

# **Sinergie Univerità-Imprese Aster e la Rete Alta Tecnologia**

**Marina Silverii  
Modena 18 dicembre 2013**

- Del compito e dei servizi di Aster sulla progettazione europea
  - servizi per l'accesso ai finanziamenti
  - H2020 e la Rete Alta Tecnologia
  - Iniziative Europee
  - Progetti Strategici
  - Formazione dei ricercatori
  - Monitoraggio della partecipazione a H2020
- Della Conferenza Europea LET'S2014

Compito di Aster è quello

- di **massimizzare la diffusione delle informazioni** sui programmi di R&S verso l'intero sistema regionale
- influire positivamente sulle **performance di progettazione e di accesso ai finanziamenti** delle
  - imprese,
  - degli enti di ricerca
  - delle istituzioni regionali

### ASTER PUO' FACILITARE E FAVORIRE IL PERCORSO VERSO H2020 E LE ALTRE INIZIATIVE EUROPEE A LIVELLO DI SISTEMA REGIONALE DELL'INNOVAZIONE NEL SUO COMPLESSO

Mettendo a disposizione:

- **risorse** organizzative
- raccolta di **idee**
- organizzazione di **gruppi di lavoro**
- **finalizzazione** del risultato
- **relazioni** nazionali ed internazionali

Di particolare utilità per il conseguimento di tali obiettivi sono:

- la funzione di **punto di contatto Apre** per il territorio dell'Emilia-Romagna,
- la rete di **relazioni presso le istituzioni comunitarie**
- la partecipazione a **reti europee e internazionali**

INFORMAZIONE  
APPROFONDIMENTO  
ORIENTAMENTO E  
SUPPORTO

FORMAZIONE

RICERCA PARTNER  
TRANSNAZIONALE



L'Europa alla portata della vostra impresa.

# first

6

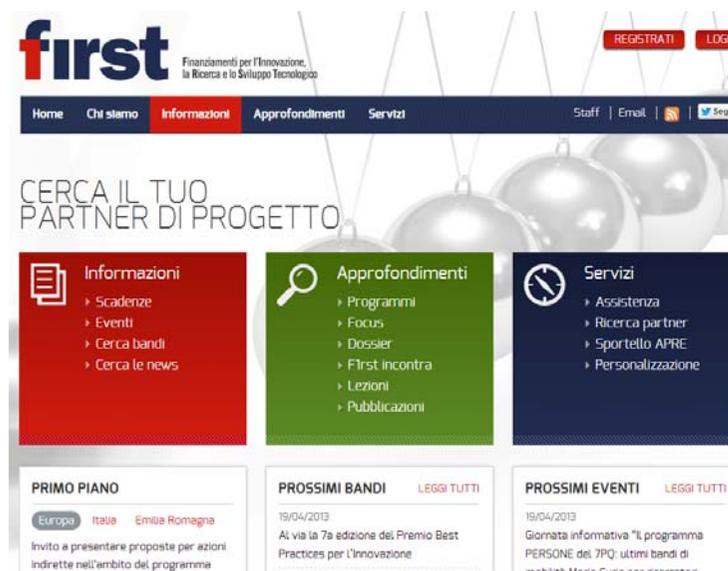
Finanziamenti per l'Innovazione,  
la Ricerca e lo Sviluppo Tecnologico

FIRST - Finanziamenti per l'Innovazione, la Ricerca e lo Sviluppo Tecnologico - è un servizio ideato da ASTER nel 1999 il cui obiettivo è fornire informazione, approfondimenti ed orientamento relativamente alle opportunità e agli strumenti di incentivazione offerti dalla finanza agevolata in materia Ricerca e Innovazione

## 4 STRUMENTI

1. NEWSLETTER SETTIMANALE
2. SITOWEB AGGIORNATO QUOTIDIANAMENTE
3. TWITTER
4. SCOUTING E SUPPORTO PERSONALIZZATO

[first.aster.it](http://first.aster.it)



