



**PERFORMING
INNOVATION**

La Rete Alta Tecnologia e i Clust-ER dell'Emilia-Romagna

**LA TRASFORMAZIONE DIGITALE DELLE PMI: IL PIANO NAZIONALE
IMPRESA 4.0 E GLI ALTRI STRUMENTI A SUPPORTO
DELL'INNOVAZIONE DIGITALE DELLE IMPRESE**

Bologna, 28 Marzo 2019

Daniele Sangiorgi

daniele.sangiorgi@aster.it

 **ASTER**
innovazione attiva

ASTER S.Cons.P.A.



ASTER è la società consortile tra la Regione Emilia-Romagna, le 6 Università, gli Enti di ricerca nazionali operanti sul territorio - CNR ed ENEA - il sistema regionale delle Camere di Commercio



Insieme alle associazioni imprenditoriali **promuove l'innovazione del territorio** attraverso progetti di collaborazione tra ricerca e impresa, enti e istituzioni nazionali e internazionali.

Sedi



- Headquarter: Bologna
- 10 sedi territoriali
- 1 sede Bruxelles
- 1 sede in Silicon Valley

Di cosa ci occupiamo

RAPPRESENTARE



VANGUARD INITIATIVE
NEW GROWTH THROUGH SMART SPECIALISATION



ERRIN
European Regions
Research and Innovation Network

GESTIRE



Business Support on Your Doorstep



FINANCER
IL MARKET PLACE
DELLA FINANZA PER L'INNOVAZIONE
E LA CRESCITA IN EMILIA-ROMAGNA



Finanziamenti per l'innovazione,
la Ricerca e lo Sviluppo Tecnologico



COORDINARE



La Rete dei Tecnopoli
dell'Emilia-Romagna



MAK-ER
LA RETE DELLA MANIFATTURA
DIGITALE IN EMILIA-ROMAGNA



EmiliaRomagna STARTUP
La rete per la creazione di impresa innovativa



La Rete Alta Tecnologia



<http://www.retealtatecnologia.it>

Costituita da **Laboratori di ricerca industriale** e da **Centri per l'innovazione** per **offrire competenze, strumentazioni e risorse al sistema produttivo**

E' composta da

- **82 Laboratori di ricerca industriale** (38 pubblici, 44 privati)
- **14 Centri per l'innovazione**

Attraverso la RETE ALTA TECNOLOGIA la Regione ha voluto organizzare una **infrastruttura dell'offerta di ricerca industriale** del sistema regionale della ricerca, attraverso una rete di laboratori e centri accreditati

La Rete Alta Tecnologia



<http://www.retealtatecnologia.it>

Organizzata in piattaforme tematiche:



ICT e Design



Meccanica Materiali



Scienze della Vita



Agroalimentare



Costruzioni



Energia Ambiente

ASTER
innovazione attiva

Accreditamento e Cruscotto



<http://www.retealtatecnologia.it>

Procedura di accreditamento (annuale):

- verifica capacità di svolgere ricerca industriale conto terzi
- monitoraggio contratti e attività (cruscotto)

Contratti 2009-2016

Piattaforme	Contratti						Quota finanz. Imprese
	Numero	Importo	Finanziati		Non Finanziati		
			[num]	[k€]	[num]	[k€]	
AgroAlimentare	362	11.849	98	5.986	264	5.863	49,5%
Costruzioni	272	20.052	71	11.920	201	8.132	40,6%
Energia / Ambiente	272	31.478	69	23.528	203	7.950	25,3%
ICT / Design	479	32.195	77	14.161	402	18.034	56,0%
Meccanica & Materiali	793	33.317	180	16.727	613	16.590	49,8%
Scienze della Vita	378	29.631	43	8.082	335	20.949	72,2%
Totale	2.556	157.922	538	80.404	2.018	77.518	49,1%

La Rete Alta Tecnologia



<http://www.retealtatecnologia.it>

Gli strumenti per accedere all'offerta regionale

<http://www.retealtatecnologia.it/offerta>



Vuoi innovare la tua impresa?

**CATALOGO
DELLA RICERCA**



*Cerchi una attrezzatura
di prova, analisi o test?*

**CATALOGO
DELLE ATTREZZATURE**



*Vuoi conoscere le modalità
di collaborazione ricerca-impresa?*

MODELLI E CONTRATTI



Vuoi assumere un ricercatore?

