



## M-Era.Net 2 : un esempio di sinergia tra Fondi in materia di Ricerca e Innovazione

**Menotti Lucchetta**



## Agenda

- ❑ Quadro di riferimento regionale in materia di R&I: cose fatte e cose da fare
- ❑ Lo Spazio Europeo della Ricerca
- ❑ Il caso M.Era-Net 2

Si divide in 14 assi prioritari o obiettivi tematici



Il primo è quello della “promozione della ricerca e dell’innovazione”

**POR FESR FSE 14/20**



Totale fondi assegnati:

**8,83%** del totale dei FONDI POR Calabria 2014/2020  
(€ **210.213.417** su € 2.378.956.842)

## TO1 – Promozione della ricerca e dell'innovazione

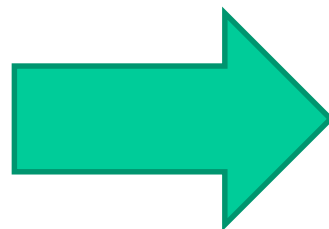


**Asse 1**  
Ricerca e  
innovazione

### 2 priorità di investimenti

1 a – Supportare le infrastrutture per la ricerca

1 b - Supporto alle PMI



- Voucher per servizi innovativi
- Progetti di Ricerca Industriale e Sviluppo Sperimentale
- Poli di Innovazione
- Innovazione nei servizi pubblici
- Living Labs
- Start Up / Spin Off



**CalabriaInnova**

VALORIZZARE LA  
BASE  
PRODUTTIVA  
SUPPORTANDO  
L'INNOVAZIONE  
E LA  
PROIEZIONE  
EXTRA-  
REGIONALE

MIGLIORARE  
LA QUALITÀ  
DELLA VITA

Agroalimentare

Turismo e cultura

Edilizia sostenibile

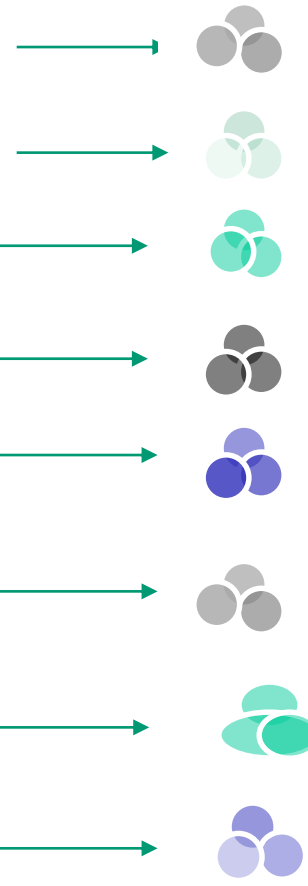
Logistica

ICT e Terziario innovativo

Smart Manufacturing

Ambiente

Scienza della vita



Sicurezza alimentare, qualità dei prodotti e dei processi, recupero dei rifiuti, functional food, commercializzazione, packaging.

ICT per il turismo, diagnosi e restauro. Design and creatività.

Cantieri intelligenti, edilizia sostenibile, risparmio energetico, materiali, sicurezza sismica.

Logistica portuale: green port, security & safety, servizi. Logistica agroalimentare.

Sistemi complessi di servizi, Pervasive Business Intelligence, Open Linked Data, cyber security.

Materiali Smart, Processi Smart, Soluzioni Smart.

Monitoraggio, prevenzione e interventi sulle coste, frane, inondazioni, incendi e terremoti. Early warning. Gestione dei rifiuti.

Diagnostica avanzata, nutraceutica, medicina personalizzata e dispositivi biomedici

