

Piano Nazionale Impresa 4.0: obiettivi e contenuti



Luca Zanetta


Trasporti Logistica Infrastrutture

Sommario

- Obiettivi
- Risultati 2017
- Azioni 2018

Gli OBIETTIVI del Piano Nazionale Impresa 4.0

Piano nazionale impresa 4.0 2017-2020: direttrici strategiche di intervento

Direttrici chiave

Direttrici di accompagnamento



Investimenti innovativi

- Incentivare gli investimenti privati su tecnologie e beni I4.0
- Aumentare la spesa privata in Ricerca, Sviluppo e Innovazione
- Rafforzare la finanza a supporto di I4.0, VC e start-up



Competenze

- Diffondere la cultura I4.0 attraverso Scuola Digitale e Alternanza Scuola Lavoro
- Sviluppare le competenze I4.0 attraverso percorsi Universitari e Istituti Tecnici Superiori dedicati
- Finanziare la ricerca I4.0 potenziando i Cluster e i dottorati
- Creare Competence Center e Digital Innovation Hub e PID



Infrastrutture abilitanti

- Assicurare adeguate infrastrutture di rete (Piano Banda Ultra Larga)
- Collaborare alla definizione di standard e criteri di interoperabilità IoT



Strumenti pubblici di supporto

- Garantire gli investimenti privati
- Supportare i grandi investimenti innovativi
- Rafforzare e innovare il presidio di mercati internazionali
- Supportare lo scambio salario-produttività attraverso la contrattazione decentrata aziendale



Governance e awareness

- Sensibilizzare sull'importanza dell'I4.0 e creare la governance pubblico privata

Fonte: Cabina di regia Industria 4.0

Piano nazionale impresa 4.0 2017-2020: gli obiettivi

INVESTIMENTI INNOVATIVI	COMPETENZE	INFRASTRUTTURE ABILITANTI	STRUMENTI PUBBLICI DI SUPPORTO
+10 Mld € incremento investimenti privati da 80 a 90+ Mld € nel 2017-2018	200.000 studenti universitari e 3.000 manager specializzati su temi I4.0	100% delle aziende italiane connesse a 30Mbps entro il 2020	+1 Mld € Riforma e rifinanziamento del Fondo di Garanzia
+11,3 Mld € di spesa privata in R&S&I con maggiore focus su tecnologie I4.0 nel periodo 2017-2020	+100% studenti iscritti ad Istituti Tecnici Superiori su temi I4.0	50% delle aziende italiane connesse a 100Mbps entro il 2020	+1 Mld € Contratti di sviluppo focalizzati su investimenti I4.0
+2,6 Mld € volume investimenti privati early stage mobilitati nel periodo 2017 – 2020	~1.400 dottorati di ricerca con focus su I4.0	6 consorzi in ambito standard IoT presidiati in aggiunta ai tavoli istituzionali a partire dal 2017	+0,1 Mld € Forte investimento su catene digitali di vendita (Piano Made in Italy)
	Network Nazionale Impresa 4.0		Scambio salario – produttività

