- in vaso - altezza 100/120	cad	16,54
MM.32	Corylus avellana:		
MM.32.01	- in zolla - altezza 150/200	cad	56,78
MM.32.02	- in zolla - altezza 200/250	cad	73,04
MM.32.03 MM.32.04	- in vaso - altezza 150/200	cad	56,78
MIM.32.04	- in vaso - altezza 200/250	cad	151,59
MM.33	Corylus colurna:		
MM.33.01	- in zolla - circonferenza fusto 12/14	cad	105,29
MM.33.02	- in zolla - circonferenza fusto 14/16	cad	149,11
MM.33.03	- in vaso - circonf. fusto 12/14	cad	96,47
MM.33.04	- in vaso - circonf. fusto 14/16	cad	172,27
MM.33.05	- in vaso - circonf. fusto 16/18	cad	220,50
MM.33.06	- in vaso - circonf. fusto 18/20	cad	268,73
MM.33.07	- in vaso - circonf. fusto 20/25	cad	303,19
MM.34	Continus coggigrya Royal purple:		
	- in vaso - altezza 60/80	cad	16,54
MM.34.01	- in vaso - altezza 80/100	cad	24,81
MM.34.01 MM.34.02		l l	
MM.34.02 MM.35	Cotaneaster - in varietà:		
MM.34.02 MM.35 MM.35.01		cad	6,75
MM.34.02 MM.35 MM.35.01 MM.35.02	Cotaneaster - in varietà: - in vaso 3 - in vaso 9	cad cad	17,92
MM.34.02 MM.35 MM.35.01	Cotaneaster - in varietà: - in vaso 3		

MM.36.01 - in zolla - altezza 80/100 cad MM.36.02 - in zolla - altezza 100/125 cad MM.36.03 - in zolla - altezza 125/150 cad MM.36.04 - in zolla - altezza 150/175 cad MM.36.05 - in vaso - altezza 200/250 cad MM.36.06 - in vaso - altezza 200/250 cad MM.36.07 - in vaso - altezza 250/300 cad MM.36.08 - in vaso - altezza 250/300 cad MM.37.01 - in vaso - altezza 250/350 cad MM.37.01 - in zolla - altezza 250/350 cad MM.37.02 - in zolla - altezza 100/125 cad MM.37.03 - in zolla - altezza 150/175 cad MM.37.04 - in zolla - altezza 200/250 cad MM.37.05 - in zolla - altezza 250/300 cad MM.37.07 - in zolla - altezza 250/300 cad MM.37.07 - in vaso - altezza 300/350 cad MM.37.09 - in vaso - altezza 450/400 cad MM.37.10 - in vaso - altezza 450/500 cad	10,34 12,13 14,61 17,92 48,65 67,94 101,84 165,10 21,36 23,15 27,56 40,52 53,47 97,16 137,67 307,87 453,68 496,13 661,50 1.033,59
MM.36.03 - in zolla - altezza 125/150 cad MM.36.04 - in zolla - altezza 150/175 cad MM.36.05 - in vaso - altezza 175/200 cad MM.36.06 - in vaso - altezza 200/250 cad MM.36.07 - in vaso - altezza 250/300 cad MM.36.08 - in vaso - altezza 300/350 cad MM.37.01 - in zolla - altezza 100/125 cad MM.37.02 - in zolla - altezza 125/150 cad MM.37.03 - in zolla - altezza 150/175 cad MM.37.04 - in zolla - altezza 175/200 cad MM.37.05 - in zolla - altezza 250/300 cad MM.37.06 - in zolla - altezza 250/300 cad MM.37.07 - in zolla - altezza 350/400 cad MM.37.09 - in vaso - altezza 400/450 cad MM.37.10 - in vaso - altezza 450/500 cad	14,61 17,92 48,65 67,94 101,84 165,10 21,36 23,15 27,56 40,52 53,47 97,16 137,67 307,87 453,68 496,13 661,50 1.033,59
MM.36.04 - in zolla - altezza 150/175 cad MM.36.05 - in vaso - altezza 175/200 cad MM.36.06 - in vaso - altezza 200/250 cad MM.36.07 - in vaso - altezza 250/300 cad MM.36.08 - in vaso - altezza 300/350 cad MM.37 Cupressus sempervirens: cad MM.37.01 - in zolla - altezza 100/125 cad MM.37.02 - in zolla - altezza 125/150 cad MM.37.03 - in zolla - altezza 125/175 cad MM.37.04 - in zolla - altezza 200/250 cad MM.37.05 - in zolla - altezza 200/250 cad MM.37.07 - in zolla - altezza 300/350 cad MM.37.08 - in zolla - altezza 350/400 cad MM.37.09 - in vaso - altezza 450/500 cad MM.37.10 - in vaso - altezza 450/500 cad	17,92 48,65 67,94 101,84 165,10 21,36 23,15 27,56 40,52 53,47 97,16 137,67 307,87 453,68 496,13 661,50
MM.36.05 - in vaso - altezza 175/200 cad MM.36.06 - in vaso - altezza 200/250 cad MM.36.07 - in vaso - altezza 250/300 cad MM.36.08 - in vaso - altezza 300/350 cad MM.37 Cupressus sempervirens: - - in zolla - altezza 100/125 cad MM.37.02 - in zolla - altezza 125/150 cad MM.37.03 - in zolla - altezza 150/175 cad MM.37.04 - in zolla - altezza 175/200 cad MM.37.05 - in zolla - altezza 200/250 cad MM.37.06 - in zolla - altezza 250/300 cad MM.37.07 - in zolla - altezza 300/350 cad MM.37.08 - in vaso - altezza 350/400 cad MM.37.09 - in vaso - altezza 400/450 cad MM.37.10 - in vaso - altezza 450/500 cad	48,65 67,94 101,84 165,10 21,36 23,15 27,56 40,52 53,47 97,16 137,67 307,87 453,68 496,13 661,50
MM.36.07 - in vaso - altezza 250/300 cad MM.36.08 - in vaso - altezza 300/350 cad MM.37 Cupressus sempervirens: cad MM.37.01 - in zolla - altezza 100/125 cad MM.37.02 - in zolla - altezza 125/150 cad MM.37.03 - in zolla - altezza 150/175 cad MM.37.04 - in zolla - altezza 200/250 cad MM.37.05 - in zolla - altezza 200/250 cad MM.37.06 - in zolla - altezza 250/300 cad MM.37.07 - in zolla - altezza 300/350 cad MM.37.08 - in vaso - altezza 350/400 cad MM.37.09 - in vaso - altezza 400/450 cad MM.37.10 - in vaso - altezza 450/500 cad	101,84 165,10 21,36 23,15 27,56 40,52 53,47 97,16 137,67 307,87 453,68 496,13 661,50 1.033,59
MM.36.08 - in vaso - altezza 300/350 cad MM.37 Cupressus sempervirens: cad MM.37.01 - in zolla - altezza 100/125 cad MM.37.02 - in zolla - altezza 125/150 cad MM.37.03 - in zolla - altezza 150/175 cad MM.37.04 - in zolla - altezza 200/250 cad MM.37.05 - in zolla - altezza 200/250 cad MM.37.06 - in zolla - altezza 250/300 cad MM.37.07 - in zolla - altezza 300/350 cad MM.37.08 - in vaso - altezza 350/400 cad MM.37.09 - in vaso - altezza 400/450 cad MM.37.10 - in vaso - altezza 450/500 cad	21,36 23,15 27,56 40,52 53,47 97,16 137,67 307,87 453,68 496,13 661,50 1.033,59
MM.37 Cupressus sempervirens: acad MM.37.01 - in zolla - altezza 100/125 cad MM.37.02 - in zolla - altezza 125/150 cad MM.37.03 - in zolla - altezza 150/175 cad MM.37.04 - in zolla - altezza 175/200 cad MM.37.05 - in zolla - altezza 200/250 cad MM.37.06 - in zolla - altezza 250/300 cad MM.37.07 - in zolla - altezza 300/350 cad MM.37.08 - in vaso - altezza 350/400 cad MM.37.09 - in vaso - altezza 400/450 cad MM.37.10 - in vaso - altezza 450/500 cad	21,36 23,15 27,56 40,52 53,47 97,16 137,67 307,87 453,68 496,13 661,50 1.033,59
MM.37.01 - in zolla - altezza 100/125 cad MM.37.02 - in zolla - altezza 125/150 cad MM.37.03 - in zolla - altezza 150/175 cad MM.37.04 - in zolla - altezza 175/200 cad MM.37.05 - in zolla - altezza 200/250 cad MM.37.06 - in zolla - altezza 250/300 cad MM.37.07 - in zolla - altezza 300/350 cad MM.37.08 - in vaso - altezza 350/400 cad MM.37.09 - in vaso - altezza 400/450 cad MM.37.10 - in vaso - altezza 450/500 cad	23,15 27,56 40,52 53,47 97,16 137,67 307,87 453,68 496,13 661,50 1.033,59
MM.37.02 - in zolla - altezza 125/150 cad MM.37.03 - in zolla - altezza 150/175 cad MM.37.04 - in zolla - altezza 175/200 cad MM.37.05 - in zolla - altezza 200/250 cad MM.37.06 - in zolla - altezza 250/300 cad MM.37.07 - in zolla - altezza 300/350 cad MM.37.08 - in vaso - altezza 350/400 cad MM.37.09 - in vaso - altezza 400/450 cad MM.37.10 - in vaso - altezza 450/500 cad	23,15 27,56 40,52 53,47 97,16 137,67 307,87 453,68 496,13 661,50 1.033,59
MM.37.04 - in zolla - altezza 175/200 cad MM.37.05 - in zolla - altezza 200/250 cad MM.37.06 - in zolla - altezza 250/300 cad MM.37.07 - in zolla - altezza 300/350 cad MM.37.08 - in vaso - altezza 350/400 cad MM.37.09 - in vaso - altezza 400/450 cad MM.37.10 - in vaso - altezza 450/500 cad	27,56 40,52 53,47 97,16 137,67 307,87 453,68 496,13 661,50 1.033,59
MM.37.05 - in zolla - altezza 200/250 cad MM.37.06 - in zolla - altezza 250/300 cad MM.37.07 - in zolla - altezza 300/350 cad MM.37.08 - in vaso - altezza 350/400 cad MM.37.09 - in vaso - altezza 400/450 cad MM.37.10 - in vaso - altezza 450/500 cad	53,47 97,16 137,67 307,87 453,68 496,13 661,50 1.033,59
MM.37.06 - in zolla - altezza 250/300 cad MM.37.07 - in zolla - altezza 300/350 cad MM.37.08 - in vaso - altezza 350/400 cad MM.37.09 - in vaso - altezza 400/450 cad MM.37.10 - in vaso - altezza 450/500 cad	97,16 137,67 307,87 453,68 496,13 661,50 1.033,59
MM.37.07 - in zolla - altezza 300/350 cad MM.37.08 - in vaso - altezza 350/400 cad MM.37.09 - in vaso - altezza 400/450 cad MM.37.10 - in vaso - altezza 450/500 cad	137,67 307,87 453,68 496,13 661,50 1.033,59
MM.37.08 - in vaso - altezza 350/400 cad MM.37.09 - in vaso - altezza 400/450 cad MM.37.10 - in vaso - altezza 450/500 cad	307,87 453,68 496,13 661,50 1.033,59
MM.37.09 - in vaso - altezza 400/450 cad MM.37.10 - in vaso - altezza 450/500 cad	453,68 496,13 661,50 1.033,59
MM.37.10 - in vaso - altezza 450/500 cad	496,13 661,50 1.033,59
	1.033,59
MM.37.11 - in vaso - altezza 500/550 cad	
MM.37.12 - in vaso - altezza 550/600 cad MM.37.13 - in vaso - altezza 600/700 cad	
MM.37.13 - in vaso - altezza 600/700 cad	1.143,84
MM.38 Cytisus praecox scoparius :	
MM.38.01 - in vaso 18 cad	8,27
MM.38.02 - in vaso 24 cad	11,03
MM.39 Eleagnus in varietà: MM.39.01 - in vaso - altezza 60/80 cad	
III TOO GIOZZO OOO	21,91 42,17
MM.39.02 - in vaso - altezza 100/120 cad	42,17
MM.40 Erica carnea:	
MM.40.01 - in vaso 14 cad	5,51
MM.40.02 - in vaso 18 cad	7,58
MM.41 Escallonia machranta: MM.41.01 - in vaso 18 cad	0.07
MM.41.01 - in vaso 18 MM.41.02 - in vaso 24 cad	8,27 16,54
000	10,01
MM.42 Euonymus fortunei Emerald gold:	
MM.42.01 - in vaso 18 cad	7,58
MM.42.02 - in vaso 24 cad	8,96
MM.43 Fagus sylvatica:	
MM.43.01 - in zolla - circonferenza fusto 12/14 cad	155,45
MM.43.02 - in zolla - circonferenza fusto 14/16 cad	223,53
MM.43.03 - in zolla - circonf. fusto 16/18 cad	285,27
MM.43.04 - in zolla - circonf. fusto 18/20 cad	359,69
MM.43.05 - in zolla - circonf. fusto 20/25 cad	482,90
MM.44 Fagus sylvatica 'Purpurea':	
MM.44.01 - in zolla - circonferenza fusto 12/14 cad	210,72
MM.44.02 - in zolla - circonferenza fusto 14/16 cad	288,17
MM.44.03 - in zolla - circonf. fusto 16/18 cad	395,25
MM.44.04 - in zolla - circonf. fusto 18/20 cad	526,44
MM.44.05 - in zolla - circonf. fusto 20/25 cad	709,46
MM.45 Fagus sylvatica Tricolor:	
MM.45.01 - in zolla - altezza 200-250 cad	252,75
MM.45.02 - in zolla - altezza 250-300 cad	395,25
MM.45.03 - in zolla - altezza 300-350 cad	521,62
MM.46 Forsythia intermedia: MM.46.01 - in vaso18 cad	40.40
MM.46.01 - in vaso18 cad MM.46.02 - in vaso 24 cad	12,40 17,92
Cau	11,32
MM.47 Fraxinus excelsior- Fraxinus angustifolia	
MM.47.01 - in zolla - circonferenza fusto 12/14 cad	84,34
MM.47.02 - in zolla - circonferenza fusto 14/16 cad	129,54
MM.47.03 - in zolla - circonferenza fusto 16/18 cad	178,19
MM.47.04 - in zolla - circonferenza fusto 18/20 cad MM.47.05 - in vaso - circonf. fusto 14/16 cad	226,70 165,10
MM.47.05 - in vaso - circonf. fusto 14/16 cad MM.47.06 - in vaso - circonf. fusto 16/18 cad	249,58
	240,00

Codice	DESCRIZIONE	U.M.	€
MM.48	Fraxinus ornus:		
MM.48.01	- in zolla - circonferenza fusto 12/14	cad	119,76
MM.48.02	- in zolla - circonferenza fusto 14/16	cad	168,41
MM.48.03	- in zolla - circonferenza fusto 16/18	cad	220,22
MM.48.04	- in zolla - circonferenza fusto 18/20	cad	275,35
MM.48.05	- in zolla - circonferenza fusto 20/25	cad	372,65
MM.48.06	- in vaso - circonferenza fusto 10/12	cad	84,34
MM.48.07	- in vaso - circonferenza fusto 12/14	cad	153,94