## AREE DI APPLICAZIONE

## POR CALABRIA FESR-FSE 2014-2020 ASSE I – PROMOZIONE DELLA RICERCA E DELL'INNOVAZIONE

### Bando per l'acquisto di servizi per l'innovazione tecnologica e produttiva.

*Una Calabria più smart. Con la forza dei piccoli.*

BANDI

CONCLUSIONE

Bando  
Acquisto Servizi Innovativi



### Bando Progetti R&S

*Avviso pubblico per il finanziamento di progetti di ricerca e sviluppo*

BANDI

PUBBLICAZIONE



### Bando Horizon 2020

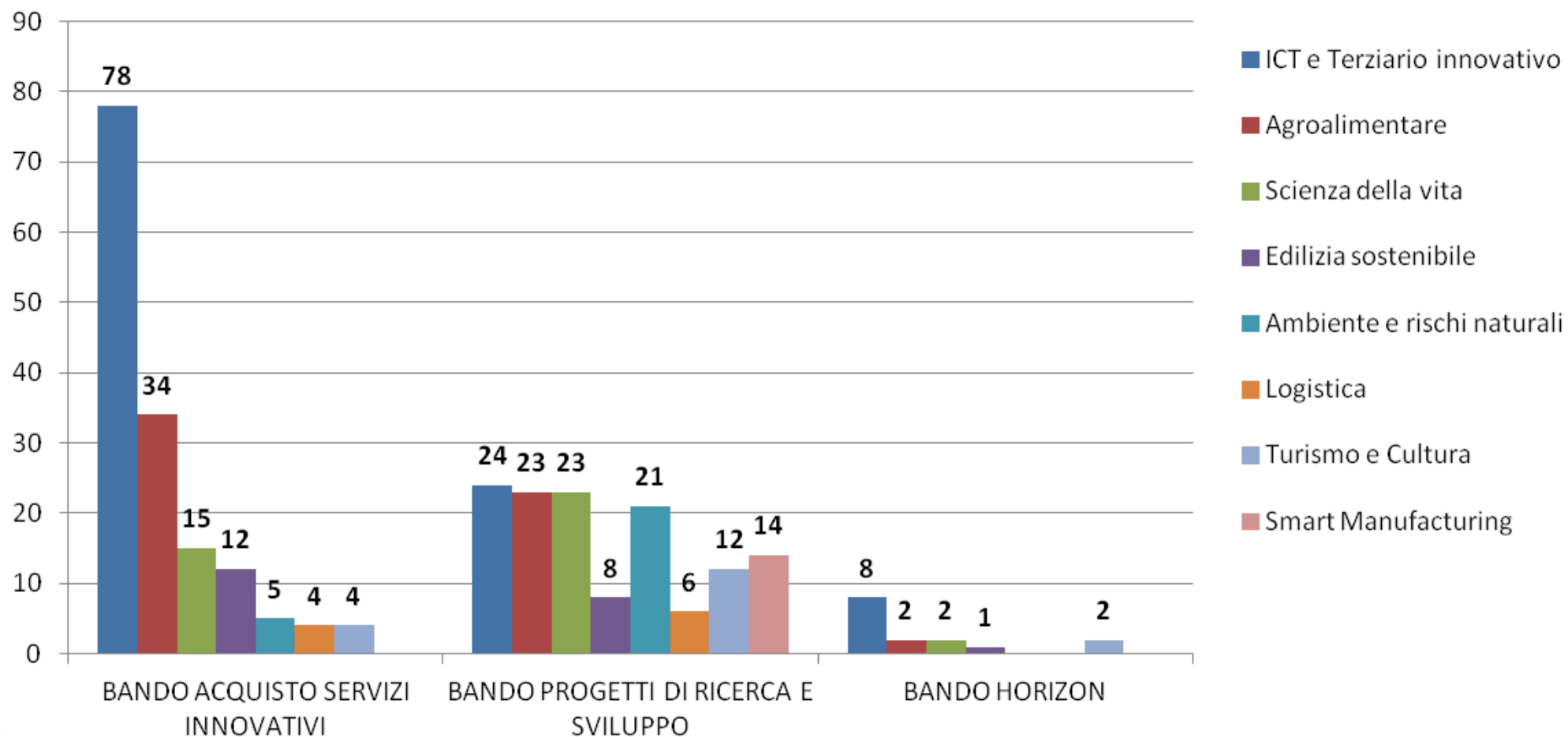
*Avviso pubblico per il sostegno nella partecipazione alle call del Programma Horizon 2020*