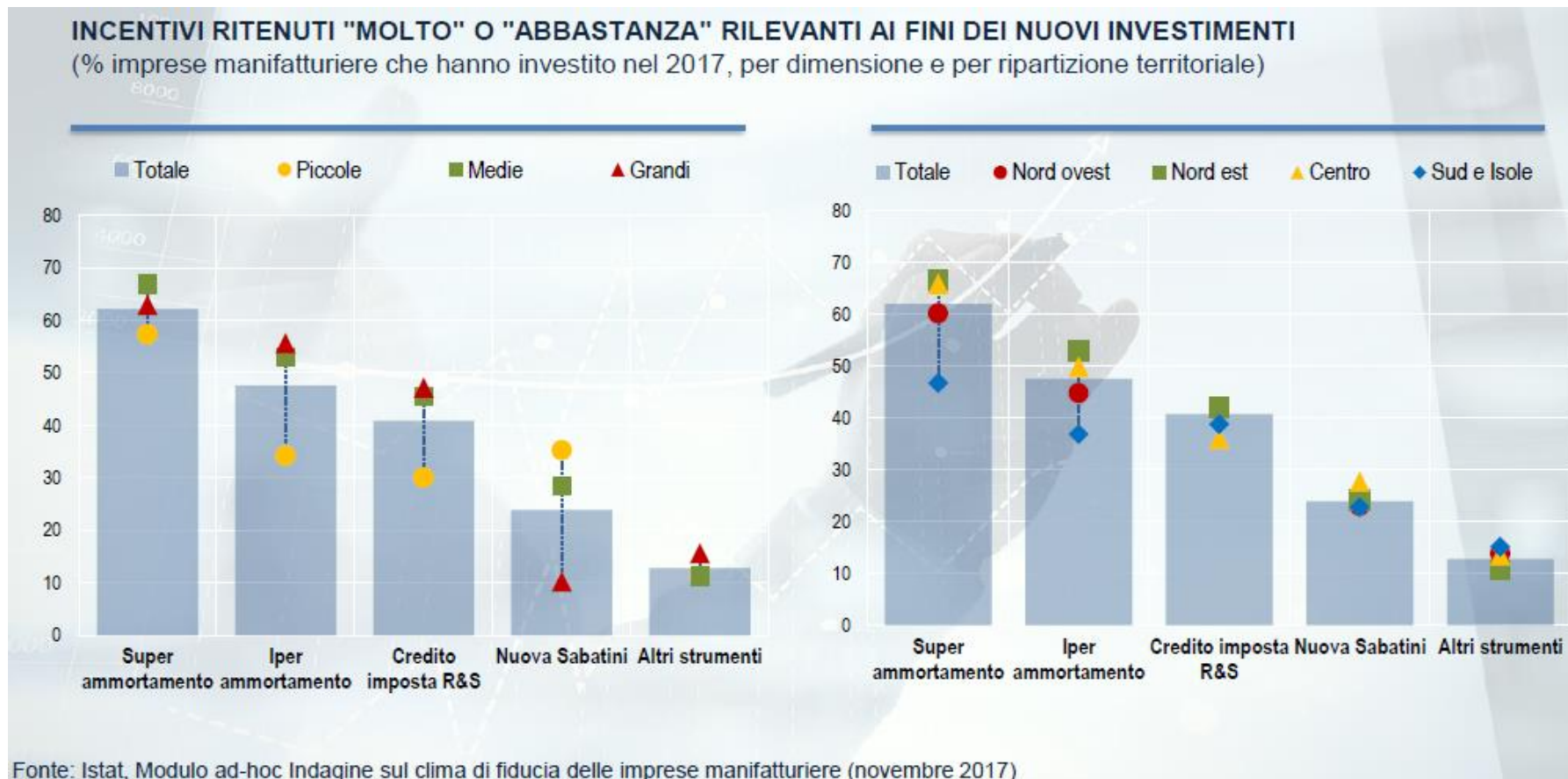
Fonte: Elaborazioni Uniontrasporti su dati MISE

I RISULTATI delle Azioni 2017 del Piano Nazionale Impresa 4.0

Piano nazionale impresa 4.0

Risultati azioni 2017 (1/3)

- Ruolo incentivi nel 2017



Piano nazionale impresa 4.0

Risultati azioni 2017 (2/3)