**first**

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

7

**PANORAMICA SUI PROGRAMMI DI FINANZIAMENTO** – contenuti, regole di partecipazione, obiettivi, attività, beneficiari, entità del finanziamento, contatti ufficiali, bandi, links, etc

**FOCUS** – sezioni dettagliate e integrate rispetto a programmi e regolamenti particolarmente complessi (HORIZON 2020, Fondi Strutturali, etc)

**LEZIONI ONLINE e VIDEO** – interviste con esperti e report su specifici temi

**PUBBLICAZIONI** – documenti e report su temi rilevanti

SCHEDA  
**AMBIENTE (COMPRESI I CAMBIAMENTI CLIMATICI): priorità tematica 6 nell'ambito del programma specifico "Cooperazione" recante attuazione del Settimo programma quadro (2007-2013) di attività comunitarie di ricerca, sviluppo tecnologico e dimostrazione**

Scheda Approfondimento News Scienze Eventi Normative Moduli Links Partner

Acronimo: 7FP-ENVIRONMENT  
Durata: 2007 - 2013  
Ente erogatore: Commissione Europea - Ricerca  
Area: Unione Europea

Stampa scheda programma

**Di cosa si occupa?**  
La priorità tematica AMBIENTE si propone l'obiettivo di una gestione sostenibile dell'ambiente e delle sue risorse mediante l'approfondimento delle conoscenze sulle interazioni tra clima, biosfera, ecosistemi e attività umane e lo sviluppo di nuove tecnologie, strumenti e servizi al fine di affrontare in modo integrato le questioni ambientali a livello mondiale. L'attenzione si incentrerà sulla previsione dei cambiamenti del clima e dei sistemi ecologici, terrestri e oceanici; su strumenti e tecnologie per il monitoraggio, la prevenzione, l'attenuazione e l'adeguamento delle pressioni ambientali e dei rischi, anche sulla salute, nonché per la sostenibilità dell'ambiente naturale e antropizzato.

**PRIORITÀ DI RICERCA**  
■ **Cambiamenti climatici, inquinamento e rischi**  
■ **Pressioni sull'ambiente e il clima:** funzionamento del clima e del sistema terrestre e marino, comprese le regioni polari;

- **Informazione/Preinformazione**
  - Segnalazioni tempestiva di tematiche, documenti, eventi e informazioni su H2020
  - Segnalazione di offerte e richieste di partnership
  - Organizzazione di infoday, workshop, giornate formative
  
- **Supporto/Formazione rispetto a:**
  - Struttura generale del programma e delle singole azioni
  - Regole di partecipazione
  - Strumenti di supporto alla partecipazione (Participant Portal, ecc.)
  - Individuazione e segnalazione di esperti di progettazione europea su richiesta
  - Individuazione e contatto referenti ufficiali H2020

# I SERVIZI DELLA ENTERPRISE EUROPE NETWORK



9

- ➔ RICERCA PARTNER tecnologici (domande e offerte di tecnologia)
- ➔ RICERCA PARTNER per progetti di ricerca
- ➔ RICERCA PARTNER commerciali (domande e offerte di prodotti, servizi, ecc)
- ➔ Partecipazione a MISSIONI transnazionali presso enti di ricerca ed imprese
- ➔ Partecipazione ad **EVENTI DI BROKERAGGIO** (incontri one-to-one per il matching di domande e offerte di tecnologia)
- ➔ Partecipazione ad **EVENTI DI MATCHMAKING** (incontri one-to-one per il matching di domande e offerte commerciali)
- ➔ **CHECK UP AZIENDALI** per individuare:
  - fabbisogni tecnologici e di innovazione
  - fabbisogni di finanza agevolata
  - possibili collaborazioni con enti di ricerca
- ➔ **Informazione e affiancamento nell'individuazione dei PROGRAMMI DI FINANZIAMENTO pubblici a livello europeo, nazionale, regionale (ER) e locale**
- ➔ Informazioni sulle **POLITICHE** e sulle **NORMATIVE EUROPEE**
- ➔ Informazioni ed assistenza in materia di **PROPRIETÀ INTELLETTUALE**