BANDI

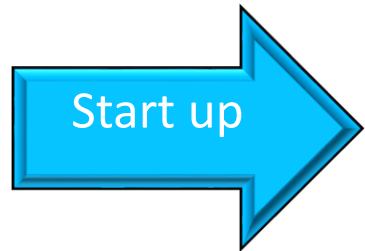
PREINFORMAZIONE



## Analisi delle domande approvate sui Bandi suddivise per AREA S3





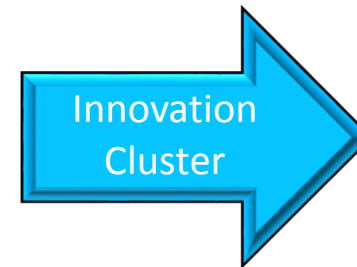


**Bando startup e spinoff**  
*Aperta la piattaforma telematica per la partecipazione*

---

28-12-2017

Apertura piattaforma

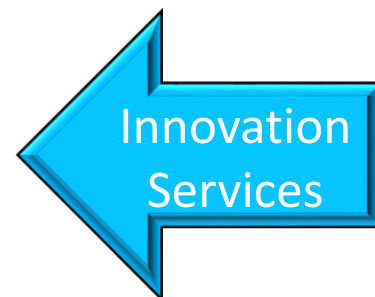


**Bando per la selezione dei soggetti gestori dei Poli di Innovazione**  
*Pubblicato l'avviso sul Burc*

---

13-12-2017

Bando Poli di Innovazione



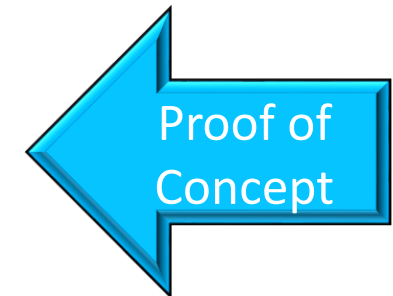
**Ideazione**  
*Servizi di primo livello per l'innovazione*

---

Ultimo aggiornamento 01-03-2018

PUBBLICAZIONE

**IDEAZIONE**  
SERVIZI DI PRIMO LIVELLO PER L'INNOVAZIONE



**INGEGNO**

---

Ultimo aggiornamento 26-01-2018

PUBBLICAZIONE

**INGEGNO**  
CONFERENZA INNOVATION DELLA RICERCA SCIENTIFICA

Lo spazio europeo della ricerca (SER) è uno **spazio di ricerca unificato, aperto al mondo e fondato sul mercato interno, nel quale i ricercatori, le conoscenze scientifiche e le tecnologie circolano liberamente**. Fu inizialmente lanciato dalla Commissione europea nel 2000.

**L'articolo 179 del Trattato sul funzionamento dell'Unione** europea stabilisce una chiara base giuridica per la creazione di uno spazio europeo della ricerca (SER)

## 5 priorità

1. sistemi di ricerca nazionale più efficaci;
- 2.ottimizzazione della cooperazione** e della concorrenza transnazionali (**su un programma di ricerca comune**, sulle grandi sfide e le infrastrutture);
- 3.un **mercato aperto del lavoro per i ricercatori** (rimozione delle barriere alla mobilità internazionale, assunzioni aperte, formazione innovativa per i dottorati, strategie in materia di risorse umane allineate alla Carta europea e al Codice di condotta del ricercatore, mobilità tra industria e mondo accademico);
- 4.pari opportunità e uguaglianza di genere nella ricerca** (favorire la diversità di genere per promuovere l'eccellenza e la rilevanza scientifica);
- 5.ottimizzazione della circolazione e del trasferimento di conoscenze** scientifiche (per garantire a tutti l'accesso alla conoscenza).