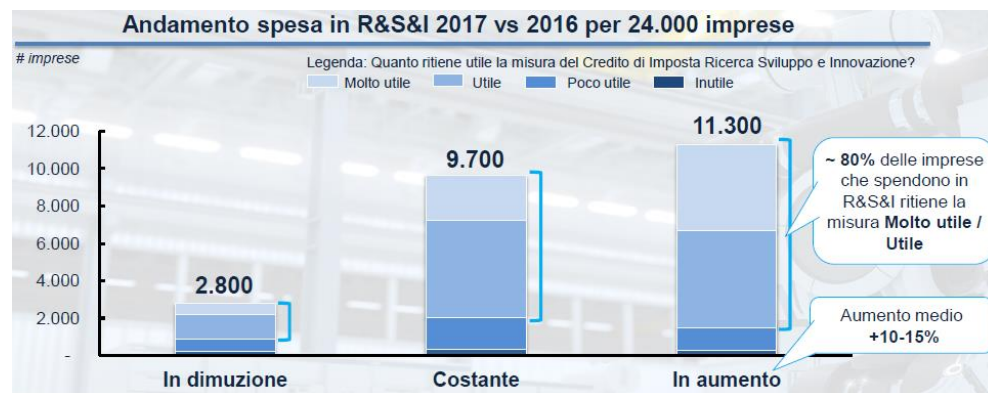
- Super, lper ammortamento e nuova Sabatini

⇒ Variazione ordini interni 2017 rispetto 2016: +11%



- Credito di imposta R&D&I

⇒ Le imprese che ne hanno beneficiato sono aumentate del 104% rispetto al 2016 con un aumento medio del 10-15%



Fonte: Indagine Unioncamere-Infocamere Agosto 2017 su un campione di 68.000 imprese di cui 24.000 sostengono una spesa in Ricerca e Sviluppo; MEF

Piano nazionale impresa 4.0

Risultati azioni 2017 (3/3)

- Investimenti early stage (Business Angel e Venture Capital)
 - ✓ In crescita (+16,5% rispetto al 2016) ma ancora lontani dai volumi dei principali Paesi Europei (% investimenti Venture capital/PIL: Italia: 0,005 % contro un media EU di 0,027%)

[Fonte: Analisi MiSE, Bureau van Dijk 2017; Invest Europe 2016 Report]
- Network Nazionale Impresa 4.0
 - ✓ Avvio bando per i Competence Center
 - ✓ Attivazione Innovation HUB e Punti Impresa Digitale
- Fondo di Garanzia
 - ✓ Il ri-finanziamento di circa 1 Mld € del Fondo di Garanzia ha garantito finanziamenti alle PMI per 17,5 Mld €

[Fonte: MiSE]

Le AZIONI 2018 del Piano Nazionale Impresa 4.0

Piano Impresa 4.0:

le azioni 2018

Misure del Piano Impresa 4.0 ¹		2018	2019	2020	2021-2028	Totale
Consolidare gli investimenti in innovazione	Iper-ammortamento e Super-ammortamento	-	903	1.712	5.211	7.826
	Nuova Sabatini	33	66	66	165	330
	Fondo di Garanzia	823	-	-	-	823
	Piano straordinario Made in Italy	130	50	50	-	230
Potenziare gli investimenti in capitale umano	Credito di imposta Formazione 4.0	-	250	-	-	250
	Fondo per il Capitale Immateriale	5	125	125 ²	-	255
	Istituti Tecnici Superiori (ITS) - spesa corrente	10	20	35 ³	-	65
	Istituti Tecnici Superiori (ITS) - conto capitale	-	15	15	-	30
Totale Piano Impresa 4.0		1.001	1.429	1.843	5.376	9.809

Nota 1: Non sono incluse misure strumentali o pluriennali finanziate in Legge di Bilancio 2017 (es. Credito di Imposta Ricerca e Sviluppo valido fino al 2020 e misure strutturali a supporto degli investimenti in start-up)

Nota 2: Dotazione di 250 milioni di euro per ciascuno degli anni dal 2021 al 2024, di 210 milioni di euro per ciascuno degli anni dal 2025 al 2030 e di 200 milioni di euro a decorrere dall'anno 2031