Codice	DESCRIZIONE	U.M.	€
MM.49 MM.49.01	Gingko biloba:		170.04
MM.49.01	- in zolla - circonferenza fusto 14/16	cad	170,34
MM.49.03	- in zolla - circonferenza fusto 16/18	cad	259,23
MM.49.04	- in vaso - circonf. fusto 14/16 - in vaso - circonf. fusto 16/18	cad	194,32 307,87
MM.49.05	- in vaso - circonf. fusto 18/20	cad	372,65
	- III VASO - CIICOIII. IUS(0 10/20	cad	372,00
MM.50	Gleditsia triacanthos:		
MM.50.01	- in zolla - circonferenza fusto 12/14	cad	105,29
MM.50.02	- in zolla - circonferenza fusto 14/16	cad	139,33
MM.50.03	- in zolla - circonferenza fusto 16/18	cad	194,32
MM.50.04	- in vaso - circonf. fusto 14/16	cad	234,97
MM.50.05	- in vaso - circonf. fusto 16/18	cad	307,87
MM.50.06	- in vaso - circonf. fusto 18/20	cad	372,65
MM.51	Gleditsia triacanthos 'Sunburst':		
MM.51.01	- in zolla - circonferenza fusto 12/14	cad	124,72
MM.51.02	- in zolla - circonferenza fusto 14/16	cad	178,19
MM.51.03	- in zolla - circonferenza fusto 16/18	cad	267,49
MM.51.04	- in zolla - circonferenza fusto 18/20	cad	364,65
MM.51.05	- in zolla - circonferenza fusto 20/25	cad	437,28
MM.51.06	- in vaso - circonf. fusto 12/14	cad	137,67
MM 50	Hamanaka malka.		
MM.52 MM.52.01	Hamamelis mollis:		00.00
MM.52.01	- in vaso - altezza 40/60	cad	33,08
MIVI.52.U2	- in vaso - altezza 80/100	cad	63,26
MM.53	Hedera helix hibernica:		
MM.53.01	- in vaso - altezza 80/100	cad	9,65
MM.53.02	- in vaso - altezza 100/125	cad	12,40
MM.53.03	- in vaso - altezza 125/150	cad	15,16
MM.53.04	- in vaso - altezza 150/175	cad	21,22
MM.53.05	- in vaso - altezza 175/200	cad	34,18
MM.53.06	- in vaso - altezza 200/250	cad	43,82
MM.54	Hibiscus syriacus:		
MM.54.01	- in zolla - circonferenza fusto 10/12	and	90,68
MM.54.02	- in zolla - circonferenza fusto 10/12	cad	145,81
MM.54.03	- in zolla - circonferenza fusto 12/14 - in zolla - circonferenza fusto 14/16	cad	197,62
MM.54.04	- in vaso - altezza 80-100	cad	
MM.54.05	- in vaso - altezza 100-100	cad	32,39 43,82
MM.54.06	- in vaso - altezza 100-125	cad	
MM.54.07		cad	61,60
MM.54.08	- in vaso - altezza 150-175 - in vaso - altezza 150-176	cad cad	82,69 123,07
	- III vasu - altezza 150-170	Cau	123,07
MM.55	Hydrangea arborescens:		
MM.55.01	- in vaso - altezza 60/80	cad	34,45
MM.55.02	- in vaso - altezza 80/100	cad	41,34
MM.56	Hydrangea quercifolia:		
MM.56.01	- in vaso 3	cad	11,44
MM.56.02	- in vaso 9	cad	24,53
MM.57 MM.57.01	Hydrangea paniculata:		40.00
MM.57.01	- in vaso 9	cad	19,29
VIIVI.J1.UZ	- in vaso 18	cad	37,21
MM.58	Hidrangea petiolaris:		
MM.58.01	- in vaso - altezza 60/80	cad	32,39
MM.58.02	- in vaso - altezza 80/100		40,52

Codice	DESCRIZIONE	U.M.	€
MM.59	llex aquifolium:		
MM.59.01	- in vaso - altezza 60/80	cad	22,60
MM.59.02	- in vaso - altezza 80/100	cad	51,82
MM.59.03	- in vaso - altezza 100/125	cad	77,86
MM.59.04	- in vaso - altezza 125/150	cad	113,42
MM.59.05	- in vaso - altezza 150/175	cad	194,32
MM.60	llex aquifolium 'Aureamarginatum':		
MM.60.01	- in vaso - altezza 60/80	cad	52,37
MM.60.02 MM.60.03	- in vaso - altezza 80/100	cad	77,86
MM.60.04	- in vaso - altezza 100/125 - in vaso - altezza 125/150	cad	121,69
MM.60.05	- in vaso - altezza 120 150 - in vaso - altezza 150/175	cad cad	145,81 210,72
MM C4	Ilano alkadarania IIO alda a IV. a II		
MM.61 MM.61.01	llex x altaclarensis "Golden King" - in vaso - altezza 60/80	and	40,52
MM.61.02	- in vaso - altezza 80/100	cad cad	45,34
MM.61.03	- in vaso - altezza 100/105	cad	64,77
MM.61.04	- in vaso - altezza 125/150	cad	113,42
MM.61.05	- in vaso - altezza 150/175	cad	153,94
MM.61.06	- in vaso - altezza 175/200	cad	202,58
MM.61.07	- in vaso - altezza 200/250	cad	324,00
MM.62	Jasminum nudiflorum:		
MM.62.01	- in vaso - altezza 80/100	cad	9,23
MM.62.02	- in vaso - altezza 100/125	cad	12,13
MM.62.03	- in vaso - altezza 125/150	cad	17,92
MM.62.04	- in vaso - altezza 150/175	cad	27,56
MM.62.05	- in vaso - altezza 175/200	cad	32,39
MM.63	Juniperus in varietà:		
MM.63.01	- in vaso 18	cad	38,86
MM.63.02	- in vaso 24	cad	53,47
MM.64	Kerria japonica:		
MM.64.01	- in vaso 9	cad	17,92
MM.64.02	- in vaso 18	cad	29,22
MM.65	Koelreuteria paniculata:		
MM.65.01	- in zolla - circonf. Fusto 12/14	cad	113,42
MM.65.02	- in zolla - circonf. Fusto 14/16	cad	170,34
MM.65.03	- in zolla - circonf. Fusto 16/18	cad	218,85
MM.65.04	- in zolla - circonf. Fusto 18/20	cad	299,74
MM.65.05	- in zolla - circonf. Fusto 20/25	cad	388,63
MM.65.06	- in vaso - circonf. Fusto 12/14	cad	170,34
MM.66	Laburnum anagyroides:		
MM.66.01	- in zolla - circonferenza fusto 6/8	cad	61,60
MM.66.02	- in zolla - circonferenza fusto 8/10	cad	71,25
MM.66.03 MM.66.04	- in zolla - circonferenza fusto 10/12 - in vaso - altezza 125/150	cad	105,29
MM.66.05	- in vaso - altezza 125/150 - in vaso - altezza 150/175	cad	37,21 53,47
MM.66.06	- in vaso - altezza 150/175 - in vaso - altezza 175/200	cad cad	84,34
MM 07			·
MM.67 MM.67.01	Lagerstroemia indica:		047.0
MM.67.01	- in zolla - circonferenza fusto 12/14 - in zolla - circonferenza fusto 14/16	cad	217,05 246,41
MM.67.03	- in zolia - circonferenza fusto 14/16 - in zolla - circonferenza fusto 16/18	cad cad	426,12
MM.67.04	- in zolla - altezza 100/125	cad	22,05
MM.67.05	- in zolla - altezza 125/150	cad	25,91
MM.67.06	- in zolla - altezza 150/175	cad	37,21
MM.67.07	- in zolla - altezza 175/200	cad	54,99
MM.67.08	- in zolla - altezza 200/250	cad	97,16
MM.67.09	- in zolla - altezza 250/300	cad	194,32
MM.67.10	- in vaso - circonferenza fusto 12/14	cad	275,35
MM.67.11	- in vaso - circonferenza fusto 14/16	cad	453,68
MM.67.12 MM.67.13	- in vaso - circonferenza fusto 16/18	cad	631,73
MM.67.13 MM.67.14	- in vaso - altezza 100/125 - in vaso - altezza 125/150	cad	25,91
MM.67.15	- in vaso - altezza 125/150 - in vaso - altezza 150/175	cad cad	43,82 60,09
MM.67.16	- in vaso - altezza 175/200	cad	79,38
MM.67.17	- in vaso - altezza 200/250	cad	132,85
MM.67.18	- in vaso - altezza 250/300	cad	242,96

Codice	DESCRIZIONE	U.M.	€
MM.68	Laurus nobilis:		
MM.68.01	- in vaso - altezza 60/80	cad	10,34
MM.68.02	- in vaso - altezza 80/100	cad	16,54
MM.68.03 MM.68.04	- in vaso - altezza 100/125	cad	21,22
MM.68.05	- in vaso - altezza 125/150 - in vaso - altezza 150/175	cad cad	27,56 40,52
MM.68.06	- in vaso - altezza 175/200	cad	58,29
MM.68.07	- in vaso - altezza 200/250	cad	89,16
MM.68.08	- in vaso - altezza 250/300	cad	153,94
MM 60			
MM.69 MM.69.01	Lavandula spica: - in vaso 3	cad	10,47
MM.69.02	- in vaso 7	cad	25,91
MM.70	Libocedrus decurrens:		
MM.70.01	- in zolla - altezza 200/250	cad	89,16
MM.70.02 MM.70.03	- in zolla - altezza 250/300	cad	134,64
MM.70.04	- in zolla - altezza 300/350 - in zolla - altezza 350/400	cad cad	202,58 283,48
MM.70.05	- in zolla - altezza 400/450	cad	433,97
MM.70.06	- in vaso - altezza 200/250	cad	129,54
MM.70.07	- in vaso - altezza 250/300	cad	178,19
MM.70.08	- in vaso - altezza 300/350	cad	251,09
MM.70.09 MM.70.10	- in vaso - altezza 350/400	cad	397,04
IVIIVI. 7 U. 1U	- in vaso - altezza 400/450	cad	550,84
MM.71	Ligustrum in varietà 'Japonicum' 'Sinensis' 'Ovalifolium':		
MM.71.01	- in vaso - altezza 60/80	cad	8,41
MM.71.02	- in vaso - altezza 80/100	cad	19,29
MM.71.03	- in vaso - altezza 100/125	cad	25,91
MM.71.04 MM.71.05	- in vaso - altezza 125/150	cad	40,52
MM.71.06	- in vaso - altezza 150/175 - in vaso - circonferenza fusto 12/14	cad cad	61,60 101,98
MM.71.07	- in vaso - circonferenza fusto 14/16	cad	145,81
MM.71.08	- in vaso - circonferenza fusto 16/18	cad	202,58
MM.72	Liquidambar styraciflua:		
MM.72.01 MM.72.02	- in zolla - altezza 200/250	cad	51,68
MM.72.03	- in zolla - altezza 250/300 - in zolla - altezza 300/350	cad	84,34 145,81
MM.72.04	- in zolla - altezza 350/400	cad cad	227,12
MM.72.05	- in zolla - altezza 400/450	cad	348,25
MM.72.06	- in vaso - circonferenza fusto 12/14	cad	145,81
MM.72.07	- in vaso - circonferenza fusto 14/16	cad	186,32
MM.72.08 MM.72.09	- in vaso - circonferenza fusto 16/18 - in vaso - circonferenza fusto 18/20	cad	272,18
MM.72.10	- in vaso - circonferenza fusto 10/20 - in vaso - circonferenza fusto 20/25	cad cad	291,47 372,65
	III VASO GIOGINICIO EL TOSO ESPES	cau	372,00
MM.73	Liriodendron tulipifera:		
MM.73.01	- in vaso - circonferenza fusto 12/14	cad	152,42
MM.73.02	- in vaso - circonferenza fusto 14/16	cad	199,28
MM.73.03 MM.73.04	- in zolla - circonferenza fusto 16/18 - in zolla - circonferenza fusto 18/20	cad	220,22
MM.73.05	- in zolla - circonferenza fusto 18/20 - in zolla - circonferenza fusto 20/25	cad cad	285,27 380,64
	THE STATE OF THE PROPERTY OF T	cau	300,04
MM.74	Lonicera caprifolium:		
MM.74.01	- in vaso - altezza 125/150	cad	11,85
MM.74.02	- in vaso - altezza 150/200	cad	14,06
MM.74.03	- in vaso - altezza 200/250	cad	30,87
MM.75	Magnolia grandiflora:		
MM.75.01	- in zolla - circonferenza fusto 12/14	cad	234,97
MM.75.02	- in zolla - circonferenza fusto 14/16	cad	324,00
MM.75.03	- in zolla - circonferenza fusto 16/18	cad	388,63
MM.75.04	- in zolla - circonferenza fusto 18/20	cad	502,19
MM.75.05 MM.75.06	- in zolla - altezza 175/200	cad	153,94
MM.75.06 MM.75.07	- in zolla - altezza 200/250 - in zolla - altezza 250/300	cad cad	218,85 283,48
MM.75.08	- in zolla - altezza 300/350	cad	421,29
MM.75.09	- in zolla - altezza 350/400	cad	591,35
MM.75.10	- in zolla - altezza 400/450	cad	809,92
MM.75.11	- in zolla - altezza 450/500	cad	1.085,27
MM.75.12	- in vaso - altezza 200/250	cad	275,35

Codice	DESCRIZIONE	U.M.	€
MM.75.13	- in vaso - altezza 250/300	cad	364,65
MM.75.14	- in vaso - altezza 300/350	cad	566,96
MM.75.15	- in vaso - altezza 350/400	cad	819,71
MM.76	Magnolia soulangeana:		
MM.76.01	- in zolla - altezza 125/150	cad	40,52
MM.76.02	- in zolla - altezza 150/175	cad	56,78
MM.76.03	- in zolla - altezza 175/200	cad	84,34
MM.76.04	- in zolla - altezza 200/250	cad	126,37
MM.76.05	- in vaso - altezza 125/150	cad	50,16
MM.76.06	- in vaso - altezza 150/175	cad	73,04
MM.76.07	- in vaso - altezza 175/200	cad	111,77
MM.76.08	- in vaso - altezza 200/250	cad	170,34
MM.77	Mahonia aquifolium:		
MM.77.01	- in vaso 3	cad	8,13
MM.77.02	- in vaso 7	cad	16,26
MM.78	Malus in varietà - Meli da fiore:		
MM.78.01	- in vaso - circonferenza fusto 10/12	cad	103,77
MM.78.02	- in vaso - circonferenza fusto 10/12	cad	145,81
MM.78.03	- in vaso - circonferenza fusto 14/16	cad	202,58
MM.78.04	- in vaso - circonferenza fusto 16/18	cad	259,23
	III 1660 SHOULD BUILD BU	000	200,20
MM.79	Nandina domestica in varietà:		
MM.79.01	- in vaso 9	cad	20,26
MM.79.02	- in vaso 15	cad	32,39
MM.79.03	- in vaso 18	cad	45,34
MM.79.04	- in vaso 30	cad	61,60
MM.80	Nerium oleander:		
MM.80.01	- in vaso 9	cad	10,47
MM.80.02	- in vaso 18	cad	42,17
MM.80.03	- in vaso 30	cad	61,60
MM.81	Olea europea:		
MM.81.01	- in zolla - circonferenza fusto 12/14	cad	145,81
MM.81.02	- in zolla - circonferenza fusto 14/16	cad	210.72
MM.81.03	- in zolla - circonferenza fusto 16/18	cad	272,18