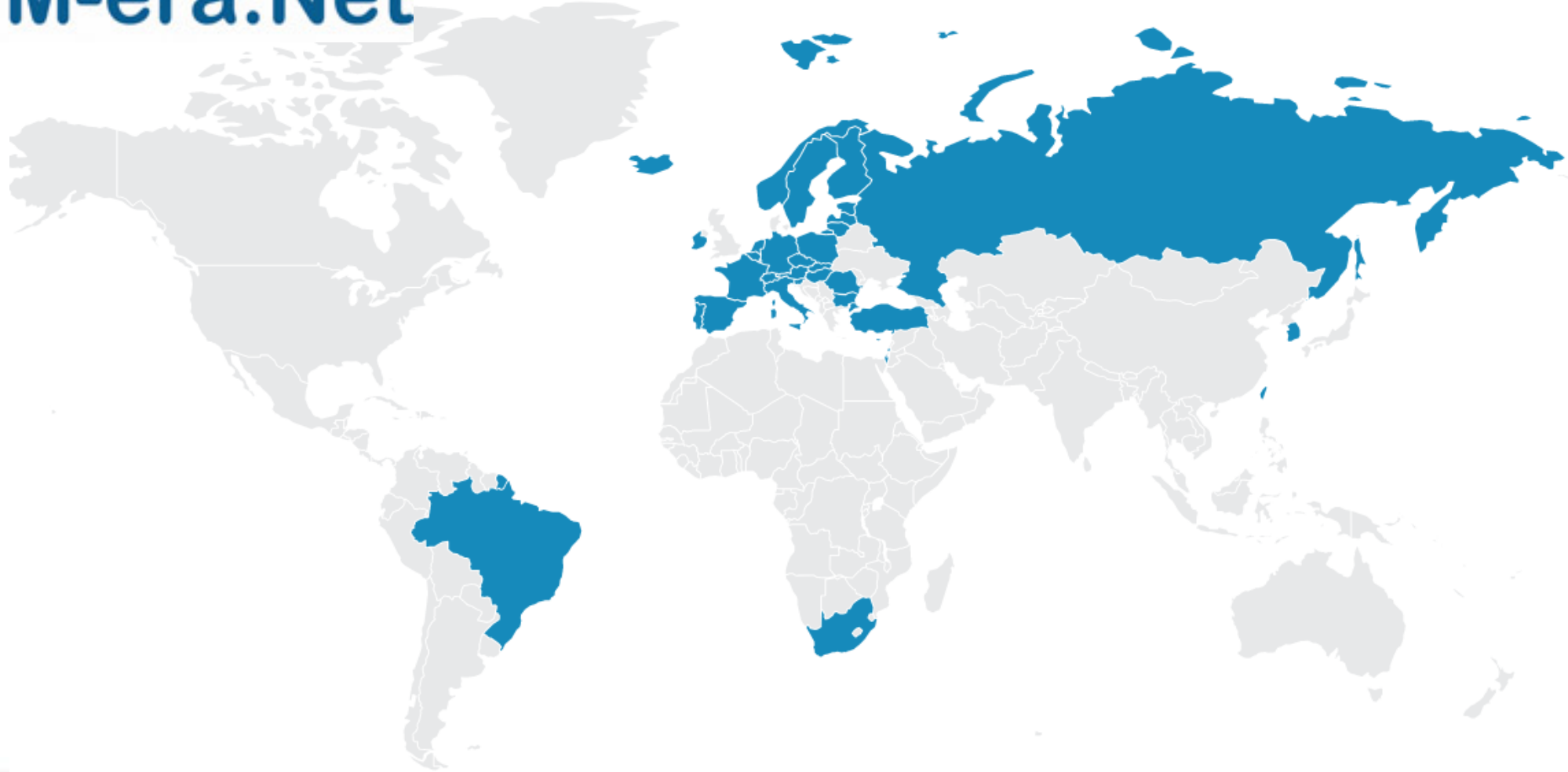


Calabria Region is one of **41 funding organization** involved in M-Era.Net 2:  
**ERA-NET for materials research and innovation**