## RICERCA PARTNER TECNOLOGICI

se

- si cerca un partner straniero per cooperazioni tecniche
- si vogliono realizzare accordi di produzione
- si intende dare in licenza un brevetto
- si vogliono offrire o ricercare tecnologie a livello internazionale

## RICERCA PARTNER COMMERCIALI

se

- si cerca un partner commerciale in Europa
- si ha bisogno di supporto logistico e per il trasporto in Europa
- si vuole costituire una Joint Venture
- si vogliono subappaltare o dare in outsourcing alcune attività

## RICERCA PARTNER PER PROGETTI DI RICERCA

se

- si cerca un partner di progetto
- ci si vuole proporre come partner di progetto

### LA RETE ALTA TECNOLOGIA

### PRIMO DESTINATARIO DEI SERVIZI DI SUPPORTO DI ASTER

#### **ALCUNI SPUNTI DI LAVORO:**

- Collegare le Priorità della Strategia di Specializzazione Intelligente con le iniziative H2020
- Identificare progettualità concrete attorno alle quali creare gruppi di lavoro
- Identificare possibili partners locali, ricercatori, imprese, altri
- Ipotizzare una percorso operativo (attività da realizzare, alleanze, risorse da attivare, necessità di integrazioni di competenze, ecc.)
  
- 2 percorsi sinergici:
  - Prime sperimentazioni (analisi di fattibilità, test,...) a livello regionale
  - Avvio di contatti sulle iniziative internazionali, portando in dote una massa critica e idee chiare su contenuti e operatività

## ESEMPI in cui la MASSA CRITICA è ESSENZIALE

---

- Cluster Tecnologici Nazionali
- Smart Cities
- KICs
- Progetti Strategici
- .....

- Si intende rafforzare la partecipazione ad iniziative comunitarie quali le **Piattaforme Tecnologiche Europee**, le **Innovation Partnership**, i **Partenariati Pubblico-Privati e Pubblico-Pubblico**, le **KIC** attuali e future, riconoscendo la valenza strategica dell'investimento.
- Tramite la partecipazione diretta a tali iniziative si ha l'opportunità di acquisire informazioni di anticipazione, influenzare le priorità ed entrare in una rete di relazioni utili a sviluppare progetti concreti e partnership internazionali sui temi strategici per le nostre imprese, le università e gli enti di ricerca emiliano-romagnoli.

## COSA SONO

Iniziative finalizzate a **RACCORDARE** i programmi di ricerca dei paesi europei, a partire da un **DIALOGO FRA RICERCA E IMPRESA** su temi di **COMUNE INTERESSE** e di **VALENZA STRATEGICA** a livello di Unione Europea

Sono promosse e in alcuni casi finanziate dalla Commissione Europea, ovvero funzionano grazie a:

- 'autofinanziamento' (es. ETP, EIP)
- cofinanziamento europeo e nazionale dei paesi aderenti (es. JTI, art. 185 come Eurostars)
- finanziamento nell'ambito di H2020 (prima FP7) (es. contractual PPP come FoF e EeB)

Rappresentano una opportunità per **ATTIVITÀ DI RICERCA, SVILUPPO E INNOVAZIONE**, e sono importanti strumenti di **LOBBY** e **NETWORKING** a livello europeo

## INIZIATIVE EUROPEE PER L'INNOVAZIONE

---

### QUALI SONO

- ✓ ETP European Technology Platforms
  
- ✓ Public-Private Partnership e Public-Public Partnership
  - JTI - Joint Technology Initiative (PPP istituzionali)
  - PPP contrattuali
  - Partenariati pubblico-privati
  - JPI - Joint Programming Initiatives
  