March	Codice	DESCRIZIONE	U.M.	€
Incompany Inco	MM 82	Osmanthus in varietà - Armatus Ilicifolius Aquifolium Fragrans:		
MARCAD	MM.82.01		cad	11,44
MESS Papers sufficience	MM.82.02		cad	29,22
MASS Persons submitiones: Persons submitiones: MASS Persons submitiones: MASS Persons submitiones: Persons submitiones: MASS Persons submitiones: MASS Persons submitiones: Persons submitiones: MASS Persons submitiones: Persons submitiones: MASS Persons submitiones:				
Marcon M	MW.82.04	- in vaso 30	cad	81,03
MARCE Private 24 Case 5.58	MM.83			
MA 24 Perote parales			cad	25,91
	MM.83.02	- in vaso 24	cad	54,99
MARIE	MM.84	Parrotia persica :		
	MM.84.01			175,02
MASS				,
Marcon Part	MM.84.04			·
MASS Perfencises quinquefois tricisplates: - In vaso 16 - Mass 20 - In vaso 24 - Cas 5,13,24 - Mass 20 - In vaso 24 - Cas 6,13,24 - Mass 20 - In vaso 24 - Cas 6,13,24 - Mass 20 - In vaso 24 - Cas 6,13,24 - Mass 20 - In vaso 24 - Cas 6,13,24 - Mass 20 - In vaso 24 - Cas 6,13,24 - Mass 20 - In vaso 24 - Cas 6,13,24 - Mass 20 - In vaso 25 - Cas 6,13,24 - Mass 20 - In vaso 25 - Cas 6,13,24 - Mass 20 - In vaso 25 - Cas 6,13,24 - Mass 20 - In vaso 25 - Cas 6,13,24 - Mass 20 - In vaso 25 - Cas 6,13,24 - Mass 20 - In vaso 25 - Cas 6,13,24 - Mass 20 - In vaso 25 - Cas 6,13,24 - Mass 20 - In vaso 25 - Cas 6,13,24 - Mass 20 - In vaso 25 - Cas 6,13,24 - Mass 20 - In vaso 25 - Cas 6,13,24 - Mass 20 - In vaso 25 - Cas 6,13,24 - Mass 20 - In vaso 25 - Cas 6,13,24 - Mass 20 - In vaso 25 - Cas 6,13,24 - Mass 20 - In vaso 25 - Cas 6,13,24 - Mass 20 - In vaso 25 - Cas 6,13,24 - Mass 20 - In vaso 25 - Cas 6,13,24 - Mass 20 - In vaso 25 - Cas 6,13,24 - Mass 20 - In vaso 36 - Cas 6,13,24 - Mass 20 - In vaso 36 - Cas 6,13,24 - Mass 20 - In vaso 36 - Cas 6,13,24 - Mass 20 - Cas 6,13,24 - Mass	MM.84.05			
MASS 1 m vaso 18			000	001,22
MASS 0 in vasio 24 cest 19.28 MASS 1 in vasio 24 Paulowinis imperialis: MASS 1 in 2016 - concretionaria fasto 12/14 MASS 2 in 2016 - concretionaria fasto 12/14 MASS 2 in 2016 - concretionaria fasto 12/14 MASS 2 in 2016 - concretionaria fasto 14/16 MASS 3 in 2016 - concretionaria fasto 16/16 MASS 2 in 2016 - concretionaria fasto 18/20 MASS 3 in 2016 - concretionaria fasto 18/20 MASS 4 in 2016 - concretionaria fasto 18/20 MASS 5 in 2016 - concretionaria fasto 18/20 MASS 6 in 2016 - concretionaria fasto 18/20 MASS 7 in 2016 - concretionaria fasto 18/20 MASS 8 in 2016 - concretionaria fasto 18/20 MASS 9 in 2016 - concretionaria fast	MM.85 MM.85.01		cad	90.8
M. 88 Paulomia imperialis: M. 86 M. 90 A. 10 a. circonferenza habo 12/14 M. 86 M. 96 A. 10 a. circonferenza habo 12/14 M. 86 M. 96 A. 10 a. circonferenza habo 16/16 M. 96 A. 10 a. circonferenza habo 16/16 M. 96 A. 10 a. circonferenza habo 16/16 M. 96 A. 10 a. circonferenza habo 18/20 M. 97 M. 98 M. 98 A. 10 a. circonferenza habo 18/20 M. 98 M. 98 A. 10 a. circonferenza habo 18/20 M. 98 M. 98 A. 10 a. circonferenza habo 18/20 M. 98 M. 98 A. 10 a. circonferenza habo 18/20 M. 98 A. 10 a. circonferenza habo 18/20 M. 98 M. 98 A. 10 a. circonferenza habo 18/20 M. 98 M. 98 A. 10 a. circonferenza habo 18/20 M. 98 M. 98 A. 10 a. circonferenza habo 18/20 M. 98 M. 98 A. 10 a. circonferenza habo 18/20 M. 98 M. 98 A. 10 a. circonferenza habo 18/20 M. 98 M. 98 A. 10 a. circonferenza habo 18/20 M. 98 M. 98 A. 10 a. circonferenza habo 18/20 M. 98 M. 98 A. 10 a. circonferenza habo 18/20 M. 98 M. 98 A. 10 a. circonferenza habo 18/20 M. 98 M. 98 A. 10 a. circonferenza habo 18/20 M. 98 M. 98 A. 10 a. circonferenza habo 18/20 M. 99 M. 99 A. 10 a. circonferenza habo 18/20 M. 99 M. 90 A. 10 a. circonferenza habo 18/20 M. 99 M. 90 A. 10 a. circonferenza habo 18/20 M. 99 M. 90 A. 10 a. circonferenza habo 18/20 M. 99 M. 90 A. 10 a. circonferenza habo 18/20 M. 99 M. 90 A. 10 a. circonferenza habo 18/20 M. 99 M. 90 A. 10 a. circonferenza habo 18/20 M. 99 M. 90 A. 10 a. circonferenza habo 18/20 M. 90 M. 90 A. 10 a. circonferenza habo 18/20 M. 90 M. 90 A. 10 a. circonferenza habo 18/20 M. 90 M. 90 A. 10 a. circonferenza habo 18/20 M. 90 M. 90 A. 10 a. circonferenza habo 18/20 M. 90 M. 90 A. 10 a. circonferenza habo 18/20 M. 90 A. 10 a. circonferenz	MM.85.02			
M.8.61 in 2018 - cinconferenza fusto 1/214 case			odu	10,20
MARCED In 2018 - COCCONTENTED AND 16 17 18 18 18 19 19	MM.86 MM.86.01		radi	55 13
Misson	MM.86.02			
MASS 59 - In 2018 - circonferenza fisto 20/25 MASS 69 - In 2026 - circonferenza fisto 14/16	MM.86.03			134,64
MS 6.0	MM.86.04	- in zolla - circonferenza fusto 18/20	cad	194,32
MS-607 - in vaso - circonferenza fasto 16/18 - ced 28,75	MM.86.05		cad	267,49
MS 60				
Map				,
MAR Perowschia atriplicifolia: and 6,88	MM.86.08			
-		- III vaso - diconferenza fusto 20/23	cau	340,12
MAR 87	MM.87	Perowschia atriplicifolia:		
MASS OF THE SECTION O	MM.87.01	- in vaso - 18	cad	6,89
MASS	MM.87.02	- in vaso - 24	cad	12,40
MASS				
MB802				40.50
MAR 800	MM.88.02			
MM.99 Pirus pinea: MM.9901 -in vaso - altezza 175/200 cad 155,45 MM.9902 -in vaso - altezza 250/300 cad 252,75 MM.9904 -in vaso - altezza 250/300 cad 296,57 MM.9905 -in vaso - altezza 250/300 cad 888,57 MM.990 Pittosporum tobira: -in vaso - altezza 300/350 cad 888,57 MM.990 Pittosporum tobira: -in vaso - altezza 4060 cad 7,30 MM.9901 -in vaso - altezza 6080 cad 7,30 MM.9902 -in vaso - altezza 8080 cad 7,30 MM.9903 -in vaso - altezza 8080 cad 7,30 MM.9904 -in vaso - altezza 100/125 -in vaso - altezza 100/126 -in vaso -	MM.88.03			,
MASS - in vaso - altezza 175/200 cad 155,45				, .
M89.02	MM.89	Pinus pinea:		
M89.03 - in vaso - altezza 250/300 - cad	MM.89.01			155,45
M89.04 - in vaso - altezza 300/350 - cad 380,64 cad 858,57 cad 889.05 - in vaso - altezza 350/400 - cad 858,57 cad 889.05 - in vaso - altezza 40/60 - cad 7,30 cad 18,60 cad 18,				
MB 90.5 - in vaso - altezza 350/400 cad 858.57 MB 90.01 - in vaso - altezza 40/60 cad 7,30 MB 90.02 - in vaso - altezza 60/80 cad 18,60 MB 90.03 - in vaso - altezza 80/100 cad 29,22 MB 90.05 - in vaso - altezza 100/125 cad 7,30 MB 90.05 - in vaso - altezza 100/125 cad 7,30 MB 90.07 - in vaso - altezza 100/125 cad 7,30 MB 90.08 - in vaso - altezza 100/125 cad 7,30 MB 90.09 - in vaso - altezza 125/150 cad 7,30 MB 90.01 - in vaso - altezza 125/150 cad 7,30 MB 91.01 - in zolla - circonferenza fusto 14/16 cad 18,30 MB 91.02 - in zolla - circonferenza fusto 18/20 cad 311,04 MB 91.03 - in zolla - circonferenza fusto 18/20 cad 311,04 MB 91.05 - in vaso - circonferenza fusto 14/16 cad 137,67 MB 91.06 - in vaso - circonferenza fusto 14/16 cad 317,67 MB 91.07 - in vaso - circonferenza fusto 14/16 cad 317,67 MB 91.07 - in vaso - circonferenza fusto 14/16 cad 20,58 MB 91.07 - in vaso - circonferenza fusto 14/16 cad 20,58 MB 91.07 - in vaso - circonferenza fusto 14/16 cad 20,58 MB 91.07 - in vaso - circonferenza fusto 14/16 cad 20,58 MB 91.07 - in vaso - circonferenza fusto 14/16 cad 20,58 MB 91.07 - in vaso - circonferenza fusto 14/16 cad 20,58 MB 92.01 - in vaso - circonferenza fusto 14/16 cad 79,38 MB 92.01 - in vaso - circonferenza fusto 14/16 cad 79,38 MB 92.01 - in vaso - circonferenza fusto 14/16 cad 79,38 MB 92.01 - in vaso - circonferenza fusto 14/16 cad 79,38 MB 92.01 - in zolla - circonferenza fusto 14/16 cad 79,38 MB 92.01 - in zolla - circonferenza fusto 14/16 cad 123.07 MB 92.01 - in zolla - circonferenza fusto 14/16 cad 123.07 MB 92.01 - in zolla - circonferenza fusto 14/16 cad 123.07 MB 92.01 - in zolla - circonferenza fusto 14/16 cad 123.07 MB 92.01 - in zolla - circonferenza fusto 14/16 cad 123.07 MB 92.01 - in zolla - circonferenza fusto 14/16 cad 123.07 MB 92.01 - in zolla - circonferenza fusto 14/16 cad 123.07 MB 92.01 - in zolla - circonferenza fusto 14/16 cad 123.07 MB 92.01 - in zolla - circonferenza fusto 14/16 cad 123.07 MB 93.01 - in zolla - circonferenza fusto 1				,
MM.90 Pittesporum tobira: MM.90 - in vaso - altezza 60/80 - cad 18,60 MM.903 - in vaso - altezza 80/100 - cad 29,22 MM.904 - in vaso - altezza 80/100 - cad 29,22 MM.905 - in vaso - altezza 100/125 - cad 47,13 MM.905 - in vaso - altezza 125/150 - cad 73,04 MM.91 Platanus acerifolia e orientalis: MM.91 Platanus acerifolia e orientalis: MM.91 - in zolia - circonferenza fusto 14/16 - cad 129,54 MM.910 - in zolia - circonferenza fusto 16/18 - cad 161,93 MM.910 - in zolia - circonferenza fusto 18/20 - cad 311,04 MM.910 - in vaso - circonferenza fusto 14/16 - cad 311,04 MM.910 - in vaso - circonferenza fusto 14/16 - cad 311,04 MM.910 - in vaso - circonferenza fusto 18/20 - cad 20,258 MM.910 - in vaso - circonferenza fusto 18/20 - cad 20,258 MM.910 - in vaso - circonferenza fusto 18/20 - cad 20,258 MM.910 - in vaso - circonferenza fusto 18/20 - cad 20,258 MM.910 - in vaso - circonferenza fusto 18/20 - cad 20,258 MM.910 - in vaso - circonferenza fusto 18/20 - cad 20,258 MM.910 - in vaso - circonferenza fusto 18/20 - cad 20,258 MM.920 - a radice nuda - circonferenza fusto 14/16 - cad 61,60 MM.920 - a radice nuda - circonferenza fusto 16/18 - cad 61,60 MM.920 - in zolia - circonferenza fusto 16/18 - cad 123,07 MM.920 - in zolia - circonferenza fusto 18/20 - cad 123,07 MM.920 - in zolia - circonferenza fusto 18/20 - cad 165,10 MM.920 - in zolia - circonferenza fusto 18/20 - cad 165,10 MM.920 - in zolia - circonferenza fusto 18/20 - cad 165,10	MM.89.05			
MM 90 01 - in vaso - altezza 40/60 cad 7,30 MM 90 02 - in vaso - altezza 80/100 cad 18,60 MM 90 03 - in vaso - altezza 100/125 cad 47,13 MM 90 05 - in vaso - altezza 125/150 cad 47,33 MM 90 07 - in vaso - altezza 125/150 cad 73,04 MM 91 07 - in zolla - circonferenza fusto 14/16 cad 129,54 MM 91 08 - in zolla - circonferenza fusto 16/18 cad 161,93 MM 91 09 - in zolla - circonferenza fusto 18/20 cad 230,01 MM 91 09 - in zolla - circonferenza fusto 20/25 cad 311,04 MM 91 09 - in vaso - circonferenza fusto 16/18 cad 137,67 MM 91 05 - in vaso - circonferenza fusto 16/18 cad 202,58 MM 91 06 - in vaso - circonferenza fusto 16/18 cad 202,58 MM 91 07 - in vaso - circonferenza fusto 18/20 cad 291,47 MM 92 01 - a radice nuda - circonferenza fusto 18/20 cad 61,60 MM 92 02 - a radice nuda - circonferenza fusto 16/18 cad 61,60 MM 92				333,01
MM 90 02	MM.90	· '		
MM 90.03	MM.90.01			7,30
MM 90.04	MM.90.02 MM.90.03			
MM-90 Finance Finance Finance MM-90 MM-90 Finance	MM.90.04			
MM 91 01	MM.90.05			73,04
MM 91 01	MM 01	Distance assifelia a grientelia:		
MM.91.02	MM.91.01		cad	120 5/
MM.91.03	MM.91.02			
MM.91.05 - in vaso - circonferenza fusto 14/16 cad 137,67 MM.91.06 - in vaso - circonferenza fusto 16/18 cad 202,58 MM.91.07 - in vaso - circonferenza fusto 18/20 cad 291,47 MM.92 Populus alba: MM.92.01 - a radice nuda - circonferenza fusto 12/14 cad 61,60 MM.92.02 - a radice nuda - circonferenza fusto 14/16 cad 79,38 MM.92.03 - in zolla - circonferenza fusto 16/18 cad 123,07 MM.92.04 - in zolla - circonferenza fusto 18/20 cad 165,10 MM.93 Populus nigra Italica:	MM.91.03			230,01
MM.91.06 - in vaso - circonferenza fusto 16/18 cad 202,58 MM.91.07 - in vaso - circonferenza fusto 18/20 cad 291,47 VMM.92 Populus alba: MM.92.01 - a radice nuda - circonferenza fusto 12/14 cad 61,60 MM.92.02 - a radice nuda - circonferenza fusto 14/16 cad 79,38 MM.92.03 - in zolla - circonferenza fusto 16/18 cad 123,07 MM.92.04 - in zolla - circonferenza fusto 18/20 cad 165,10 VMM.93 Populus nigra Italica:	MM.91.04	- in zolla - circonferenza fusto 20/25	cad	311,04
MM.91.07 - in vaso - circonferenza fusto 18/20 cad 291,47 MM.92 Populus alba: MM.92.01 - a radice nuda - circonferenza fusto 12/14 cad 61,60 MM.92.02 - a radice nuda - circonferenza fusto 14/16 cad 79,38 MM.92.03 - in zolla - circonferenza fusto 16/18 cad 123,07 MM.92.04 - in zolla - circonferenza fusto 18/20 cad 165,10 MM.93 Populus nigra Italica:	MM.91.05			137,67
MM.92 Populus alba: M.92.01 - a radice nuda - circonferenza fusto 12/14 cad 61,60 M.92.02 - a radice nuda - circonferenza fusto 14/16 cad 79,38 M.92.03 - in zolla - circonferenza fusto 16/18 cad 123,07 MM.92.04 - in zolla - circonferenza fusto 18/20 cad 165,10 MM.93 Populus nigra Italica:				
MM.92.01	IVIIVI. 5 I.U/	- III vaso - Girconferenza Tusto 10/20	cad	291,47
MM-92-02	MM.92	'		
MM.92.03 - in zolla - circonferenza fusto 16/18 cad 123,07 - in zolla - circonferenza fusto 18/20 cad 165,10 MM.93 Populus nigra Italica:	MM.92.01			61,60
MM.92.04 - in zolla - circonferenza fusto 18/20 cad 165,10 MM.93 Populus nigra Italica:				
VM.93 Populus nigra Italica:	MM.92.04			·
			cau	100,10
MM.93.01 - a radice nuda - altezza 200/250 cad 54,99	MM.93			
	MM.93.01	- a radice nuda - altezza 200/250	cad	54,99

