



**ASTER**

innovazione attiva



**PERFORMING  
INNOVATION**

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

IMPRESA 4.0: FINANZIAMENTI E OPPORTUNITA'

Ferrara, 18 Dicembre 2017

Daniele Sangiorgi

[daniele.sangiorgi@aster.it](mailto:daniele.sangiorgi@aster.it)

# 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



## GESTIRE



Business Support on Your Doorstep



## COORDINARE



# La Rete Alta Tecnologia



<http://www.retealtatecnologia.it>

E' costituita 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

Organizzata in piattaforme tematiche:



ICT e Design



Meccanica Materiali



Scienze della Vita



Agroalimentare



Costruzioni



Energia Ambiente

**ASTER**  
innovazione attiva

# La Rete Alta Tecnologia



<http://www.retealtatecnologia.it>

Procedura di accreditamento (annuale):

- possibilità di ingresso anche per aziende con un reparto R&D
- verifica capacità di svolgere ricerca industriale
- monitoraggio contratti e attività

## Contratti 2009-2016

| Piattaforme           | Contratti    |                |            |               |                |               | Quota<br>finanz.<br>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          | 29.031         | 43         | 8.082         | 335            | 20.949        | 72,2%                       |
| <b>Totale</b>         | <b>2.556</b> | <b>157.922</b> | <b>538</b> | <b>80.404</b> | <b>2.018</b>   | <b>77.518</b> | <b>49,1%</b>                |

# 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.**



### 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.**



### 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.**



### 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

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

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

## CLUSTER

AGROALIMENTARE

EDILIZIA E COSTRUZIONI

ENERGIA E SVILUPPO  
SOSTENIBILE

INDUSTRIE CULTURALI E  
CREATIVE

INDUSTRIE DELLA SALUTE E  
DEL BENESSERE

INNOVAZIONE NEI SERVIZI

MECCATRONICA E  
MOTORISTICA

 **ASTER**  
innovazione attiva

# 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

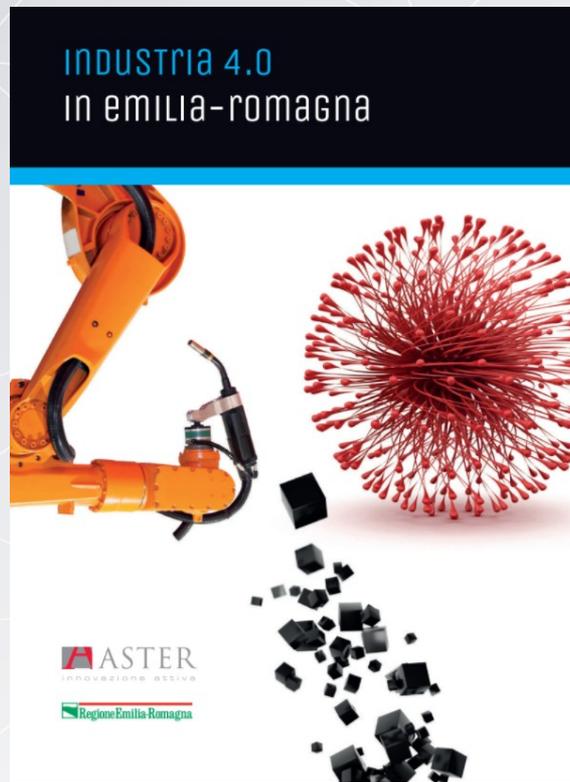
- ❑ Si è **parte di una comunità** che sostiene la competitività della propria filiera di appartenenza
- ❑ Ci si abitua a ragionare in una logica di **open innovation**
- ❑ Si entra in un sistema di relazioni nel quale individuare possibili **partner per progetti aziendali**
- ❑ Si entra in **partenariati** 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 il 30 maggio come Associazioni, in corso il riconoscimento della 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](mailto:Clust-ER@aster.it)

# A proposito di Industria 4.0...



## Industria 4.0 in Emilia-Romagna:

- Formazione
- Ricerca
- Progetti
- Infrastrutture
- 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**