Nota 3: Valori a decorrenza dal 2020

Fonte: MiSE

Piano Nazionale Impresa 4.0 - 2018

Super-ammortamento beni materiali

- Soggetti interessati: titolari di reddito d'impresa e per gli esercenti arti e professioni
- Oggetto: investimenti in beni materiali strumentali nuovi
- Agevolazione: costo di acquisizione maggiorato del 30% (nel 2017 era del 40%) per la determinazione delle quote di ammortamento e dei canoni di locazione finanziaria
- Ambito temporale: investimenti dal 1 gennaio 2018 al 31 dicembre 2018 ovvero entro il 30 giugno 2019, a condizione che entro la data del 31 dicembre 2018 il relativo ordine risulti accettato dal venditore e sia avvenuto il pagamento di acconti in misura almeno pari al 20% del costo di acquisizione

Piano Nazionale Impresa 4.0 - 2018

Iper-ammortamento beni materiali

- Soggetti interessati: titolari di reddito d'impresa
- Oggetto: investimenti in beni materiali strumentali nuovi abilitanti la trasformazione in chiave 4.0 (allegato A legge di Bilancio 2017)
- Agevolazione: costo di acquisizione maggiorata del 150% (come nel 2017) per la determinazione delle quote di ammortamento e dei canoni di locazione finanziaria
- Ambito temporale: investimenti entro 31 dicembre 2018 ovvero entro il 31 dicembre 2019, a condizione che entro la data del 31 dicembre 2018 il relativo ordine risulti accettato dal venditore e sia avvenuto il pagamento di acconti in misura almeno pari al 20% del costo di acquisizione

Piano Nazionale Impresa 4.0 - 2018

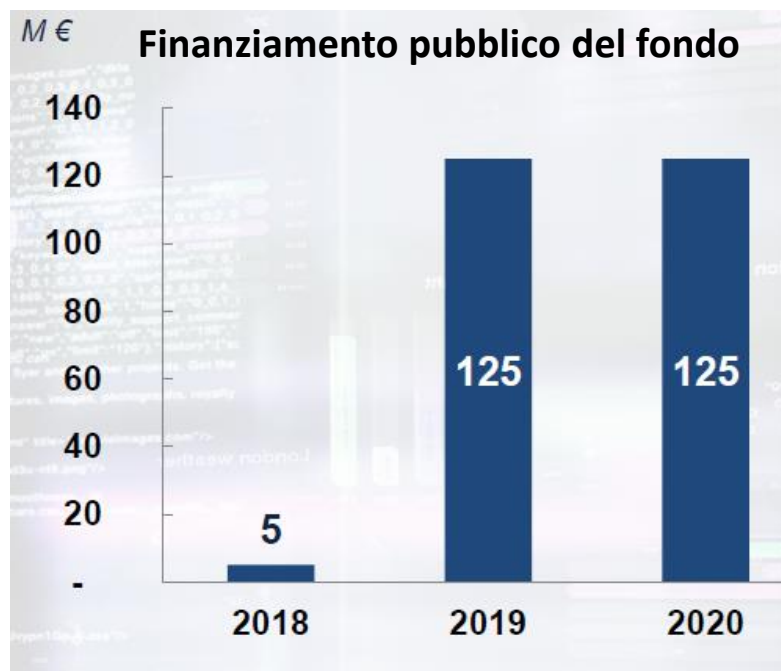
Super-ammortamento beni immateriali

- **Soggetti interessati:** soggetti che beneficiano dell'iper-ammortamento
- **Oggetto:** investimenti in beni immateriali strumentali nuovi dell'elenco nell'Allegato B della legge di Bilancio 2017 integrato con i sistemi dell'art 1 comma 32 della Legge di Bilancio 2018
 - ✓ *Sistemi di gestione della supply chain finalizzata al drop shipping nell'e-commerce*
 - ✓ *Software e servizi digitali per la fruizione immersiva, interattiva e partecipativa, ricostruzioni 3D, realtà aumentata*
 - ✓ *Software, piattaforme e applicazioni per la gestione e il coordinamento della logistica con elevate caratteristiche di integrazione delle attività di servizio (comunicazione intra-fabbrica, fabbrica-campo con integrazione telematica dei dispositivi on-field e dei dispositivi mobili, rilevazione telematica di prestazioni e guasti dei dispositivi on-field)*
- **Agevolazione:** costo di acquisizione maggiorata del 40% (come nel 2017) per la determinazione delle quote di ammortamento e dei canoni di locazione finanziaria
- **Ambito temporale:** investimenti effettuati entro il 31 dicembre 2018 ovvero entro il 31 dicembre 2019, a condizione che entro la data del 31 dicembre 2018 il relativo ordine risulti accettato dal venditore e sia avvenuto il pagamento di acconti in misura almeno pari al 20% del costo di acquisizione