Codice	DESCRIZIONE	U.M.	€
MM.93.02	- a radice nuda - altezza 250/300	cad	123,07
MM.93.03	- in zolla - circonferenza fusto 16/18	cad	142,50
MM.93.04	- in zolla - circonferenza fusto 18/20	cad	165,10
MM.94	Prunus cerasifera Pissardi nigra:		
MM.94.01	- in zolla - circonferenza fusto 12/14	cad	105,29
MM.94.02	- in zolla - circonferenza fusto 14/16	cad	145,81
MM.94.03	- in vaso - circonferenza fusto 14/16	cad	217,05
MM.94.04	- in vaso - circonferenza fusto 16/18	cad	291,47
MM.94.05	- in vaso - altezza 150/175	cad	48,23
MM.94.06	- in vaso - altezza 175/200	cad	103,36
MM.95	Prunus laurocerasus:		
MM.95.01	- in vaso - altezza 60/80	cad	6,89
MM.95.02	- in vaso - altezza 80/100	†	17,92
MM.95.03	- in vaso - altezza 100/125	cad	
MM.95.04	- in vaso - altezza 100/125	cad	24,53
WIWI.55.04	- IN VASO - AITEZZA 120/100	cad	29,91
MM OC	Devenue leureaceure Otto luntare		
MM.96 MM.96.01	Prunus laurocerasus Otto luyken: - in vaso - altezza 30/40	cad	12,40
MM.96.02	- in vaso - altezza 40/50	cad	22,60
		000	22,00
MM.97	Prunus in varietà - Ciliegi da fiore:		
MM.97.01	- in vaso - circonferenza fusto 12/14	cad	124,72
MM.97.02	- in vaso - circonferenza fusto 14/16	cad	158,48
MM.97.03	- in vaso - circonferenza fusto 16/18	cad	192,94
MM.97.04 MM.97.05	- in vaso - circonferenza fusto 18/20	cad	248,06
IVIIVI.97.U5	- in vaso - circonferenza fusto 20/25	cad	372,09
MM.98	Punica granatum:		
MM.98.01	- in vaso - altezza 80/100	cad	24,53
MM.98.02	- in vaso - altezza 100/125	cad	30,32
MM.98.03	- in vaso - altezza 125/150	cad	48,23
MM.98.04	- in vaso - circonferenza fusto 14/16	cad	165,38
MM.98.05	- in vaso - circonferenza fusto 16/18	cad	248,06
MM.99 MM.99.01	Pyracantha coccinea in varietà:		4.40
MM.99.02	- in vaso - altezza 40/60 - in vaso - altezza 60/80	cad	4,13 5,51
MM.99.03	- in vaso - altezza 80/100	cad	8,27
MM.99.04	- in vaso - altezza 100/125	cad	10,34
			<u> </u>
MM.100	Pyrus calleryana 'Chanticleer' - Pero da fiore:		
MM.100.01	- in vaso - circonferenza fusto 12/14	cad	178,19
MM.100.02 MM.100.03	- in vaso - circonferenza fusto 14/16	cad	234,97
MM.100.03	- in vaso - circonferenza fusto 16/18	cad	291,47
MM.100.05	- zolla - circonferenza fusto 18/20 -zolla - circonferenza fusto 20/25	cad cad	330,75 427,22
	2010 - 0100116161120 10310 20120	cau	421,22
MM.101	Quercus cerris, Quercus petraea, Quercus peduncolata:		
MM.101.01	- in zolla - circonferenza fusto 12/14	cad	137,67
MM.101.02	- in zolla - circonferenza fusto 14/16	cad	178,19
MM.101.03	- in zolla - circonferenza fusto 16/18	cad	242,96
MM.101.04	- in vaso - circonferenza fusto 14/16	cad	316,00
MM.101.05	- in vaso - circonferenza fusto 16/18	cad	437,28
MM.101.06 MM.101.07	- in vaso - circonferenza fusto 18/20	cad	607,62
IVIIVI. TO 1.07	- in vaso - circonferenza fusto 20/25	cad	793,80
MM.102	Quercus robur Pyramidalis:		
MM.102.01	- in zolla - altezza 200/250	cad	103,36
MM.102.02	- in zolla - altezza 250/300	cad	179,16
MM.102.03	- in vaso - altezza 300/350	cad	303,19
MM.102.04	- in vaso - altezza 350/400	cad	454,78
MM.102.05	- in vaso - altezza 400/450	cad	661,50
MM.102.06	- in vaso - altezza 450/500	cad	826,88
MM 102	Quarate ilay:		
MM.103 MM.103.01	Quercus ilex; - in vaso - circonferenza fusto 14/16	204	316,00
MM.103.01	- in vaso - circonferenza fusto 14/16 - in vaso - circonferenza fusto 16/18	cad	437,28
MM.103.03	- in vaso - circonferenza fusto 10/10 - in vaso - circonferenza fusto 18/20	cad	607,62
MM.103.04	- in vaso - circonferenza fusto 20/25	cad	793,80
			,

Codice	DESCRIZIONE	U.M.	€
MM.104.01	- in vaso - altezza 60/80	cad	9,51
MM.104.02	- in vaso - altezza 80/100	cad	13,37
MM.104.03	- in vaso - altezza 100/125	cad	15,71
MM.104.04	- in vaso - altezza 125/150	cad	25,22
MM.104.05	- in vaso - altezza 150/175	cad	33,21
MM.104.06	- in vaso - altezza 175/200	cad	47,13
MM.104.07	- in vaso - altezza 200/250	cad	63,26
MM.105	Salix alba babylonica:		
MM.105.01	- in vaso - circonferenza fusto 12/14	cad	81,03
MM.105.02	- in vaso - circonferenza fusto 14/16	cad	129,54
MM.105.03	- in vaso - circonferenza fusto 16/18	cad	186,18
MM.105.04	- in vaso - circonferenza fusto 18/20	cad	242,96
MM.106	Sophora japonica:		
MM.106.01	- a radice nuda - circonferenza fusto 12/14	cad	113,42
MM.106.02	- in vaso - circonferenza fusto 14/16	cad	161,93
MM.106.03	- in vaso - circonferenza fusto 16/18	cad	242,96
MM.106.04	- in zolla - circonferenza fusto 18/20	cad	278,66
MM.107	Sophora japonica Pendula:		
MM.107.01	- in vaso - circonferenza fusto 12/14	cad	132,85
MM.107.02	- in vaso - circonferenza fusto 14/16	cad	178,19
MM.107.03	- in vaso - circonferenza fusto 16/18	cad	251,09
MM.108	Sorbus in varietà:		
MM.108.01	- in vaso - circonferenza fusto 12/14	cad	129,54
MM.108.02	- in vaso - circonferenza fusto 14/16	cad	144,70
MM.108.03	- in vaso - circonferenza fusto 16/18	cad	165,38
MM.108.04	- in zolla - circonferenza fusto 18/20	cad	307,87
MM.109	Spiraea japonica:		
MM.109.01	- in vaso 18	cad	6,89
MM.109.02	- in vaso 24	cad	15,16
MM.110	Taxodium distichum:		
MM.110.01	- in zolla - altezza 200/250	cad	110,25
MM.110.02	- in zolla - altezza 250/300	cad	186,32
MM.110.03	- in zolla - altezza 300/350	cad	213,61
MM.110.04	- in vaso - circonferenza fusto 16/18	cad	165,38
MM.110.05	- in vaso - circonferenza fusto 18/20	cad	192,94
MM.110.06	- in vaso - circonferenza fusto 20/25	cad	261,84

Codice	DESCRIZIONE	U.M.	€
MM.111	Taxus baccata:		
MM.111.01	- in vaso - altezza 80/100		45.34
MM.111.02	- in vaso - altezza 100/100	cad	
MM.111.03	- in vaso - altezza 100/125	cad	97,16
MM.111.04	- in vaso - altezza 120/150 - in vaso - altezza 150/175	cad	116,59
MM.111.05		cad	194,32
IVIIVI.TTT.U3	- in zolla - altezza 175/200	cad	241,17
MM.112	Taxus baccata Fastigiata:		
MM.112.01	- in vaso - altezza 90/100	cad	81,03
MM.112.02	- in vaso - altezza 100/120	cad	105,29
MM.112.03	- in vaso - altezza 120/140	cad	140,98
MM.112.04	- in vaso - altezza 140/160	cad	267,49
MM.112.05	- in zolla - altezza 180/200	cad	356,38
MM.113	Tilia cordata, Tilia argentea, Tilia platiphillos:		
MM.113.01	- a radice nuda - circonferenza fusto 12/14	cad	93,85
MM.113.02	- a radice nuda - circonferenza fusto 14/16	cad	121,69
MM.113.03	- in vaso - circonferenza fusto 12/14	cad	113,42
MM.113.04	- in vaso - circonferenza fusto 14/16	cad	137,67
MM.113.05	- in vaso - circonferenza fusto 16/18	cad	202,58
MM.113.06	- in vaso - circonferenza fusto 18/20	cad	215,54
MM.113.07	- in vaso - circonferenza fusto 20/25	cad	299,74
MM.114	Virburnum tinus:		
MM.114.01	- in vaso - attezza 30/40	cad	7,30
MM.114.02	- in vaso - altezza 40/50	cad	8,13
MM.114.03	- in vaso - altezza 50/60	cad	19,29
MM.114.04	- in vaso - altezza 60/80	cad	30.87
MM.114.05	- in vaso - altezza 80/100	cad	51,82
MM.115 MM.115.01	Weigelia in varietà:		7.50
	- in vaso 18	cad	7,58
MM.115.02	- in vaso 24	cad	15,85
MM.116	Wisteria sinensis:		
MM.116.01	- in vaso - altezza 150/200	cad	16,26
MM.116.02	- in vaso - altezza 200/250	cad	29,22
MM.116.03	- in vaso - altezza 250/300	cad	37,21

Codice	DESCRIZIONE	U.M.	€
MV	VETRI		-
	Prezzi per materiali di ottima qualità corrispondenti alle caratteristiche stabilite per consuetudine commerciale, resi f.co cantiere nell'ambito del Comune di Bologna.		
MV.01	Vetro stratificato di sicurezza (obbligatorio per aperture sotto 1 m. dal piano di calpestio e quando non esiste pericolo di caduta nel vuoto), composto da 2 lastre di vetro float ed 1 pellicola interposta di PVB:		
MV.01.01	- da 6/7 (abbattimento acustico 32 Db)	m²	n.r.
MV.01.02	- da 8/9 (abbattimento acustico 33,5 Db)	m²	n.r.
MV.02	Vetro stratificato di sicurezza (obbligatorio per aperture sotto 1 m. dal piano di calpestio e quando esiste pericolo di caduta nel vuoto), composto da 2 lastre di vetro float ed 1 o più pellicole interposte di PVB:		
MV.02.01	- da 8/9 (pvb 0,76 - abbattimento acustico 34,5 Db)	m²	n.r.
MV.02.02	- da 10/11 (pvb 0,38 - abbattimento acustico 34,5 Db)	m²	n.r.
MV.02.03	- da 10/11 (pvb 0,76 - abbattimento acustico 35,5 Db)	m²	n.r.
MV.03	Vetro stratificato di sicurezza "antirumore", classificato anticaduta nel vuoto, composto da 2 lastre di vetro float e più pellicole interposte di PVB speciale - da 8/9 (pvb 0,76 - abbattimento acustico 38 Db)	m²	n.r.
MV.04 _{MV.04.01}	Vetro float di sicurezza temperato: - da 5 mm (abbattimento acustico 29,5 Db)	m²	n.r.
MV.04.02	- da 6 mm (abbattimento acustico 30,5 Db)	m²	n.r.
MV.04.03	- da 8 mm (abbattimento acustico 32,5 Db)	m²	n.r.
MV.05	Vetro retinato, maglia quadra liscia	m²	n.r.
MV.06 _{MV.06.01}	Vetrocamera per finestre composto da 2 lastre di vetro float ed intercalare metallico: - spessore 17 - 4/9/4 (K 2.90 - db 31)	m²	n.r.
MV.06.02	- spessore 20 - 4/12/4 (K 2,80 - db 31,5)	m²	n.r.
MV.07	Vetrocamera composto da 1 lastra di vetro float spessore mm 4 intercapedine 6/9/12 e 1 vetro stratificato 6/7 (obbligatorio in aperture sotto 1 m dal piano di calpestio) (db 34)	m²	n.r.
MV.08	Vetrocamera per finestre di tipo termico (low-e), composto da 2 lastre di vetro float spessore mm 4, di cui 1 resa basso emissiva mediante deposito sottovuoto, intercapedine 9/12/15:		
MV.08.01	- spessore 17 - 4/9/4 (low-e - K 1,9 - db 31)	m²	n.r.
MV.08.02	- spessore 20 - 4/12/4 (low-e - K 1,7 - db 31,5)	m²	n.r.
MV.08.03	- spessore 23 - 4/15/4 (low-e - K 1,4 - db 32)	m²	n.r.
MV.09	Vetrocamera di tipo termico (low-e), composto da 1 lastra di vetro float spessore mm 4, intercapedine 9/12/15, e 1 vetro stratificato 6/7 reso basso emissivo mediante deposito sotto vuoto (obbligatorio in aperture sotto 1 m dal piano di calpestio) (db 34)		
MV.10	Vetrocamera per finestre composta da 1 lastra di vetro float spessore mm 4, intercapedine 6/9/12, e 1 lastra di vetro float spessore mm 5 resa riflettente mediante deposito a caldo (K come 21.06 - db +0,5)	m² m²	n.r. n.r.
MV.11	Vetrocamera "antirumore" composta da 1 lastra di vetro float spessore mm 4, intercapedine 6/9/12 ed 1 vetro stratificato 8/9 classificato antirumore e anticaduta con pvb 0,76, (db 38)	m²	n.r.
MV.12	Vetrocamera ad alte prestazioni termiche, acustiche e di sicurezza, composta da 1 vetro stratificato 8/9 classificato antirumore e anticaduta con pvb 0,76, intercapedine 9/12/15 ed 1 vetro stratificato 6/7 o 8/9 reso basso emissivo mediante deposito sotto vuoto (K 1,7/1,4 - db 41)	m²	n.r.

Codice	DESCRIZIONE	U.M.	€
NM	MANODOPERA DI RIFERIMENTO - Dicembre 2022		
	Prezzi orari per prestazioni effettuate nell'ambito del Comune di Bologna, rilevati dal MINISTERO DEL LAVORO E DELLE POLITICHE SOCIALI - Direzione Generale dei Rapporti di Lavoro e delle Relazioni Industriali - Div.III		
NM.01	1° livello	all'ora	25,31
NM.02	2° livello	all'ora	28,24
NM.03	3° livello	all'ora	30,35
NM.04	4° livello	all'ora	32,08
	Per prestazioni in orario extra normale e in particolari condizioni di esecuzione valgono le maggiorazioni previste dai vigenti contratti di lavoro.		