RicE-Rcami



*Vuoi conoscere le migliori soluzioni
tecnologiche della Rete?*

**TECHNOLOGY
REPORT**

ASTER
innovazione attiva

La strategia S3 dell'Emilia-Romagna

4 priorità strategiche



Accrescere la competitività delle imprese dell'Emilia-Romagna

Rafforzare la capacità innovativa dei sistemi produttivi stabili e rappresentativi dell'Emilia-Romagna: **agroalimentare, edilizia e costruzioni, motoristica e meccatronica.**



Orientare il cambiamento

Aumentare la capacità del sistema regionale di rispondere alle sfide della società per uno **sviluppo sostenibile**, una **vita sana e attiva** e la diffusione della **società dell'informazione.**



Sostenere le aree di specializzazione emergenti

Sviluppare i sistemi produttivi ad alta potenzialità di crescita e portatori di innovazione sociale: industrie della **salute** e del **benessere**, **industrie culturali e creative.**



Sviluppare servizi d'eccellenza

Rafforzare il ruolo trainante dei **servizi per il sistema produttivo**: ICT, logistica, attività a elevata conoscenza.

5 aree di specializzazione per le politiche di innovazione

Pilastri dell'economia regionale (% addetti sul totale)



AGROALIMENTARE
16,7%



EDILIZIA E COSTRUZIONI
18,8%



MECCATRONICA E MOTORISTICA
18,2%



Più di **1 milione** DI **ADDETTI**,
pari ad **oltre il 50%** dell'occupazione regionale



80% DELLE ESPORTAZIONI REGIONALI

Ambiti emergenti ad alto potenziale di espansione (% addetti sul totale)



INDUSTRIE DELLA SALUTE E DEL BENESSERE
8,9%



INDUSTRIE CULTURALI E CREATIVE
6,9%



Più di **300.000** **ADDETTI**,
pari ad **oltre il 15%** dell'occupazione regionale

I Clust-ER Regionali

I Clust-ER sono **comunità di soggetti pubblici e privati** (centri di ricerca, imprese, enti di formazione) che condividono idee, competenze, strumenti, risorse per sostenere la competitività dei sistemi produttivi più rilevanti dell'Emilia-Romagna.

Sviluppare progetti collaborativi con impatto di filiera

Sostenere la partecipazione ai programmi europei di ricerca e innovazione

Favorire la formazione di alte competenze coerenti con le richieste delle imprese

La Regione Emilia-Romagna sosterrà i Clust-ER attraverso il finanziamento di un piano di attività triennale, fino ad un massimo di 100.000 euro per ognuna delle 3 annualità

<https://www.retealtatecnologia.it/clust-er>

CLUST-ER
AGRIFOOD
AGROALIMENTARE

CLUST-ER
BUILD
EDILIZIA E COSTRUZIONI

CLUST-ER
MECH
MECCATRONICA E MOTORISTICA

CLUST-ER
HEALTH
SALUTE E BENESSERE

CLUST-ER
CREATE
CULTURA E CREATIVITÀ

CLUST-ER
INNOVATE
INNOVAZIONE NEI SERVIZI

CLUST-ER
GREENTECH
ENERGIA E SOSTENIBILITÀ

I Clust-ER Regionali – Le Value Chain

7 Associazioni Clust-ER basate sulla strategia S3

Ciascun cluster è organizzato in value chain

Agrifood	Edilizia e Costruzioni	Meccatronica e Motoristica	Salute e benessere	Industrie Culturali e Creative	Energia e sviluppo sostenibile	Innovazione nei servizi
Agricoltura sostenibile	Patrimonio storico	Digital manufacturing	Medicina rigenerativa	Cultura digitale	Tecnologie energetiche	Intelligent IT services
Qualità & Sicurezza	Efficienza energetica	Automazione e robotica	Protesica e biomedicale	Design e artigianato digitale	Tutela e protezione ambientale	Service platform per IoT
Sottoprodotti e scarti	Sicurezza	Aerospazio	Sviluppo farmaceutico	Fashion		Cybersecurity
		Nautica	Tecnologie per la vita indipendente	Multimedia		Dati e servizi ad alta scalabilità
		Oleodinamica				Logistica delle merci
		Materiali				
		Motori e veicoli				

I Clust-ER Regionali – Le Value Chain

- ❑ Individuazione, in coerenza con la S3, delle **Value Chain** con **rilevanza strategica** e da un **rilevante posizionamento competitivo** nel contesto internazionale.