Fondo per Capitale Immateriale

Obiettivi

- ✓ Finanziare progetti di ricerca e innovazione nelle aree strategiche per lo sviluppo del capitale immateriale funzionali alla competitività del Paese
- ✓ Valorizzare i risultati dei progetti di ricerca e favorirne il trasferimento verso il sistema economico produttivo

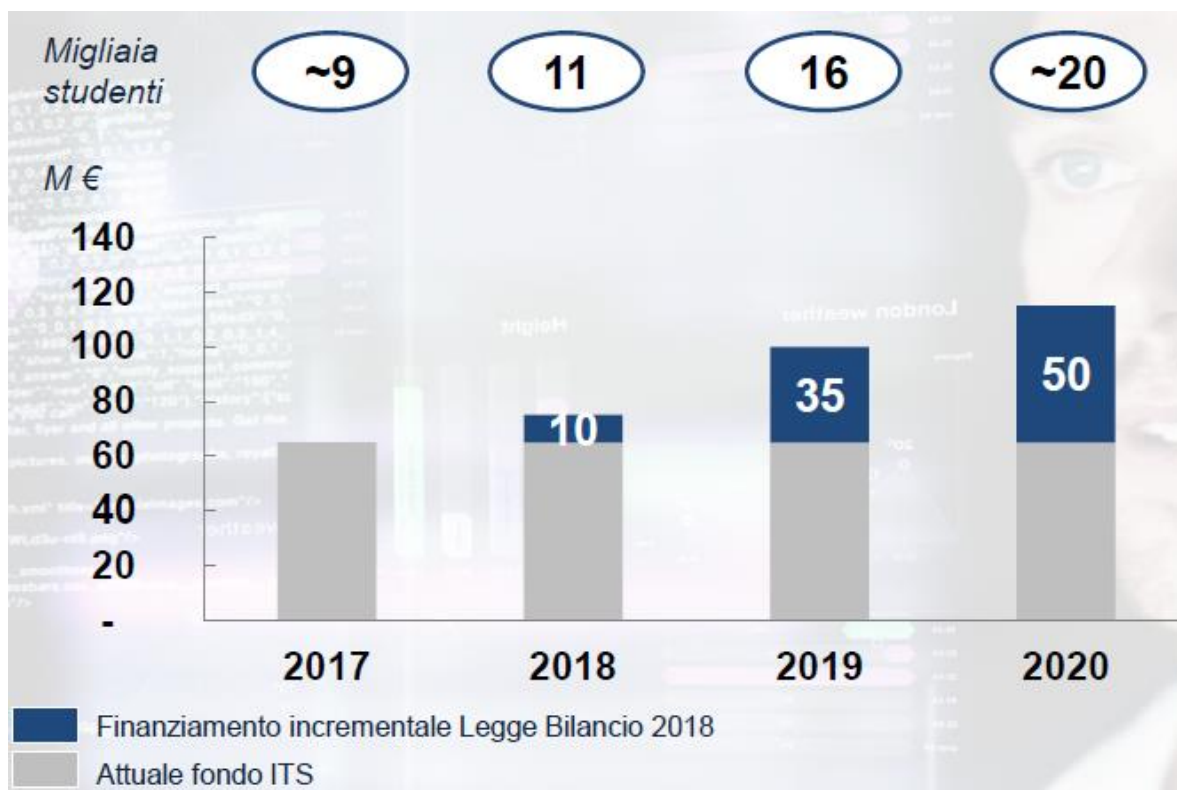


Fonte: Legge di bilancio 2018

Piano potenziamento ITS

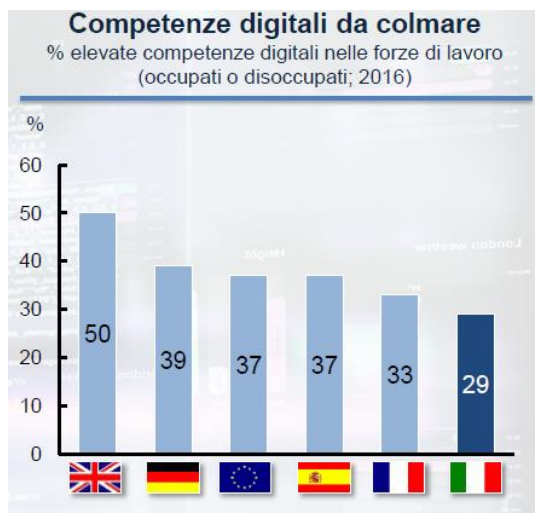
Obiettivo

- 95 M€ nel triennio 2018-2020 per incrementare il numero di studenti iscritti agli ITS dagli attuali 9.000 a circa 20.000



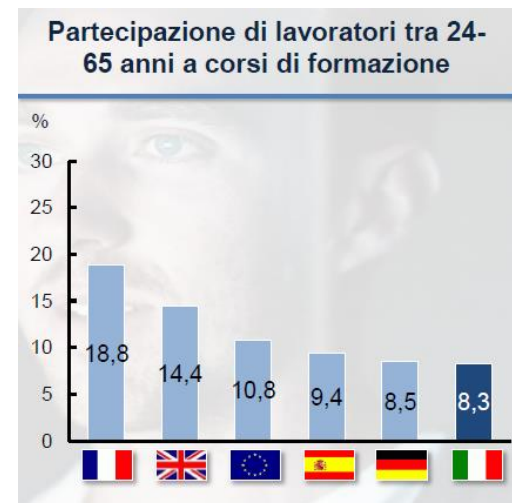
Fonte: Legge di bilancio 2018 e MiSE

Credito di imposta formazioni 4.0



Fonte: EUROSTAT

C'è un gap da colmare



Fonte: EUROSTAT

- Soggetti interessati: tutte le imprese
- Agevolazione:
 - ✓ **40% credito di imposta sul costo del personale** impiegato in corsi di formazione in ambiti 4.0
 - ✓ Contributo massimo per impresa: 300.000 €/ anno
- Ambito temporale: sperimentale per il 2018

Credito di imposta formazione 4.0

Ambiti della formazione (1/4)