Codice	DESCRIZIONE	U.M.	€
NT	NOLI E TRASPORTI		
	Nei prezzi di noleggio dei macchinari, questi si intendono sempre forniti a nolo in condizioni di perfetta efficienza, compresi i combustibili,		
	lubrificanti, grasso, ecc. Nel prezzo di noleggio non è compreso il trasferimento per l'arrivo in cantiere ed il ritorno al deposito del		
	noleggiatore; il prezzo si intende riferito ad un periodo minimo, corrispondente orario normale di lavoro vigente all'atto della prestazione.		
NT.01	Argano ad azionamento elettrico, in condizioni di piena efficienza, già installato in cantiere:		
	dato a nolo fermo (minimo un giorno):		
NT.01.01	- motore da 2 HP	al giorno	
NT.01.02	- motore da 3 HP	al giorno	
NT.01.03	- motore da 4 HP	al giorno	
	dato a nolo funzionante, compreso consumo f.e.m. ed accessori, con il manovratore continuativamente addetto alla manovra:		
NT.01.04	- motore da 2 HP	all'ora	n.r.
NT.01.05	- motore da 3 HP	all'ora	n.r.
NT.01.06	- motore da 4 HP	all'ora	n.r.
NT.02	Autobetoniera compreso conducente, carburante e lubrificante:		
NT.02.01	- portata utile fino a m³ 6	all'ora	n.r.
NT.02.02	- portata utile da m³ 6,01÷8	all'ora	n.r.
NT.02.03	- portata utile da m³ 8,01÷10	all'ora	n.r.
NT.03	Autoinnaffiatrice	all'ora	n.r.
NT 04	Automorphistic and a second and the first and a second an		
NT.04 NT.04.01	Autocarro ribaltabile, compreso carburante lubrificante e autista: - portata utile 2,5 t - 2 assi	all'ora	n -
NT.04.02	- portata utile 2,5 t - 2 assi	all'ora	n.r. n.r.
NT.04.03	- portata utile da 2,0 a 1,0 t - 2 assi	all'ora	n.r.
NT.04.04	- portata utile da 11,1 a 20,0 t - 4 assi	all'ora	n.r.
NT.04.05	- portata utile da 7,0 a 10,0 t con braccio caricatore da 5,0 t - 3 assi	all'ora	n.r.
NT.04.06	- autoarticolato bilico (portata oltre le 13,5 t)	all'ora	n.r.
NT.05	Automezzo portata 3,5 t, compreso conducente, carburante e lubrificante	all'ora	n.r.
NT.06	Betoniera ad azionamento elettrico, in condizioni di piena efficienza già installata in cantiere:		
	data a nolo ferma (minimo un giorno):		
NT.06.01 NT.06.02	- da litri 250	al giorno	n.r.
NT.06.02	- da litri 350	al giorno	n.r.
N1.00.03	- da litri 500 (con pala - raschiante) data a nolo funzionante, compreso consumo f.e.m. ed accessori, con il manovratore addetto continuativamente alla manovra:	al giorno	n.r.
	data a noto fanzionante, compreso consumo nenne da accessori, con il manoviatore addetto continuativamente ana manovia.		
NT.06.04	- da litri 250	all'ora	n.r.
NT.06.05	- da litri 350	all'ora	n.r.
NT.06.06	- da litri 500 (con pala - raschiante)	all'ora	n.r.
NT.07	Compressore elettrico o a scoppio, in condizioni di piena efficienza, già installato in cantiere:		
	dato a nolo fermo (durata minima 1 giorno):		
NT.07.01	- con un martello demolitore o perforatore normale	all'ora	n.r.
NT.07.02	- per ogni martello oltre il primo	all'ora	n.r.
	dato a nolo funzionante, compreso consumo f.e.m. o carburante e accessori, con il manovratore addetto saltuariamente alla manovra del		
NT 07 02	compressore, escluso l'operaio addetto martello:		
NT.07.03 NT.07.04	- con un martello demolitore o perforatore normale	all'ora	n.r.
141.07.04	- per ogni martello oltre il primo	all'ora	n.r.
NT.08	Compressore elettrico o motocompressore per il funzionamento di un apparecchio a spruzzo convenzionale o airless, escluso carburante		
111.00	e lubrificanti:		
NT.08.01	- per il primo giorno	al giorno	n.r.
NT.08.02	- per ogni giorno successivo	al giorno	n.r.
	pggg	u. g.oo	
NT.09	Elettropompa di prevalenza normale (fino a m 5) per esaurimento di acque freatiche, in condizioni di piena efficienza, completa di		
	accessori e tubazioni, esclusi installazione e trasporto in cantiere:		
	data a nolo ferma (durata minima 8 ore):		
NT.09.01	- Ø bocca aspirante mm 50	all'ora	n.r.
NT.09.02	- Ø bocca aspirante mm 100	all'ora	n.r.
NT.09.03	- Ø bocca aspirante mm 150	all'ora	n.r.
NT.09.04	- Ø bocca aspirante mm 200	all'ora	n.r.
	data a nolo funzionante, compreso consumo f.e.m. ed accessori, con manovratore addetto saltuariamente alla manovra:		
	- Ø bocca aspirante mm 50	-10	
NT NO NE		all'ora	n.r.
	· ·		~ -
NT.09.06	- Ø bocca aspirante mm 100	all'ora	n.r.
NT.09.05 NT.09.06 NT.09.07 NT.09.08	· ·		n.r. n.r. n.r.

Codice	DESCRIZIONE	U.M.	€
NT.10	Escavatore semovente, compreso carburante e lubrificante, con operatore addetto continuativamente alla manovra:		
NT.10.01	- con motore da 60÷75 HP	all'ora	n.r.
NT.10.02	- con motore da 75÷100 HP	all'ora	n.r.
NT.10.03	- con motore da 100÷130 HP	all'ora	n.r.
NT.11	Escavatore semovente, già in cantiere, munito di qualsiasi equipaggiamento di lavoro, compreso l'escavatorista addetto continuamente alla manovra, il carburante il lubrificante ecc., dato a nolo funzionante per un minimo di 8 ore:		
NT.11.01	- con benna di capacità fino a 0,250 m³	all'ora	
NT.11.02	- con benna di capacità fino a 0,500 m³	all'ora	
NT.11.03	- con benna di capacità fino a 0,750 m³	all'ora	
NT.11.04	- con benna di capacità fino a 1 m³	all'ora	
NT.12	Escavatore gommato con martello demolitore, completo da t 0,71-1 carburante e lubrificante, con l'operatore addetto continuativamente alla manovra	all'ora	n.r.
NT.13	Gru a torre ad azionamento elettrico in condizioni di piena efficienza, installata in cantiere:		
NT 40 04	data a nolo ferma (durata minima 1 giorno):		
NT.13.01 NT.13.02	- altezza fino a m 20, sbraccio fino a m 20	al giorno	n.r.
NT.13.02	- altezza fino a m 34, sbraccio fino a m 31 - altezza fino a m 43, sbraccio fino a m 40	al giorno	n.r.
141.10.00	data a nolo funzionante, compreso consumo f.e.m., con gruista addetto continuativamente alla manovra:	al giorno	n.r.
NT.13.04	- altezza fino a m 20, sbraccio fino a m 20	all'ora	n.r.
NT.13.05	- altezza fino a m 34, sbraccio fino a m 31	all'ora	n.r.
NT.13.06	- altezza fino a m 43, sbraccio fino a m 40	all'ora	n.r.
NT.14	Impianto di sabbiatura costituito da un compressore e da una sabbiatrice e relativi tubi per aria e sabbia di lunghezza massima m 15, escluso sabbia, carburante, lubrificante e personale di manovra:		
NT.14.01	- per il primo giorno	al giorno	n.r.
NT.14.02	- per ogni giorno successivo	al giorno	n.r.
	con compressore da 5.000/5.500 l. e ugello di mm 8:		
NT.14.03	- per il primo giorno	al giorno	n.r.
NT.14.04	- per ogni giorno successivo	al giorno	n.r.
NT.15	Impianto di spruzzatura airless, completo di tubo fino a 15 m e pistola a spruzzo:		
NT.15.01	- funzionamento pneumatico, escluso compressore - per il primo giorno	al giorno	n.r.
NT.15.02	- funzionamento pneumatico, escluso compressore - per ogni giorno successivo	al giorno	n.r.
NT.15.03 NT.15.04	- funzionamento autonomo a scoppio - per il primo giorno	al giorno	n.r.
NT.15.04 NT.15.05	- funzionamento autonomo a scoppio - per ogni giorno successivo - funzionamento autonomo elettrico - per il primo giorno	al giorno	n.r.
NT.15.06	- funzionamento autonomo elettrico - per il primo giorno - funzionamento autonomo elettrico - per ogni giorno successivo	al giorno al giorno	n.r.
NT.16	Impianto di spruzzatura ad aria, completo di una pistola e tubi di lungh. massima m 15, escluso compressore:	ai giorno	11.11.
NT.16.01	- per il primo giorno	al giorno	n r
NT.16.02	- per up mino gronto - per ogni giorno successivo	al giorno	n.r. n.r.
NT.17	Macchinari vari funzionanti, esistenti in cantiere, compreso consumo f.e.m. o carburante, accessori e manutenzione, escluso personale di manovra:		
NT.17.01	- martello demolitore con motore a combustione incorporato	all'ora	n.r.
NT.17.02	- trapano elettrico per calcestruzzi e murature	all'ora	n.r.
NT.17.03	- vibratore per calcestruzzi	all'ora	n.r.
NT.17.04	- sega elettrica con motore elettrico accoppiato	all'ora	n.r.
NT.17.05	- saldatrice elettrica escluso elettrodi	all'ora	n.r.
NT.17.06	- nastro trasportatore da m 6÷7	all'ora	n.r.
NT.17.07	- nastro trasportatore da m 12÷14	all'ora	n.r.
NT.18 NT.18.01	Motolivellatrice, funzionante compreso carburante e personale di guida: - fino a 70 HP	all'ara	n -
NT.18.02	- into a 70 HP	all'ora all'ora	n.r. n.r.
	OLIC TO TH	ali ora	11.11
NT.19 NT.19.01	Pala meccanica caricatrice, compresi conducente, carburante e lubrificante:		
DEL INUI	- su ruote gommate - motore fino a 70 HP - su ruote gommate - motore da 70÷120 HP	all'ora	n.r.
		all'ora	n.r.
NT.19.02	· ·	all'are	n r
NT.19.02 NT.19.03	- cingolato - motore da 70÷100 HP	all'ora	n.r.
NT.19.02	- cingolato - motore da 70÷100 HP - cingolato - motore da 100÷120 HP	all'ora	n.r. n.r.
NT.19.02 NT.19.03 NT.19.04 NT.19.05	- cingolato - motore da 70÷100 HP - cingolato - motore da 100÷120 HP - cingolato - motore oltre i 120 HP		
NT.19.02 NT.19.03 NT.19.04 NT.19.05	- cingolato - motore da 70÷100 HP - cingolato - motore da 100÷120 HP - cingolato - motore oltre i 120 HP Pala meccanica, funzionante con personale di guida:	all'ora all'ora	n.r.
NT.19.02 NT.19.03 NT.19.04 NT.19.05 NT.20 NT.20	- cingolato - motore da 70÷100 HP - cingolato - motore da 100÷120 HP - cingolato - motore oltre i 120 HP - cingolato - motore oltre i 120 HP Pala meccanica, funzionante con personale di guida: - su ruote gommate fino a 70 HP	all'ora all'ora all'ora	n.r.
NT.19.02 NT.19.03 NT.19.04 NT.19.05 NT.20	- cingolato - motore da 70÷100 HP - cingolato - motore da 100÷120 HP - cingolato - motore oltre i 120 HP Pala meccanica, funzionante con personale di guida:	all'ora all'ora	n.r.

Codice	DESCRIZIONE	U.M.	€
NT.20.05	- cingolato da 71 a 120 HP	all'ora	n.r.
NT.20.06	- cingolato da 121÷160 HP	all'ora	n.r.
NT.21	Piattaforma aerea di vari tipi fino a m 20, compresa la continua assistenza di un operaio addetto alla manovra per 8 ore giornaliere:		
NT.21.01	- per il primo giorno, compreso primo e ultimo trasporto esclusi nulla osta e permessi	all'ora	n.r.
NT.21.02	- addebito minimo per servizi saltuari per piattaforma altezza 20 m	all'ora	n.r.
NT.21.03	- tariffa oraria piattaforma altezza 20 m	all'ora	
NT.22	Rullo compressore, compreso consumo di carburante e lubrificante e con operatore continuativamente addetto alla manovra:		
NT.22.01	- da 6÷8 t	all'ora	n.r.
NT.22.02	- da 10÷12 t	all'ora	n.r.
NT.23 NT.23.01	Rullo statico e vibrante, compressore, funzionante con personale di guida: - da 25.0 t - vibrante con tamburo a zoccoli	all'ora	n.r.
NT.23.02	- da 25.0 t	all'ora	n.r.
NT.23.03	- da 10.0 t - statico	all'ora	n.r.
NT.23.04	- da 3/4 t - vibrante	all'ora	n.r.
NT.24	Ruspa potenza 70 HP, compreso consumo carburante e lubrificante e con operatore addetto continuativamente alla manovra	all'ora	n.r.
NT.25	Scartavetratrice elettrica, escluse tele a carte abrasive	al giorno	n.r.
NT.26	Smerigliatrice elettrica o picchiettatrice, esclusi dischi abrasivi o spazzole metalliche	al giorno	n.r.
NT.27	Smerigliatrice pneumatica, esclusi dischi abrasivi, spazzole metalliche e compressore	al giorno	n.r.
NT.28	Trabatello leggero, secondo le norme di sicurezza vigenti, compreso trasporto, montaggio e smontaggio:		
NT.28.01	- altezza fino a 4 m - per i primi tre giorni (nolo minimo)	al giorno	n.r.
NT.28.02	- altezza fino a 4 m - per ogni giorno successivo	al giorno	n.r.
NT.28.03	- altezza da 4/8 metri - per i primi tre giorni (nolo minimo)	al giorno	n.r.
NT.28.04	- altezza da 4/8 metri - per ogni giorno successivo	al giorno	n.r.
NT.28.05	- altezza da 8/12 metri - per i primi tre giorni (nolo minimo)	al giorno	n.r.
NT.28.06	- altezza da 8/12 metri - per ogni giorno successivo	al giorno	n.r.
NT.29	Trasporti di terra e materiali di risulta provenienti da scavi di sbancamento, con autocarro viaggiante a pieno carico, misurazione su autocarro per percorrenze di 20 km fra andata e ritorno	m³	n.r.
NT.30	Trasporti di inerti da cava eseguiti con autocarro ribaltabile viaggiante a pieno carico (min. 10 ton.):		
NT.30.01	- con percorrenza (andata/ritorno.) di km 10	1	nr
NT.30.02	- con percorrenza (andata/nitorno.) di km 10 - con percorrenza (andata/ritorno.) di km 20	Į	n.r.
NT.30.02	- con percorrenza (andata/nitorno.) di km 20 - con percorrenza (andata/ritorno.) di km 30	Į	n.r.
NT.30.04	- con percorrenza (andata/niorno.) di km 50	Ţ	n.r. n.r.

Codice	DESCRIZIONE	U.M.	€
NT.31	Trasporti di mattoni e tegole con autocarro viaggiante a pieno carico, per percorrenze di circa km 20 fra andata e ritorno, con scarico		
	mezzo gru a torre:		
IT.31.01 IT.31.02	- mattoni multifori tipo UNI	cad	n.r.
IT.31.02	- mattoni forati per tramezze - tegole	cad cad	n.r. n.r.
NT.32	Trasporti di calce o cemento per percorrenza media km 50 fra andata e ritorno, con autobotte viaggiante a pieno carico	cau	11.1.
	300	t	n.r.
NT.33	Vibrofinitrice, funzionante con personale di guida	all'ora	n.r.
NT.34	Fornitura e posa in opera di postazione semaforica completa di n. 2 colonne con sovrastante semaforo a tre luci e della centralina automatica per il regolare funzionamento, compreso il collegamento alla rete dell'ENEL o l'impiego di un adeguato gruppo elettrogeno, il montaggio, lo smontaggio ed il relativo trasporto, la sorveglianza per il regolare funzionamento diurno e notturno e quant'altro occorre per dare l'apparecchiatura completamente funzionante		
		al giorno	n.r.
NT.35	PER IL GIARDINAGGIO: Atomizzatore, portato o trainato (prodotto escluso) con operatore addetto: - portato da trattrice, con volume da 400 lt	all'ora	n.r.
NT 2C	Automore of transport and the common and transport to the first transport of transport of the first transport of transp		
NT.36 NT.36.01	Autocarro o furgone o autobotte compreso carburante, lubrificante ed autista: - portata fino a 3,5 t	all'ora	n.r.
NT.36.02	- portata fino a 10,0 t	all'ora	n.r.
NT.36.03	- portata oltre 10,0 t	all'ora	n.r.
NT.37	Elettropompa o motopompa di prevalenza normale (fino a m 5) per esaurimento acque freatiche in condizioni di perfetta efficienza, completa di tubazioni ed accessori installata	all'ora	n.r.
NT.38	Decespugliatore compreso operatore	all'ora	n.r.
NT.39 NT.39.01	Gru su autocarro compreso operatore - Maggiorazione di ore una giorno per andata e ritorno: - autocarro portata 5,0 t - gru portata 2,0 t	all'ora	
NT.39.02	- autocarro portata 5,0 t - gru portata 15,0 t	all'ora	
NT.39.03	- autocarro portata 6,0 t - gru portata 3,0 t	all'ora	
NIT 40	McConnected McControl		
NT.40 NT.40.01	Mini escavatori, Mini pala: - con operatore	all'ora	n.r.
NT.40.02	- senza operatore	all'ora	n.r.
NT.41	Motosega a nastro:		
NT.41.01	- lama cm 60	all'ora	n.r.
NT.41.02	- lama cm 90	all'ora	n.r.
NT.42	Tosaerba, motofalciatrice, motozappa:		
NT.42.01	- fino a 6 HP senza operatore	all'ora	n.r.
NT.42.02	- fino a 6 HP compreso operatore	all'ora	n.r.
NT.42.03	- da 6 a 10 HP senza operatore	all'ora	n.r.
NT.42.04	- da 6 a 10 HP compreso operatore	all'ora	n.r.
NT.42.05	- oltre 10 HP senza operatore	all'ora	n.r.
NT.42.06	- oltre 10 HP compreso operatore	all'ora	n.r.
NT.43	Tosasiepe a pettine	all'ora	n.r.
-		u 0.0	
NT.44	Trattore con ruspa:		
NT.44.01	- fino a 80 HP	all'ora	n.r.
NT.44.02 NT.44.03	- fino a 100 HP	all'ora	n.r.
NT.44.03	- fino 100 HP Caterpillar - fino 170 HP	all'ora all'ora	n.r. n.r.
		ullora	11.1.
NT.45 NT.45.01	Trattrice da 20 HP a 140 HP compreso operatore munita di:	-11/	n -
NT.45.01	- cippatrice - trituratrice	all'ora all'ora	n.r. n.r.
NT.45.03	- raccoglitrice erba	all'ora	n.r.
NT.45.04	- cestello o piattaforma idraulica	all'ora	n.r.
NT.45.05	- estirpatrice	all'ora	n.r.
NT.45.06	- vangatrice/fresatrice	all'ora	n.r.
NT.45.07	- trivella idraulica	all'ora	n.r.
	PONTEGGI		