- ✓ EIP European Innovation Partnership
  
- ✓ KIC Knowledge and Innovation Communities

## H2020 – LE INIZIATIVE DA MONITORARE

### - PPP Public-private partnership

- JTI Joint Technology Initiative
  - Innovative Medicines Initiative (IMI)
  - Clean Sky
  - Fuel Cell and Hydrogen (FCH)
  - **Biobased industries**
  - Electronic Components and Systems
    - § Systems (ARTEMIS)
    - § Nanoelectronics (ENIAC)
- Contractual PPPs
  - Factory of the Future (FoF)
  - Energy Efficient Buildings (EeB)
  - Green Vehicles (GV)
  - Future internet (FI-PPP)
  - **Sustainable Process Industry**
  - **Robotics**
  - **Photonics**
  - **High Performance Computing**

### • European Innovation Partnership

- **Active & Healthy Ageing** European Innovation Partnership on Active and Healthy Ageing
- **Agri** European Innovation Partnership 'Agricultural Productivity and Sustainability'
- **Smart** Smart Cities and Communities European Innovation Partnership
- **Water** European Innovation Partnership on Water
- **Raw** European Innovation Partnership Raw Materials

### - KIC e EIT

[Climate KIC \(Climate Change\)](#)

[EIT ICT Labs \(Information and Communication Technologies\)](#)

[KIC InnoEnergy \(Sustainable Energy\)](#)

**Healthy living and active ageing (2014)**

**Raw material (2014)**

**Food4Future (2016)**

**Added value manufacturing (2016)**

**Urban Mobility (2018)**

	AGRO	COST	ENA	ICT&DES	M&M	SDV
<b>PPP Public-private partnership</b>						
<b>JTI Joint Technology Initiative</b>						
o Innovative Medicines Initiative (IMI)						X
o Clean Sky						
o Fuel Cell and Hydrogen (FCH)			X			
o <b>Biobased industries</b>	X		X			X
o Electronic Components and Systems						
§ Systems (ARTEMIS)				X	X	
§ Nanoelectronics (ENIAC)					X	
<b>Contractual PPPs</b>						
o Factory of the Future (FoF)	X			X	X	
o Energy Efficient Buildings (EeB)		X	X	X		
o Green Vehicles (GV)				X	X	
o Future internet (FI-PPP)				X		
o <b>Sustainable Process Industry</b>				X	X	
o <b>Robotics</b>				X	X	
o <b>Photonics</b>				X	X	
o <b>High Performance Computing</b>				X		

• <b>European Innovation Partnership</b>	<b>AGRO</b>	<b>COST</b>	<b>ENA</b>	<b>ICT&amp;DES</b>	<b>M&amp;M</b>	<b>SDV</b>
o Active & Healthy Ageing European Innovation Partnership on Active and Healthy Ageing	X	x		X	X	X
o Agri European Innovation Partnership 'Agricultural Productivity and Sustainability'	X		X			X
o Smart Smart Cities and Communities European Innovation Partnership		X	X	X	X	
o Water European Innovation Partnership on Water	X	X	X	X	X	X
o Raw European Innovation Partnership Raw Materials		X	X		X	

- KIC e EIT	AGRO	COST	ENA	ICT&DES	M&M	SDV
<a href="#">Climate KIC (Climate Change)</a>	X	X	X	X	X	
<a href="#">EIT ICT Labs (Information and Communication Technologies)</a>			X	X		
<a href="#">KIC InnoEnergy (Sustainable Energy)</a>				X		
Healthy living and active ageing (2014)		x		X		X
Raw material (2014)	X	X	X		X	
Food4Future (2016)	X					X
Added value manufacturing (2016)				X	X	
Urban Mobility (2018)		X	X	X	X	

## SCOPO

- Per ogni tematica individuata **catalizzare le risorse rilevate** per ottenere un effetto amplificato e quindi un impatto strategico in regione
- Effettuare una verifica di fattibilità quindi di finanziabilità, per entrare nel mercato incidendo sui fattori significativi regionali (**occupazione, creazione del valore**)

## ANALISI PRELIMINARE

- opportunità rilevabili sul territorio
- origine anche da episodi di crisi aziendali
- **esistenza di assets** non sfruttati o ignorati ad oggi, che rendono possibili questi progetti senza necessariamente un impegno esorbitante di risorse