	Vendita e marketing	Informatica	Tecniche e tecnologie di produzione
1 Robot collaborativi			
2 Manifattura additiva			
3 Realtà aumentata			
4 Simulazione			
5 Integrazioni digitali			
6 Industrial Internet			
7 Cloud			
8 Cyber-security			
9 Big Data - Analytics			

Fonte: Legge di Bilancio 2018 (legge 27 dicembre 2017 nr. 205)

Credito di imposta formazione 4.0

Ambiti della formazione (2/4)

• Vendita e marketing

- Acquisti
- Commercio al dettaglio
- Commercio all'ingrosso
- Gestione del magazzino
- Servizi ai consumatori
- Stoccaggio
- Tecniche di dimostrazione
- Marketing
- Ricerca di mercato

• Informatica

- Analisi di sistemi informatici
- Elaborazione elettronica dei dati
- Formazione degli amministratori di rete
- Linguaggi di programmazione
- Progettazione di sistemi informatici
- Programmazione informatica
- Sistemi operativi
- Software per lo sviluppo e la gestione di beni strumentali oggetto dell'allegato A alla legge 11 dicembre 2016, n. 232
- Software oggetto dell'allegato B alla legge 11 dicembre 2016, n. 232

Credito di imposta formazione 4.0

Ambiti della formazione (3/4)