Codice	DESCRIZIONE	U.M.	€
	ONERI PER LA SICUREZZA	¥	
	Il D. Lgs. del 9 aprile 2008 n. 81 prevede che durante la redazione del piano di sicurezza e coordinamento siano stimati i costi della sicurezza. Di seguito sono indicati i costi relativi alle opere provvisionali, ai dispositivi di protezione individuale ed agli apprestamenti necessari per garantire la prevenzione degli infortuni e l'igiene nei luoghi di lavoro.		
	I prezzi possono indicare i costi per il noleggio dell'opera o dell'attrezzatura, per l'acquisto della stessa, oppure per l'opera finita.		
	Il costo che deve sostenere l'impresa per il noleggio deve essere computato in relazione all'unità di misura e all'unità di tempo di riferimento e comprende gli oneri relativi a: trasporto del materiale occorrente sul posto d'impiego, montaggio e smontaggio della struttura per dare il lavoro compiuto, compreso l'impiego di attrezzature, chioderie, legature, staffe ecc, la cartellonistica del caso e la segnaletica luminosa che indichi lo stato di pericolo, il deterioramento del materiale impiegato, la messa a terra, smontaggio della struttura e trasporto delle attrezzature a deposito ad opera compiuta. Tutti i noli per mese vanno valutati dalla data di fine montaggio, collaudo ed inizio esercizio della struttura.		
	Le dotazioni di sicurezza delle macchine operatrici e delle attrezzature di lavoro non sono state valutate come costo di sicurezza da aggiungere a quello dei lavori poiché fanno parte dei requisiti standard di cui le macchine devono essere dotate per legge. Per costo di acquisto si intende il costo che deve sostenere il committente per acquisire in cantiere l'opera provvisionale o l'attrezzatura, si riferisce quindi al solo prezzo di vendita.		
	Principali riferimenti normativi:		
	D.P.R. 20/3/1956, n. 320 Norme per la prevenzione degli infortuni e l'igiene del lavoro in sotterraneo.		
	D.M. 28/7/1958 Presidi chirurgici e farmaceutici aziendali.		
	D.M. 12/3/1959 Presidi medico chirurgici nei cantieri per lavori in sotterraneo.		
	D.M. 2/9/1968		
	Riconoscimento di efficacia di alcune misure tecniche di sicurezza per i ponteggi metallici fissi, sostitutive di quelle indicate nel D.P.R. 7/1/1956, n.164.		
	Legge 18/10/1977, n. 791		
	Attuazione della direttiva del Consiglio delle comunità europee (n. 73/23/CEE) relativa alle garanzie di sicurezza che devono possedere il materiale elettrico destinato ad essere utilizzato entro alcuni limiti di tensione.		
	D.M. 4/3/1982		
	Riconoscimento di efficacia di nuovi mezzi e sistemi di sicurezza per i ponteggi sospesi motorizzati.		
	D.P.R. 8/6/1982, n. 524		
	Attuazione della direttiva 77/576/CEE per il ravvicinamento delle disposizioni legislative, regolamentari ed amministrative degli Stati membri in materia di segnaletica e di sicurezza sul posto di lavoro e della direttiva 79/640/CEE che modifica gli allegati alla direttiva suddetta.		
	D.M. 28/5/1985		
	Riconoscimento di efficacia di un sistema individuale anticaduta per gli addetti al montaggio e allo smontaggio dei ponteggi metallici.		
	D.M. 23/3/1990, n. 115		
	Riconoscimento di efficacia per ponteggi metallici fissi aventi interasse tra i montanti superiore a metri 1,80.		
	D.M. 22/5/1992, n.466 Regolamento recante il riconoscimento di efficacia di un sistema individuale per gli addetti al montaggio ed allo smontaggio dei ponteggi metallici.		
	D.L. 4/12/1992, n. 475 Attuazione della direttiva 89/686/CEE del Consiglio del 21/12/1989 in materia di riavvicinamento delle legislazioni degli Stati membri relative ai dispositivi di protezione individuale.		
	D.M. 15/10/1993, n. 519		
	Regolamento recante autorizzazione all'Istituto superiore prevenzione e sicurezza del lavoro a esercitare attività omologative di primo o nuovo impianto per la messa a terra e la protezione dalle scariche atmosferiche.		
	D.Lgs 2/1/1997, n. 10		

Codice	DESCRIZIONE	U.M.	€
	Attuazione delle direttive 93/68/CEE, 93/95/CEE e 93/58/CE relative ai dispositivi di protezione individuale.		
	Circ. 29 aprile 1999, n. 34		
	Indumenti di lavoro e dispositivi di protezione individuale.		
	D.Lgs. 4/8/1999, n. 359 Attuazione della direttiva 95/63/CE che modifica la direttiva 89/655/CEE relativa ai requisiti minimi di sicurezza e salute per l'uso di attrezzature di lavoro da parte dei lavoratori.		
	D.M. 23/3/2000		
	Riconoscimento di conformità alle vigenti norme di mezzi e sistemi di sicurezza relativi alla costruzione ed all'impiego di scale portatili		
	D.M. 2/5/2001 Criteri per l'individuazione e l'uso dei dispositivi di protezione individuale (DPI).		
	D. Lgs. 12/6/2003, n. 233 Attuazione della direttiva 1999/92/CE relativa alle prescrizioni minime per il miglioramento della tutela della sicurezza e della salute dei lavoratori esposti al rischio di atmosfere esplosive.		
	D. Lgs. 8/7/2003, n. 235 Attuazione della direttiva 2001/45/CE relativa ai requisiti minimi di sicurezza e di salute per l'uso delle attrezzature di lavoro da parte dei lavoratori.		
	D.Lgs. 12/4/2006, n. 163		
	Codice dei contratti pubblici relativi a lavori, servizi e forniture in attuazione delle direttive 2004/17/CE e 2004/18/CE.		
	D.M. 22 /1/2008, n. 37		
	Regolamento concernente l'attuazione dell'articolo 11-quaterdecies, comma 13, lettera a) della legge n. 248 del 2 dicembre 2005, recante riordino delle disposizioni in materia di attività di installazione degli impianti all'interno degli edifici.		
	D.Lgs. 9/4/2008, n. 81 Testo unico sulla salute e sicurezza sul lavoro		
	Attuazione dell'articolo 1 della legge 3 agosto 2007, n. 123, in materia di tutela della salute e della sicurezza nei luoghi di lavoro.		
	D.Lgs. 3/8/2009, n. 106 Disposizioni integrative e correttive al decreto legislativo 9 aprile 2008, n. 81, in materia di tutela della salute e della sicurezza nei luoghi di lavoro.		
	D.M. 04-02-2011 Definizione dei criteri per il rilascio delle autorizzazioni di cui all'articolo 82, comma 1, lettera c), del decreto legislativo 9 aprile 2008, n. 81 e successive modifiche ed integrazioni.		
	D.P.R. 14-9-2011 n. 177		
	Regolamento recante norme per la qualificazione delle imprese e dei lavoratori autonomi operanti in ambienti sospetti di inquinamento o confinanti, a norma dell'articolo 6, comma 8, lettera g), del decreto legislativo 9 aprile 2008, n. 81.		
	D.P.C.M. 28-11-2011 n. 231		
	Regolamento di attuazione dell'articolo 3, comma 2, del decreto legislativo 9 aprile 2008, n. 81, recante "Attuazione dell'articolo 1 della legge 3 agosto 2007, n. 123, in materia di tutela della salute e della sicurezza nei luoghi di lavoro", relativamente all'individuazione delle particolari esigenze connesse all'espletamento delle attività del Dipartimento della protezione civile, nel conseguimento delle finalità proprie dei servizi di protezione civile.		
	L. 1-10-2012 n. 177		
	Modifiche al decreto legislativo 9 aprile 2008, n. 81, in materia di sicurezza sul lavoro per la bonifica degli ordigni bellici.		
	D.L. 12-5-2012 n. 57		
	Disposizioni urgenti in materia di tutela della salute e della sicurezza nei luoghi di lavoro nel settore dei trasporti e delle microimprese.		
	D.M. 09-07-2012		
	Contenuti e modalità di trasmissione delle informazioni relative ai dati aggregati sanitari e di rischio dei lavoratori, ai sensi dell'articolo 40 del decreto legislativo n. 81/2008 in materia di tutela della salute e della sicurezza nei luoghi di lavoro.		
SI.01	Protezioni del capo e del viso Elmetto di protezione in polietilene HD (UNI EN 397) con bordatura regolabile e fascia antisudore:		

Codice	DESCRIZIONE	U.M.	€
SI.01.01	- completo di alloggiamenti per l'inserimento dei dispositivi di protezione adattabili	cad	n.r.
SI.01.02	- dielettrico, completo di alloggiamenti per l'inserimento dei dispositivi di protezione adattabili	cad	
SI.02	Schermo di protezione del viso in policarbonato completo di adattatore per casco:		
SI.02.01	- trasparente 225 mm	cad	-
SI.02.02	- trasparente 150 mm	cad	-
SI.02.03	- per saldatore in acetato tonalità 5	cad	-
SI.02.04	- in triacetato resistente al calore, 225 mm - da usare con portavisiera	cad	-
SI.02.05	- portavisiera	cad	-
	Protezioni dell'udito		
SI.03	Inserto auricolare antirumore:		
SI.03.01	- monouso in espanso, abbattimento sonoro minimo dB 30	coppia	n.r.
SI.03.02	- monouso con cordino in espanso, abbattimento sonoro minimo dB 30	coppia	n.r.
SI.03.03			
	- riutilizzabile con cordino e flange, completo di astuccio contenitivo, conforme norma UNI EN 352-2, abbattimento sonoro minimo dB 30	coppia	n.r.
SI.04	Inserto auricolare ad archetto:		
SI.04.01	- conforme norma UNI EN 352-2, abbattimento sonoro minimo dB 25	and	n r
SI.04.02	- conforme norma officency, abbattimento sonoro millimo de 25	cad	n.r.
01.04.02	- tampone ricambio per archetto	coppia	n.r.
SI.05	Cuffia antirumore passiva:		
SI.05.01	Cuila antinuniore passiva.		
	- con arco serratesta o per elmetto, conforme alla norma UNI EN 352-1, abbattimento sonoro minimo dB 30	cad	n.r.
	*Con acco serialesta o per elinietto, conforme alla norma ora En 332-1, abbattimento sonoro minimo de 30	cau	11.1.
	Protezioni degli occhi		
SI.06	Occhiale:		
SI.06.01	Occinale.		
	- monolente in policarbonato con trattamento antigraffio, astine regolabili , protezione raggi UV, conforme norme EN 166 - EN 170	cad	n.r.
SI.06.02	- sopraocchiale con fessure di areazione laterale e protezioni laterali, conforme norme EN 166 - EN 170	cad	n.r.
SI.06.03	- per saldatura a coppe con protezione laterale, superiore ed inferiore, con fascia regolabile e doppia lente: fissa incolore e colorata	cau	11.11.
	sollevabile, classe di protezione non inferiore a 5	cad	n.r.
SI.06.04	- in vetro inattinico per maschera di saldatura, conforme norme EN 175 - EN 169	coppia	n.r.
SI.06.05	- a maschera con ventilazione indiretta per protezione dagli schizzi, bardatura elastica a regolazione rapida, conforme norme EN 166 - EN	СОРРІС	11.11.
	170	cad	n.r.
	Protezioni delle vie respiratorie		
SI.07	Maschera filtrante con bardatura nucale costituita da due elastici e linguetta stringinaso:		
SI.07.01			
	- monouso per particelle solide non nocive, senza valvola, protezione FFP1, conforme norma UNI EN 149	cad	n.r.
SI.07.02	- monouso per particelle solide non nocive, con valvola, protezione FFP1, conforme norma UNI EN 149	cad	n.r.
SI.07.03			
0.000	- monouso per particelle solide non nocive, senza valvola, protezione FFP2, conforme norma UNI EN 149	cad	n.r.
SI.07.04	- monouso per particelle solide non nocive, con valvola, protezione FFP2, conforme norma UNI EN 149	cad	n.r.
SI.07.05	- monouso per particelle solide non nocive, con valvola, protezione FFP3, conforme norma UNI EN 149	cad	n.r.
SI.08	Semimaschera respiratoria anatomica:		
SI.08.01	- in gomma sintetica con struttura per due filtri, bardatura a due tiranti, conforme norma UNI EN 140	cad	n.r.