## **SMART SWAP BUILDING - Costruzioni**

Progetto per la razionalizzazione della sequenza di demolizione e ricostruzione di aree abitative degradate, con previsioni di ausilio al trasferimento degli abitanti in immobili invenduti durante ricostruzione degli edifici in classe A e interconnessioni con i servizi urbani

## **GREEN LAB VALLEY – Energia e Ambiente**

Progetto per la creazione di una complementarietà tra le grandi aziende del CTN Chimica verde e la base delle piccole aziende

## **MICRO NET - Ict**

Progetto per l'utilizzo della camera bianca dell'istituto IMM del CNR per la definizione di un microchip smart dedicato alla integrazione wireless di sensori MEM e non.

## **TRAZIONE ELETTRICA - Meccanica**

Progetto di creazione di impresa o di rete di imprese per proporre a livello nazionale ed internazionale un polo per la fabbricazione di componentistica per la trazione elettrica

## **RI-MEDICAL – Scienza della Vita**

Progetto di innovazione per la diversificazione del distretto biomedicale verso la medicina rigenerativa

Nel 2013 abbiamo deciso di realizzare il  
Corso Base per Ricercatori dedicati della  
Rete Alta Tecnologia **esclusivamente in  
modalità webinar**



## I 6 webinar fanno parte di un percorso...



**ASTER** ... ma ogni webinar può essere seguito individualmente

## MONITORAGGIO PARTECIPAZIONE ORGANISMI DI RICERCA DELL'EMILIA-ROMAGNA A H2020

### OBIETTIVO

E' allo studio la realizzazione di un **sistema di monitoraggio** relativo alla partecipazione degli Organismi di ricerca dell'Emilia-Romagna al Programma H2020 anche sulla base dell'esperienza maturata sul VIIPQ di R&S.



### METODO

Si prevede di raccogliere le informazioni relative alla partecipazione ai progetti tramite

#### DB CORDIS



#### “CRUSCOTTO” PARTECIPATO



#### DB APRE/MIUR



### CRITICITÀ E OPPORTUNITÀ

#### Criticità

Necessità di utilizzare più fonti in quanto tra loro non omogenee, non esaustive e non allineate temporalmente

#### Opportunità

Attivare fin da subito un processo di monitoraggio della partecipazione al programma da parte degli organismi di ricerca in grado di fornire utili indicazioni agli stakeholder regionali

Mappatura partecipazione organismi di ricerca dell'Emilia-Romagna al VIIPQ di RST – novembre 2011

ORGANISMO DI RICERCA IN E-R	ERANET	ENERGY	ENVIRONMENT	EURATOM	HEALTH	ICT	IDEAS	INCO	INFRASTRUCTURES	KBBE	NMP	PEOPLE	POLICIES	REGIONS	REGPOT	SECURITY	SME	SPACE	SSH	TRANSPORT	Totale	CONTRIBUTO
UNIBO		2	8	3	11	28	6		1	24	6	14				1	2	2	9	6	123	€ 38.082.630
CNR - ER	1		8			7					6	10		1	2			3			38	€ 12.510.761
UNIPR			1	1	1	8	3		1	3	2	8							1		29	€ 12.138.839
CINECA					1	4			10												15	€ 8.770.304
UNIMORE				1	6	11				1	1	7				2	3			7	39	€ 8.197.307
UNIFE		1	6		6	4	1	1	1		2	6									28	€ 6.540.956
ISTIT.ORTOPEDICO RIZZOLI					2	6					1	2									11	€ 4.841.162
CONS. FERRARA RICERCHE			1			5						1								1	8	€ 3.247.974
UNICATT			4		1					6	1	4					2				18	€ 2.904.696
ENEA - ER		1	1	10		1						1					1	2			17	€ 2.590.897
INAF									3			5					1			1	10	€ 2.021.597
ASTER						1		1				3	1	2							8	€ 624.603
C.R.P.A. S.P.A.						1				2				1			1				5	€ 378.005
POLIMI				1		2					1	2									6	
<b>Totale complessivo</b>	<b>1</b>	<b>4</b>	<b>29</b>	<b>16</b>	<b>28</b>	<b>78</b>	<b>10</b>	<b>2</b>	<b>16</b>	<b>36</b>	<b>20</b>	<b>63</b>	<b>1</b>	<b>4</b>	<b>2</b>	<b>3</b>	<b>10</b>	<b>7</b>	<b>10</b>	<b>15</b>	<b>355</b>	<b>€ 102.849.731</b>