- ❑ Per ogni Value Chain è stato definito un "**manifesto**", che descrive:
 - la **visione strategica** e gli **obiettivi** per rafforzare il posizionamento competitivo della Value Chain;
 - il **perimetro** della Value Chain, con l'identificazione dei segmenti che la compongono e la loro consistenza/rilevanza per l'Emilia-Romagna;
 - il **posizionamento** dell'Emilia-Romagna rispetto alla Value Chain nel contesto nazionale ed internazionale.

I Clust-ER Regionali – Perché aderire

- ❑ Si è **parte di una comunità** che sostiene la competitività della propria filiera di appartenenza
- ❑ Ci si abitua a ragionare in una logica di **open innovation**
- ❑ Si entra in un sistema di relazioni nel quale individuare possibili **partner per progetti aziendali**
- ❑ Si entra in **partenariati** più estesi per **progettazioni di più elevato impatto**, per accedere a bandi regionali, nazionali, europei
- ❑ Si può **contribuire alla definizione delle strategie regionali** e suggerire temi di interesse per futuri interventi
- ❑ Si possono sviluppare **collaborazioni con partner di altre regioni europee** nell'ambito di cluster su tematiche affini

L'elenco dei soggetti aderenti a ciascun Clust-ER è disponibile alla pagina <http://www.retealtatecnologia.it/clust-er>, selezionando lo specifico Clust-er, nella sezione "I Soci"

I Clust-ER Regionali - Come aderire

- ❑ i 7 Clust-ER si sono costituiti come Associazioni con personalità giuridica
- ❑ Per aderire dovrà essere presentata domanda di ammissione che è sottoposta all'approvazione da parte dell'Assemblea
- ❑ Quota di iscrizione una tantum: 1.000 euro + quota associativa annuale: 500 euro. Entrambe le quote sono dimezzate per le piccole imprese (<50 addetti)
- ❑ Ogni soggetto può aderire a più Clust-ER, pagando più quote associative
- ❑ <http://www.retealtatecnologia.it/clust-er> sezione **Come aderire**
- ❑ Contatto: Clust-ER@aster.it

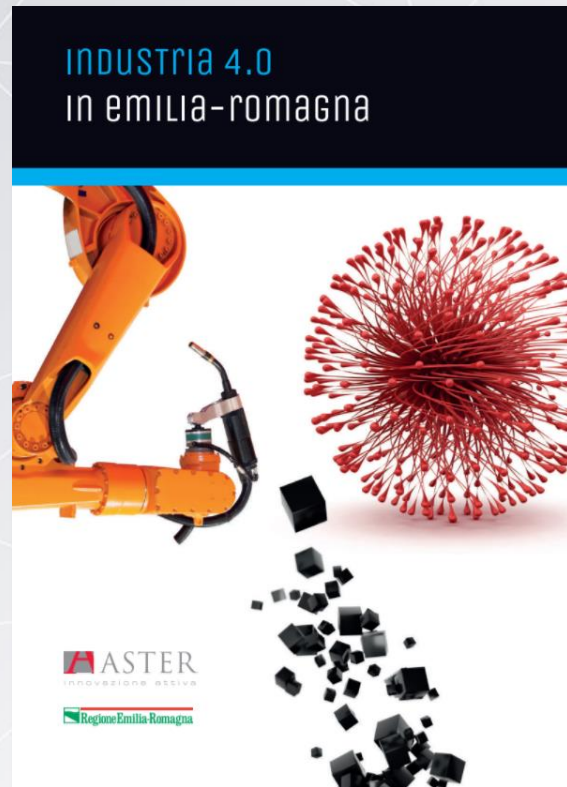
<https://www.rdueb.it>

13° SALONE INTERNAZIONALE

della Ricerca Industriale e
delle Competenze per l'Innovazione



A proposito di Industria 4.0...



Industria 4.0 in Emilia-Romagna:

- Formazione
- Ricerca
- Progetti
- Infrastrutture
- Competenze
- Visione strategica su aree S3

Pubblicazioni ASTER: <https://www.aster.it/pubblicazioni>

Link Diretto: <https://goo.gl/X8Jn3e>



Daniele Sangiorgi
daniele.sangiorgi@aster.it

CNR Bologna Research Area
Via Gobetti, 101 - 40129 Bologna, Italy
Phone +39 051 6398099

info@aster.it | www.aster.it |  @Aster_ER