Codice	DESCRIZIONE	U.M.	€
SI.09	Masshara a nisna fassiala:		
SI.09 SI.09.01	Maschera a pieno facciale: - con schermo in policarbonato antigraffio e anticondensa, parte facciale in materiale elastomerico ipoallergenico, struttura a due filtri e		
	bardatura a 4 elastici, conforme norma UNI EN 136	cad	n.r.
SI.09.02	Saludada a 1 oldaloi, como no no na En 100	oud	11.11.
	- con schermo in policarbonato antigraffio e anticondensa, parte facciale in gomma siliconica resistente e doppio bordo di tenuta sul viso,		
	struttura a 2 filtri e bardatura ad almeno 4 elastici, conforme norma UNI EN 136	cad	n.r.
SI.10	Filtro per maschera o semimaschera in ABS dotato di attacco filettato o a baionetta, bi giornaliero:		
SI.10.01	- classe P2 per polveri, fumi e nebbie	cad	n.r.
SI.10.02 SI.10.03	- classe P3 per polveri, fumi, nebbie, amianto e radionuclidi	cad	-
SI.10.03	- classe A1 per vapori organici con punto di ebollizione superiore a 65° C - classe A2 per vapori organici con punto di ebollizione inferiore a 65° C	cad	-
SI.10.05	- classe K5877 per ammoniaca e derivati	cad cad	
SI.10.06	- classe A-B-E1 per vapori organici, inorganici e gas acidi	cad	<u> </u>
SI.10.07	- classe A1 per vapori organici con punto di ebollizione superiore a 65°C e formaldeide	cad	-
SI.10.08	- classe HgP3 per vapori di mercurio e polveri	cad	=
	Protezioni delle mani		
SI.11 SI.11.01	Guanti:		
SI.11.01 SI.11.02	- monouso sintetico in nitrile	paio	n.r.
SI.11.03	- monouso in lattice naturale con polvere - per operazioni manuali di carattere generale, palmo in fiore e dorso in crosta con elastico sul dorso	paio	n.r. n.r.
SI.11.04	- in crosta di bovino con polsino in tela, palmo rinforzato	paio paio	n.r.
SI.11.05	- per isolamento dal freddo, idrorepellente, in pieno fiore e fodera imbottita	paio	n.r.
SI.11.06	- in nitrile ad alta presa e resistenza agli agenti chimici	paio	n.r.
SI.11.07	- in supporto tessile con rivestimento sintetico, per lavori che richiedono precisione	paio	n.r.
SI.11.08	- in PVC, con ottima resistenza all'abrasione	paio	n.r.
SI.11.09	- per operazioni di saldatura, in crosta di bovino, polso cm 15, protezione termica fino a 100 °C	paio	n.r.
SI.11.10	- dielettrico realizzato in lattice naturale per lavori su impianti sotto tensione, lunghezza minima 360 mm, per tensioni di utilizzo massime		
	1000 V	paio	n.r.
SI.11.11	- dielettrico realizzato in lattice naturale per lavori su impianti sotto tensione, lunghezza minima 360 mm, per tensioni di utilizzo massime		
SI.11.12	7500 V	paio	n.r.
31.11.12	- dielettrico realizzato in lattice naturale per lavori su impianti sotto tensione, lunghezza minima 360 mm, per tensioni di utilizzo massime 17000 V	paio	nr
	17000 V	μαιο	n.r.
	Protezioni dei piedi, delle gambe e dell'addome		
SI.12	Calzature di sicurezza:		
SI.12.01			
	- scarpa bassa in pelle pieno fiore con suola antistatica e antiscivolo, puntale in acciaio e lamina antiperforazione	paio	n.r.
SI.12.02	- scarpa alta in pelle idrorepellente con suola antisdrucciolo, resistente agli idrocarburi ed antistatica, puntale in acciaio e lamina		
SI.12.03	antiperforazione	paio	n.r.
SI.12.03	- stivale al ginocchio in PVC, suola con scolpitura carro armato, fodera interna	paio	n.r.
01.12.04	- stivale in gomma antiacido, con suola antistatica con scolpitura carro armato, dotato di puntale e lamina antiperforazione	paio	n.r.
	Strate in gonina antaciac, con sacia anticiatica con scopitara cano annato, actato ai pantale e tanina antiponolazione	pulo	11.1.
SI.13	Ginocchiere:		
SI.13.01	- in tela di poliammide con inserti in espanso e protezione in ABS rigido, chiusura con velcro	paio	n.r.
SI.13.02	- in gomma, chiusura con velcro o elastico	paio	n.r.
SI.14	Grembiule:		
SI.14.01	- per saldatura in pelle crosta anticalore, cuciture in filo Kevlar, taglia unica dimensioni cm 70 x 100	cad	n.r.
	Indumenti di segnalazione e protettivi		
SI.15	Indumenti di segnalazione:		
SI.15.01	- fasce alta visibilità fluorescenti in tessuto sintetico con bande rifrangenti e regolazioni in velcro	cad	n.r.
SI.15.02	- bretella alta visibilità fluorescente in tessuto sintetico con bande rifrangenti e regolazioni in velcro	cad	n.r.
SI.15.03	- gilet alta visibilità in tessuto sintetico fluorescente con bande retroriflettenti, chiusura frontale con velcro	cad	n.r.
SI.15.04	- pantalone alta visibilità in poliestere e cotone, con bande rifrangenti	cad	n.r.
SI.15.05	- salopette alta visibilità in poliestere e cotone, con bande rifrangenti	cad	n.r.
SI.15.06	- giaccone ad alta visibilità con bande riflettenti, traspirante e con fodera termica, collo e maniche staccabili, chiusura con cerniera, cotone	_	
SI.15.07	e nylon	cad	n.r.
л. 10.01	- completo antipioggia (giubbotto e pantaloni) ad alta visibilità con bande rifrangenti, completo di cappuccio fisso, polsini antivento entro	مدعا	2.5
	manica e chiusure con zip	cad	n.r.

Codice	DESCRIZIONE	U.M.	€
01.40			
SI.16 SI.16.01	Indumenti protettivi:		
	- completo per pioggia in PVC su supporto in cotone/poliestere con cappuccio, cuciture saldate, chiusura con cerniera e patta a pressione	cad	n.r.
SI.16.02	- completo per pioggia in Poliuretano su supporto in cotone/poliestere con cappuccio, cuciture saldate, chiusura con cerniera e patta a	000	
	pressione	cad	n.r.
SI.16.03			
SI.16.04	- tuta in polipropilene antistatico per protezione leggera (monouso), con cappuccio, cerniera ed elastici alle caviglie ed ai polsini	cad	n.r.
31.10.04	- tuta in cotone o cotone e poliestere, chiusura con doppia cerniera, polsini con bottoni o elastici, tasche e porta badge	cad	n.r.
SI.16.05	- tuta in polipropilene con cappuccio per protezione contro le poliveri D.P.I. di III^ cat. tipo 5/6	cad	n.r.
	The state of the s		
	Dispositivi anticaduta		
SI.17	Cinture, imbracature ed accessori anticaduta:		
SI.17.01	ist of the first in the literature of the first of the fi		
SI.17.02	- cintura di posizionamento sul lavoro con due ancoraggi laterali e anelli portautensili, conforme norma EN 358 - imbracatura anticaduta costituita da bretelle e cosciali, con attacco dorsale e sternale, completa di moschettone di aggancio, conforme	cad	n.r.
	norma EN 361	cad	n.r.
SI.17.03		300	
	- imbracatura anticaduta e di posizionamento sul lavoro con cintura di posizionamento incorporata, costituita da bretelle e cosciali, con		
	attacco dorsale e sternale, completa di moschettone di aggancio, conforme norma EN 361	cad	n.r.
SI.17.04	- moschettone in lega leggera con chiusura di sicurezza, apertura mm 19, resistenza minima alla rottura sull'asse longitudinale kN 22,		
SI.17.05	conforme norma EN 362 - moschettone in lega leggera ad alta capacità, con chiusura di sicurezza, apertura mm 24, resistenza minima alla rottura sull'asse	cad	n.r.
0	Inoscriettorie in rega reggera au aria capacita, con criusura di sicurezza, apertura mini 24, resistenza minima aria rottura sull'asse Ilongitudinale kN 25, conforme norma EN 362	cad	n.r.
SI.17.06	- moschettone a gancio in acciaio con bloccaggio automatico, apertura mm 60, resistenza minima alla rottura sull'asse longitudinale kN		
	25, conforme norma EN 362	cad	n.r.
SI.17.07			
SI.17.08	- cordino di posizionamento realizzato in corda di poliammide, con due anelli, lunghezza m 2, conforme norma EN 354	cad	n.r.
01.17.00	- cordino di sicurezza in corda dinamica con due anelli e gancio, lunghezza m 1,50, conforme norma EN 354	cad	n.r.
SI.17.09	Columb di Siculozza ili Colud dinamica con daci di cili e gancio, langnezza ili 1,00, comonite nomia 214 004	cad	11.1.
	- cordino anticaduta realizzato in nylon, con dissipatore di energia, lunghezza m 1,50, conforme norma EN 355	cad	n.r.
SI.17.10	- Arrotolatore a nastro con dissipatore di energia, lunghezza m 2, completo di moschettone superiore per ancoraggio, conforme norma EN		
01.47.44	360	cad	n.r.
SI.17.11	- Anticaduta retrattile con cavo in acciaio galvanizzato diametro mm 4, carter in acciaio, completo di moschettone di sicurezza a doppia chiusura, cavo lunghezza m 10, conforme norma EN 360	and	
SI.17.12	- Anticaduta retrattile con cavo in acciaio galvanizzato diametro mm 4, carter in acciaio, completo di moschettone di sicurezza a doppia	cad	n.r.
	chiusura, cavo lunghezza m 20, conforme norma EN 360	cad	n.r.
	Presidi sanitari		
SI.18 SI.18.01	Presidi sanitari:		
31.10.01	- valigetta di pronto soccorso in ABS completa di presidi chirurgici farmaceutici secondo le disposizioni del D.M. n. 388/03 per aziende del gruppo A e B - Allegato 1 contenuto maggiorato	cad	n.r
SI.18.02	- valigetta di pronto soccorso inABS completa di presidi chirurgici farmaceutici secondo le disposizioni del D.M. n. 388/03 per aziende del	Cau	n.r.
	gruppo A e B - Allegato 1 contenuto base	cad	n.r.
SI.18.03	- valigetta di pronto soccorso in ABS completa di presidi chirurgici farmaceutici secondo le disposizioni del D.M. n. 388/03 per aziende del		
01.40.07	gruppo C - Allegato 2	cad	n.r.
SI.18.04			
	- armadio metallico di pronto soccorso dotato di serratura con chiave completo di presidi chirurgici farmaceutici, secondo le disposizioni del D.M. n. 388/03 per aziende del gruppo A e B - Allegato 1 contenuto maggiorato	204	n r
SI.18.05	dal D. IVI. 11. 300100 par azienue dei gruppo A e D - Allegalo i Contenuto Illaggiorato	cad	n.r.
	- armadio metallico di pronto soccorso dotato di serratura con chiave completo di presidi chirurgici farmaceutici, secondo le disposizioni		
	del D.M. n. 388/03 per aziende del gruppo A e B - Allegato 1 contenuto base	cad	n.r.
SI.18.06	- armadio di pronto soccorso completo di presidi chirurgici farmaceutici secondo le disposizioni del D.M. n. 388/03 per aziende del gruppo		
	C - Allegato 2	cad	n.r.

Codice	DESCRIZIONE	U.M.	€
SA SA.01	ATTREZZATURE E SEGNALETICA DI SICUREZZA Estintori (il costo d'uso è quantificato per un periodo minimo di un anno o frazioni di esso e comprende ogni intervento manutentivo come previsto dalla normativa vigente, il trasporto ed il ritiro in cantiere. Rimane esclusa l'eventuale ricarica a seguito di utilizzo l'installazione della segnaletica ed il collocamento dell'estintore)		
SA.01.01	- estintore portatile omologato, conforme direttiva 97/23/CE a polvere kg 6 classe 34A-233B-C, costo d'uso annuale	and	2.5
SA.01.02	- estinitire portatile ornologato, contorne direttiva 31/23/CE a polvere kg o classe 34A-233B-C, costo a uso annuale	cad	n.r.
SA.01.03	- estintore portatile omologato, conforme direttiva 97/23/CE a polvere kg 9 classe 55A-233B-C, costo d'uso annuale	cad	n.r.
SA.01.04	- estintore portatile omologato, conforme direttiva 97/23/CE a polvere kg 12 classe 55A-233B-C, costo d'uso annuale - estintore carrellato omologato, conforme direttiva 97/23/CE a polvere kg 30 con tubo m 4 e pistola tipo mitra, classe A-B1-C, costo d'uso	cad	n.r.
	annuale	cad	n.r.
SA.01.05	- estintore carrellato omologato, conforme direttiva 97/23/CE a polvere kg 50 con tubo m 4 e pistola tipo mitra, classe A-B1-C, costo d'uso annuale	cad	n.r.
SA.01.06	- estintore portatile omologato, conforme direttiva 97/23/CE a CO2 kg 2, classe 34B, costo d'uso annuale	cad	n.r.
SA.01.07 SA.01.08	- estintore portatile omologato, conforme direttiva 97/23/CE a CO2 kg 5, classe 113B, costo d'uso annuale - estintore carrellato omologato, conforme direttiva 97/23/CE a CO2 kg 18, con tubo m 4 e cono diffusore, classe B1-C, costo d'uso	cad	n.r.
	annuale	cad	n.r.
SA.01.09	- estintore carrellato omologato, conforme direttiva 97/23/CE a CO2 kg 27, con tubo m 4 e cono diffusore, classe B10-C, costo d'uso annuale	cad	n.r.
SA.02	Segnaletica di pericolo (colore giallo) in alluminio spessore mm 0,5, forma rettangolare, quadrata o quadrata con triangolo inscritto,		
SA.02.01	conforme D. Lgs. 81/08: - dimensioni mm 220 x 220	cad	n.r.
SA.02.02	- dimensioni mm 360 x 360	cad	n.r.
SA.02.03 SA.02.04	- dimensioni mm 125 x 300 - dimensioni mm 350 x 500	cad cad	n.r.
071.02.04	- Uniterisioni mini 350 x 500	cau	n.r.
SA.03	Segnaletica di divieto (colore rosso) in alluminio spessore mm 0,5, forma rettangolare o quadrata, conforme D. Lgs. 81/08:		
SA.03.01 SA.03.02	- dimensioni mm 115 x 160	cad	n.r.
SA.03.03	- dimensioni mm 200 x 300 - dimensioni mm 270 x 370	cad cad	n.r. n.r.
SA.03.04	- dimensioni mm 270 x 430	cad	n.r.
SA.03.05 SA.04	- dimensioni mm 435 x 603	cad	n.r.
SA.04.01	Segnaletica di obbligo (colore blu) in alluminio spessore mm 0,5, forma rettangolare o quadrata, conforme D. Lgs. 81/08: - dimensioni mm 115 x 160	cad	n.r.
SA.04.02	- dimensioni mm 125 x 350	cad	n.r.
SA.04.03 SA.04.04	- dimensioni mm 166 x 210	cad	n.r.
SA.04.04	- dimensioni mm 270 x 330 - dimensioni mm 330 x 500	cad cad	n.r. n.r.
SA.05	Segnaletica di sicurezza (colore verde) in alluminio spessore mm 0,5, forma rettangolare o quadrata, luminescente e bifacciale, conforme	odd	11.11.
SA.05.01	D. Lgs. 81/08: - dimensioni mm 170 x 370	cad	n.r.
SA.05.02	- dimensioni mm 250 x 250	cad	n.r.
SA.05.03 SA.05.04	- dimensioni mm 250 x 310	cad	n.r.
SA.05.05	- dimensioni mm 400 x 400 - dimensioni mm 400 x 500	cad cad	n.r. n.r.
SA.05.06	- bifacciale, dimensioni mm 250 x 310	cad	n.r.
SA.05.07	- luminescente, dimensioni mm 260 x 260	cad	n.r.
SA.05.08 SA.06	- luminescente, dimensioni mm 380 x 380 Segnaletica antincendio (colore rosso) in alluminio spessore mm 0,5, forma rettangolare o quadrata, luminescente e bifacciale, conforme	cad	n.r.
	D. Lgs. 81/08:		
SA.06.01 SA.06.02	- dimensioni mm 100 x 220 - dimensioni mm 160 x 160	cad	n.r.
SA.06.03	- dimensioni mm 160 x 210	cad cad	n.r. n.r.
SA.06.04	- dimensioni mm 250 x 250	cad	n.r.
SA.06.05	- dimensioni mm 250 x 310	cad	n.r.
SA.06.06 SA.06.07	- dimensioni mm 400 x 400	cad	n.r.
SA.06.08	- dimensioni mm 400 x 500 - bifacciale, dimensioni mm 250 x 310	cad cad	n.r. n.r.
SA.06.09	- luminescente, dimensioni mm 250 x 250	cad	n.r.
SA.06.10	- luminescente, dimensioni mm 250 x 310	cad	n.r.
ì			
SA.07	Segnaletica generica per cantieri in alluminio spessore mm 0,7, forma rettangolare o triangolare, conforme D. Lgs. 81/08:		