• Tecniche e tecnologie di produzione

- Fabbricazione di armi da fuoco
- Fabbricazione di utensili e stampi
- Fusione dei metalli e costruzione di stampi
- Idraulica
- Ingegneria meccanica
- Ingegneria metallurgica
- Lavorazione della lamiera
- Meccanica di precisione
- Lavorazione a macchina dei metalli
- Saldatura
- Siderurgia
- Climatizzazione
- Distribuzione del gas
- Energia nucleare, idraulica e termica
- Ingegneria climatica
- Ingegneria elettrica
- Installazione e manutenzione di linee elettriche
- Installazioni elettriche
- Produzione di energia elettrica
- Riparazione di apparecchi elettrici
- Elettronica delle telecomunicazioni
- Ingegneria del controllo
- Ingegneria elettronica
- Installazione di apparecchiature di comunicazione
- Manutenzione di apparecchiature di comunicazione
- Manutenzione di apparecchiature elettroniche
- Robotica
- Sistemi di comunicazione
- Tecnologie delle telecomunicazioni
- Tecnologie di elaborazione dati
- Biotecnologie
- Conduzione di impianti e macchinari di trasformazione
- Ingegneria chimica
- Ingegneria chimica dei processi
- Processi petroliferi, gas e petrolchimici
- Tecniche di chimica dei processi
- Tecniche di laboratorio (chimico)
- Tecnologie biochimiche
- Cantieristica navale
- Manutenzione e riparazione imbarcazioni
- Ingegneria automobilistica
- Ingegneria motociclistica
- Manutenzione e riparazione di veicoli
- Progettazione di aeromobili

Fonte: Legge 27 dicembre 2017 nr. 205 - Allegato A (art 1 comma 48)

Credito di imposta formazione 4.0

Ambiti della formazione (4/4)

• Tecniche e tecnologie di produzione

- Manutenzione di aeromobili
- Agricoltura di precisione
- Lavorazione degli alimenti
- Conservazione degli alimenti
- Produzione bevande
- Lavorazione del tabacco
- Scienza e tecnologie alimentari
- Confezione di calzature
- Filatura
- Lavorazione del cuoio e delle pelli
- Preparazione e filatura della lana
- Produzione di capi di abbigliamento
- Produzione di cuoio e pellami
- Sartoria
- Selleria
- Tessitura industriale
- Ceramica industriale
- Ebanisteria
- Fabbricazione di mobili
- Falegnameria (non edile)
- Lavorazione della gomma
- Lavorazione e curvatura del legno
- Lavorazione industriale del vetro
- Produzione della plastica
- Produzione e lavorazione della carta
- Produzione industriale di diamanti
- Tecnologie del legno da costruzione
- Estrazione di carbone
- Estrazione di gas e petrolio
- Estrazione di materie grezze
- Ingegneria geotecnica
- Ingegneria mineraria
- Cartografia/agrimensura e rilievi
- Progettazione delle strutture architettoniche
- Progettazione e pianificazione urbana
- Progettazione edilizia
- Costruzione di ponti
- Costruzione di strade
- Edilizia
- Impianti idraulici, riscaldamento e ventilazione
- Ingegneria civile
- Ingegneria edile
- Ingegneria portuale
- Tecnologie edili ed ingegneristiche (Building Information Modeling)

Fonte: Legge 27 dicembre 2017 nr. 205 - Allegato A (art 1 comma 48)

Conclusioni

- Le azioni 2017 del Piano Nazionale Impresa 4.0 hanno prodotto risultati incoraggianti per il conseguimento degli obbiettivi del piano complessivo
- In quest'ottica, le azioni 2018 sono state focalizzate sul
 - ✓ Consolidamento degli investimenti in innovazione
 - Riconferma iper e super ammortamento per i beni (materiali e immateriali) funzionali al modello Industria 4.0
 - ✓ Potenziamento degli investimenti in capitale umano
 - Credito di imposta per la formazione in ambiti 4.0
 - Potenziamento degli ITS

Grazie !!

Domande ?



Luca Zanetta
zanetta@uniontrasporti.it