Altri elementi rilevati: bando, titolo progetto, durata del progetto, costo totale progetto, ruolo assunto, partner regionali – nazionali - internazionali di progetto, contributo ricevuto

Conferenza Europea

**LET'S 2014 – Leading Enabling Technologies  
for Societal Challenges 2014**

Bologna, 29 settembre - 1 ottobre 2014

## LET'S 2014 – Leading Enabling Technologies for Societal Challenges 2014

- Dove** Bologna, Nuovo Polo Congressuale di Bologna (SalaEuropa + ex GAM)
- Quando** 29 settembre - 1 ottobre 2014, nell'ambito del **semestre di Presidenza italiana del Consiglio europeo**
- Consorzio** **CNR**, in collaborazione con **APRE**, Agenzia per la Promozione della Ricerca Europea e **ASTER**
- Patrocinio** **MIUR** - Ministero dell'Istruzione, dell'Università e della Ricerca, con il coinvolgimento del **MAE** - Ministero Affari Esteri e del **MISE** - Ministero dello Sviluppo Economico.
- Co-finanziamento** La conferenza è co-finanziata dall'Unione Europea nell'ambito del "VII PQ, NMP - Nanoscienze, nanotecnologie, tecnologie dei materiali e processi di produzione" attraverso il Progetto LEIT - Leadership in Enabling and Industrial Technologies for European Challenges 2014 (EC FP7 Project n° 608892).

## Obiettivi

L'evento LET'S 2014 sarà un momento di discussione e approfondimento delle **tematiche del programma NMP** (Nanoscienze, nanotecnologie, tecnologie dei materiali e processi di produzione) analizzando le sue connessioni con le **sfide della società**.

Più in particolare l'evento mira a:

- discutere la strategia europea e la mission per la ricerca e l'innovazione nelle tecnologie industriali, nel quadro di Horizon 2020
- favorire il networking ricerca - impresa
- stimolare la nascita di adeguate iniziative politiche future

## Organizzazione

LET'S 2014 mobilerà circa **1000 delegati** provenienti dai Paesi Membri ed associati dell'Unione, dalle istituzioni nazionali ed europee, dai centri di ricerca e dalle imprese innovative. Il programma prevede:

**Convegni in plenaria e workshop paralleli**

**Brokerage event internazionale** - Enterprise Europe Network.

**Area poster ed eventi di premiazione**

**Visite guidate presso aziende selezionate** per far conoscere le eccellenze del territorio dell'Emilia-Romagna

**Eventi sociali**

- **INNOVAT&MATCH 2014, Bologna 4-5 Giugno 2014**

**Tipologia:** Multidisciplinary **Technology**/Research BE

**Tematiche:**

• Aerospace	• Life sciences
• Agro-food	• Safe and sustainable buildings
• Cultural heritage	• Smart factory
• Energy	• Technologies for Living Environments
• Green Chemistry	• Technologies for Smart Communities
• ICT	• Transport and Mobility Systems

#

- **LET'S MATCH, Bologna 1 ottobre 2014**

**Tipologia:** Research BE

**Tematiche** (non definitive):

- Health, demographic change and wellbeing
- Food security, sustainable agriculture, marine and maritime research and the bio-economy;
- Secure, clean and efficient energy
- Smart, green and integrated transport
- Climate action, resource efficiency and raw materials
- Inclusive, innovative and secure societies

**Grazie**  
***Marina Silverii***

[www.aster.it](http://www.aster.it)  
[info@aster.it](mailto:info@aster.it)