	- dimensioni mm 330 x 470 - dimensioni mm 400 x 600 - triangolare lato mm 350	cad cad	n.r. n.r.
SA.07.04 .		cad	nr
SA.08	- triangolare lato mm 350		11.1.
;		cad	n.r.
•			
	Segnaletica generica stradale per cantieri temporanei in lamiera di ferro rifrangente spessore mm 1, con scatolatura perimetrale di rinforzo e attacchi universali saldati sul retro, forme varie, conforme al Codice della Strada:		
	- forma circolare diametro cm 60, rifrangenza classe 1	cad	n.r.
SA.08.02	- forma circolare diametro cm 60, rifrangenza classe 2	cad	n.r.
SA.08.03	- forma triangolare lato cm 60, rifrangenza classe 1	cad	n.r.
SA.08.04	- forma triangolare lato cm 60, rifrangenza classe 2	cad	n.r.
SA.08.05	- forma romboidale o quadrata lato cm 60, rifrangenza classe 1	cad	n.r.
SA.08.06	- forma romboidale o quadrata lato cm 60, rifrangenza classe 2	cad	n.r.
SA.08.07	- forma rettangolare cm 200 x 180, rifrangenza classe 1	cad	n.r.
SA.08.08	- forma rettangolare cm 200 x 180, rifrangenza classe 2	cad	n.r.
SA.08.09	- forma rettangolare cm 135 x 90, rifrangenza classe 1	cad	n.r.
SA.08.10	- forma rettangolare cm 135 x 90, rifrangenza classe 2	cad	n.r.
SA.08.11	- forma rettangolare cm 90 x 60, rifrangenza classe 1	cad	n.r.
SA.08.12	- forma rettangolare cm 90 x 60, rifrangenza classe 2	cad	n.r.
SA.08.13	- forma rettangolare cm 60 x 40, rifrangenza classe 1	cad	n.r.
SA.08.14	- forma rettangolare cm 60 x 40, rifrangenza classe 2	cad	n.r.
SA.09			
	Cavalletti in acciaio zincato per sostegni mobili della segnaletica stradale, conformi al Codice della Strada:		
SA.09.01	- con chiusura a libro per cartelli cm 90 x 120	cad	n.r.
SA.09.02	- con chiusura a libro per cartelli cm 120 x 180	cad	n.r.
SA.09.03	- con chiusura a libro per cartelli cm 135 x 200	cad	n.r.
SA.10	Basi, pali di sostegno e accessori, conformi al Codice della Strada:		
SA.10.01	- base mobile circolare in acciaio zincato per pali di diametro cm 48	cad	n.r.
SA.10.02	- base mobile circolare in acciaio zincato per pali di diametro cm 60	cad	n.r.
SA.10.03	- palo tubolare in acciaio zincato diametro cm 48 altezza cm 180	cad	n.r.
SA.10.04	- palo tubolare in acciaio zincato diametro cm 48 altezza cm 240	cad	n.r.
SA.10.05	- palo tubolare in acciaio zincato diametro cm 48 altezza cm 300	cad	n.r.
SA.10.06	- palo tubolare in acciaio zincato diametro cm 60 altezza cm 240	cad	n.r.
SA.10.07	- palo tubolare in acciaio zincato diametro cm 60 altezza cm 300	cad	n.r.
SA.10.08	- palo tubolare in acciaio zincato diametro cm 60 altezza cm 330	cad	n.r.
SA.10.09			
-	- sacchetto di appesantimento per stabilizzare i supporti mobili, in PVC, dimensioni cm 40 x 60 riempito con graniglia, peso 13 kg	cad	n.r.
SA.10.10	- sacchetto di appesantimento per stabilizzare i supporti mobili, in PVC, dimensioni cm 40 x 60 con tappo ermetico e riempibile con acqua		
(o sabbia	cad	-
SA.11	Segnaletica orizzontale, conforme al Codice della Strada:		
SA.11.01			
-	- delineatore di corsia o per zone di lavoro, in gomma bifacciale altezza cm 33 a 6 inserti rifrangenti in classe 2	cad	n.r.
SA.11.02			·
	- cono in gomma per delimitare zone di lavoro o operazioni di manutenzione di breve durata, altezza cm 75 a 3 fasce rifrangenti in classe 2	cad	n.r.
SA.11.03			·
	- cono in gomma per delimitare zone di lavoro o operazioni di manutenzione di breve durata, altezza cm 50 a 2 fasce rifrangenti in classe 2	cad	n.r.
SA.11.04			
	- cono in gomma per delimitare zone di lavoro o operazioni di manutenzione di breve durata, altezza cm 30 a 2 fasce rifrangenti in classe 2	cad	n.r.
SA.12	Segnaletica luminosa:		
SA.12.01	- lampeggiatore stradale a batteria con lente bifacciale gialla intermittente oppure rossa fissa, completo di staffe di fissaggio e conforme al		
	Codice della Strada	cad	n.r.
l	- lampeggiatore stradale a batteria monofacciale con luce a led sincronizzabile, completo di staffe di fissaggio e conforme al Codice della		
SA.12.02			

Codice	DESCRIZIONE	U.M.	€
SO .	OPERE PROVVISIONALI		
	Sono da considerarsi esclusi eventuali costi di progettazione e/o calcolo strutturale.		
	Baraccamenti e servizi igienico assistenziali		
SO.01	Monoblocco prefabbricato con struttura rinforzata per aggregazione orizzontale e/o, verticale, montanti angolari, telaio di base e traverse		
	di supporto pavimento in lamiera di acciaio zincato, con 4 golfari per il sollevamento dall'alto oppure tasche per sollevamento con carrello		
	elevatore.		
	Pareti e soffitto in pannelli sandwich da mm 40 composti da doppia lamiera preverniciata e riempimento con poliuretano espanso		
	autoestinguente con densità 40 kg/m3 . Pavimento in pannelli di truciolare melamminico classe V 100 (idrofugo), rivestimento in linoleum		
	mm 1,2. Serramenti in alluminio e PVC, con vetro e barre di protezione esterne, impianto elettrico con tubazioni e scatole a vista in		
	materiale autoestinguente e realizzato seguendo le norme di legge, riscaldamento con termoconvettori elettrici.		
	Soluzione per mense, uffici, spogliatoi, ricovero attrezzi e ripostigli. Con una finestra e portoncino esterno.		
SO.01.01	- dimensioni cm 300 x 244 altezza cm 250 - costo d'uso mensile	and	
SO.01.02	- dimensioni cm 300 x 244 altezza cm 270 - costo d'uso mensile	cad cad	n.r.
SO.01.03	- dimensioni cm 300 x 244 altezza cm 250 - costo d'uso mensile	cad	n.r.
SO.01.04	- dimensioni cm 400 x 244 altezza cm 270 - costo d'uso mensile	cad	n.r.
SO.01.05	- dimensioni cm 500 x 244 altezza cm 250 - costo d'uso mensile	cad	n.r.
SO.01.06	- dimensioni cm 500 x 244 altezza cm 270 - costo d'uso mensile	cad	n.r.
SO.01.07			
	- Trasporto in cantiere e ritiro, montaggio e smontaggio di baraccamenti modulari componibili, compreso di allacciamenti a reti e servizi	cad	n.r.
SO.02	Monoblocco prefabbricato con struttura rinforzata per aggregazione orizzontale e/o, verticale, montanti angolari, telaio di base e traverse		
	di supporto pavimento in lamiera di acciaio zincato, con 4 golfari per il sollevamento dall'alto oppure tasche per sollevamento con carrello		
	elevatore.		
	Pareti e soffitto in pannelli sandwich da mm 40 composti da doppia lamiera preverniciata e riempimento con poliuretano espanso		
	autoestinguente con densità 40 kg/m3 . Pavimento in pannelli di truciolare melamminico classe V 100 (idrofugo). Serramenti in alluminio e		
	PVC, con vetro e barre di protezione esterne, impianto elettrico con tubazioni e scatole a vista in materiale autoestinguente e realizzato		
	seguendo le norme di legge, riscaldamento con termoconvettori elettrici.		
	Soluzione per uso infermeria o ufficio composto da un vano e un servizio igienico completo di sanitari, piano di calpestio in piastrelle di		
SO.02.01	ceramica dimensioni n. 600 x 240.		
SO.02.01	- altezza cm 240 - costo d'uso mensile	cad	n.r.
SO.02.03	- altezza cm 270 - costo d'uso mensile	cad	-
	- Trasporto in cantiere e ritiro, montaggio e smontaggio di baraccamenti modulari componibili, compreso di allacciamenti a reti e servizi	cad	n.r.
	Tracporte in cantain of hime, mentaggie of shifting and a second of the control o	000	11.1.
SO.03	Monoblocco prefabbricato con struttura in profili zincati con 4 golfari per il sollevamento, pannelli di parete e copertura in lamiera zincata		
	coibentate con poliuretano espanso autoestinguente spessore mm 50. Pavimento in multistrato rivestito in linoleum antiscivolo, con una		
	finestra e portoncino semivetrato. Serramenti in alluminio con barre di protezione esterne. Impianto elettrico con tubazioni e scatole a vista		
	in materiale plastico autoestinguente e realizzato seguendo le norme di legge, riscaldamento con termoconvettori elettrici.		
	Per diversi usi: mensa, spogliatoi e guardiole.		
SO.03.01	- dimensioni cm 450 x 244 altezza cm 250 - costo d'uso mensile	cad	n.r.
SO.03.02	- dimensioni cm 500 x 244 altezza cm 250 - costo d'uso mensile	cad	n.r.
SO.03.03	- dimensioni cm 600 x 244 altezza cm 250 - costo d'uso mensile	cad	n.r.
SO.03.04	- Trasporto in cantiere e ritiro, montaggio e smontaggio, compreso di allacciamenti	cad	n.r.
CO 04	Manchinese preferbeierte per beggi in lemiere gineste con gelferi per il all'acceptate a continue della di control di con		
SO.04	Monoblocco prefabbricato per bagni in lamiera zincata con golfari per il sollevamento, pareti in pannelli modulari di spessore di mm 40 in		
	lamiera zincata e intercapedine in poliuretano alta densità, pavimento rivestito in ceramica, serramenti in alluminio anodizzato con barre di protezione esterna. Impianto elettrico conforme normativa vigente con tubazioni e scatole in materiale autoestinguente.		
	protozione cotoma, impiante elettino comonne normativa vigente con tubazioni e scatole in materiale autoestinguente.		
SO.04.01	coluzione composto de 1 vece alla tura complete di accepta di accepta e levaba complete di subinette, nette di accepta di		
	- soluzione composta da 1 vaso alla turca completo di cassetta di scarico e lavabo completo di rubinetto, porta di accesso con finestra a vasistas inserita - costo d'uso mensile	cad	nr
SO.04.02	vaolotao moonta - 003t0 a aso mensile	cau	n.r.
	- soluzione composta da 2 bagni in cabine separate con accesso indipendente ognuna con un vaso alla turca completo di cassetta di		
	scarico e 1 lavabo completo di rubinetto, porta di accesso con finestra a vasistas inserita - costo d'uso mensile	cad	n.r.
SO.04.03	- soluzione composta da 4 bagni in cabine separate ognuna con un vaso alla turca completo di cassetta di scarico, finestrino a vasistas e	cau	161.
	antibagno con1 lavabo completo di rubinetterie, porta di accesso con finestra a vasistas inserita - costo d'uso mensile		
		cad	n.r.
SO.04.04	- Trasporto in cantiere e ritiro, montaggio e smontaggio, compreso di allacciamenti	cad	n.r.

Codice	DESCRIZIONE	U.M.	€
SO.05	WC chimico portatile in materiale plastico antiurto, peso kg 75, capacità serbatoio reflui litri 250, consegna, manutenzione periodica settimanale (pulizia interna ed esterna, svuotamento vasca reflui, reintegro materiale di consumo, disinfettazione e deodorizzazione della cabina, conferimento reflui presso impianto di smaltimento autorizzato), ritiro a fine locazione - costo d'uso mensile	950	
	Recinzione aree di lavoro	cad	n.r.
SO.06	Recinizione di protezione esterna con tavolato di legno fissato alla parte inferiore del ponte di servizio o apposita struttura metallica (già in opera), altezza m 2, comprensivo di noleggio materiale, montaggio, smontaggio, ritiro del materiale e manutenzione per tutta la durata del cantiere		
SO.06.01	- costo d'uso per il primo mese	m	n.r.
SO.06.02	- costo d'uso mese successivo	m	n.r.
SO.07	Recinzione di cantiere realizzata in rete plastificata colore arancione sostenuta da paletti in ferro zincato posizionati a distanza di m 1, comprensivo di noleggio materiale, montaggio, smontaggio, ritiro del materiale e manutenzione per tutta la durata del cantiere		
SO.07.01	- altezza m 1 - costo d'uso per il primo mese	m	n.r.
SO.07.02	- altezza m 1 - costo d'uso per il mese successivo	m	n.r.
SO.07.03	- altezza m 1,20 - costo d'uso per il primo mese	m	n.r.
SO.07.04	- altezza m 1,20 - costo d'uso per il mese successivo	m	n.r.
SO.07.05 SO.07.06	- altezza m 1,80 - costo d'uso per il primo mese	m	n.r.
SO.07.06 SO.07.07	- altezza m 1,80 - costo d'uso per il mese successivo - altezza m 2 - costo d'uso per il primo mese	m m	n.r. n.r.
SO.07.08	- altezza m 2 - costo d'uso per il primo mese - altezza m 2 - costo d'uso per il mese successivo	m	n.r.
	- altezza III z - costo di diso per il filese successivo		11.11.
SO.08	Recinzione di cantiere realizzata in pannelli di legno sostenuta da tubolari in metallo o profilato metallico, comprensivo di noleggio		
SO.08.01	materiale, montaggio, smontaggio, ritiro del materiale e manutenzione per tutta la durata del cantiere		
SO.08.02	- altezza m 2 - costo d'uso per il primo mese - altezza m 2 - costo d'uso per il mese successivo	m	n.r. n.r.
SO.08.03	- altezza m 3 - costo d'uso per il mese successivo - altezza m 3 - costo d'uso per il primo mese	m m	n.r.
SO.08.04	- altezza m 3 - costo d'uso per il mese successivo	m	n.r.
SO.09	Recinzione prefabbricata da cantiere costituita da pannelli metallici di rete elettrosaldata 3500x2000mm a maglia rettangolare o quadrata, data in opera su basi in cemento oppure in PVC riempito con materiale stabilizzante, comprensivo di noleggio materiale, montaggio, smontaggio, ritiro del materiale e manutenzione per tutta la durata del cantiere		
SO.09.01	- costo d'uso per il primo mese	m	n.r.
SO.09.02	- costo d'uso per il mese successivo	m	n.r.
SO.10	Recinzione con rete metallica maglia mm 50 x 50 in ferro zincato, altezza m 2, ancorata a pali in profilato zincato a T fissati con blocchetto di fondazione di magrone di calcestruzzo, comprensivo di noleggio materiale, montaggio, smontaggio, ritiro del materiale e manutenzione per tutta la durata del cantiere		
SO.10.01	- costo d'uso per il primo mese	m	n.r.
SO.10.02	- costo d'uso per il mese successivo	m	n.r.
SO.11	Protezioni contro le cadute nel vuoto		
SO.12	Fornitura e posa di linea vita fissa in classe C conforme alla normativa UNI EN 795 costituita da pali metallici zincati a caldo oppure acciaio inox, ancorati al coperto con tassello o alle travi di colmo con barra passante e contro piastra, interasse non superiore a m 15, compreso il tratto di raccordo dal punto di accesso al coperto a linea vita. Completo di tiranti in acciaio inox sezione mm 8 e accessori per il collegamento (grilli, assorbitori e tenditori in acciaio inox), comprese opere di lattoneria e/o muratura per l'apertura del coperto, il ripristino di tegole e colmi, l'impermeabilizzazione degli elementi portanti, la fornitura e posa di viti, tasselli e compreso ogni onere e quant'altro necessario alla realizzazione dell'opera. Incluso collaudo statico, fornitura di fascicolo tecnico, manuale d'uso e manutenzione e cartellonistica per la regolamentazione dell'accesso alla copertura. Valutazione a metro lineare di linea eseguita, con l'esclusione della progettazione e delle attrezzature e/o impianti eventualmente necessari per raggiungere la quota di lavoro Fornitura e posa in opera di sistema di protezione anticaduta con funzione di ancoraggio oppure di deviazione/rinvio per una linea vita esistente, conforme alla normativa UNI EN 795, Classe A, costituito da strutture zincate a caldo oppure in acciaio inox. Comprese opere di lattoneria e/o muratura per l'apertura del coperto, il ripristino di tegole e colmi, l'impermeabilizzazione degli elementi portanti, la fornitura e posa di viti, tasselli compreso ogni onere e quant'altro necessario alla realizzazione dell'opera. Incluso collaudo statico, fornitura di fascicolo tecnico, manuale d'uso e manutenzione e cartellonistica per la regolamentazione dell'accesso alla copertura.	m	n.r.
	La fornitura valutata a componente installato con l'esclusione della progettazione e delle attrezzature e/o impianti eventualmente necessari per raggiungere la quota di lavoro	cad	n.r.

Codice	DESCRIZIONE	U.M.	€
SO.13	Fornitura di parapetto a mensola tassellabile con asta di compensazione fissa e/o scorrevole per lavori di riparazione e montaggio su coperti con pendenze non superiori a 22 gradi, utilizzabile per creare piani pedonali di lavoro, conforme EN 13374/04 classe B		
		cad	n.r.
SO.14			
	Fornitura di parapetto con montante ad inclinazione regolabile per coperti in cemento armato per lavori di riparazione e montaggio su coperti in cemento armato con pendenze non superiori a 22 gradi, conforme EN 13374/04 classe B	cad	n.r.
SO.15	Fornitura di parapetto anticaduta ad asta per protezione bordi per balconi, terrazze, scale e coperti con pendenze non superiori a 10 gradi, conforme EN 13374/04 classe A	cad	n.r.
SO.16			
	Fornitura di parapetto ad asta con piastra tassellabile laterale per terrazzi e per coperture con pendenze non superiori a 22 gradi.		
	Fissaggio a parete verticale (calcestruzzo armato o muratura), conforme EN 13374/04 classe A	cad	n.r.