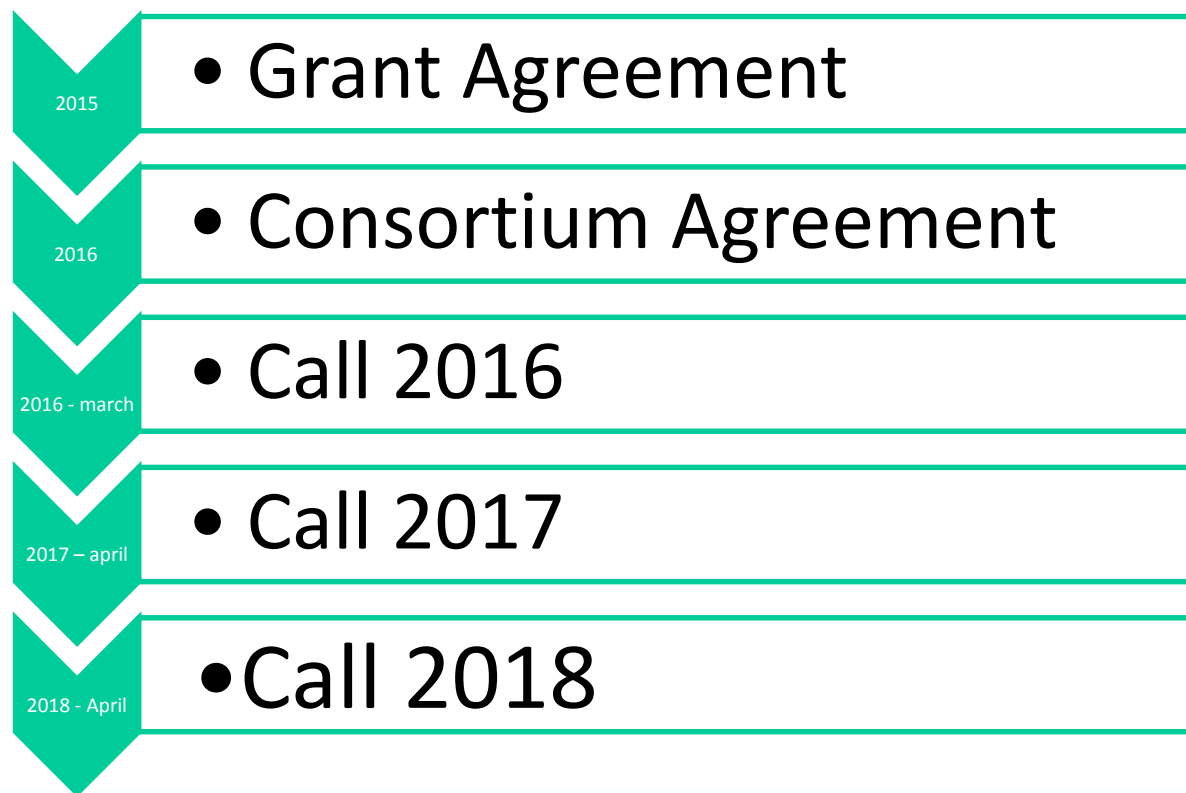
M-ERA.NET **started in 2012 under the FP7** scheme and continues **from 2016 to 2021 under the Horizon 2020 scheme** as a network of 41 public funding organisations, including 29 national and 12 regional organisations, from 28 European and non-European countries.



M-era.Net



## Phases of Calabria Region participation in M-Era.Net





## Joint calls: operating in cycles



## Joint Call 2016

Launched on 15 March 2016;

	Consortium	Calabria Region
Pre proposals submitted	233	16
Recommended consortia	91	14
Full proposals submitted	89	14
Funded projects	46	1



Hard Eco Innovative Coatings Project - Acronym: HEI-Coat, main points

Partner	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. MATELIOS District, Technological District on Advanced Materials for Renewable Energy - (SME – Calabria Region - IT)</li> <li>2. CRM Group, a collective research centre (RES - Walloon Region - BE)</li> <li>3. SCHOONBROODT HYDRAULICS (SME – Walloon Region - BE)</li> <li>4. UNIVERSITY OF LIMOGES (HE – Aquitaine Region - FR)</li> <li>5. TCPP (SME – Aquitaine Region - FR)</li> </ol>		
Total Project Costs (Euro)	1.359.182	Requested Funding (Euro)	923.495
Calabrian Budget	350.000		
Project description	<p>HEI-Coat Hard Chrome (HC) <b>coatings for anticorrosion and anti-wear applications cover a wide market share ranging from automotive to aerospace</b>. To date, HC electrolytic plating, used for more than seventy years for engineering applications, has dominated the wear coatings market, because of its simple and cheap coating method. Unfortunately, hexavalent Cr(VI) in the electrolytic baths is toxic and carcinogenic, and the overall deposition process itself is highly risky for both workers' health and environment. For that reason, according to the Regulation (EC) No 1907/2006, by 2017 the production of HC with Cr(VI) baths will be banned. It is then mandatory to find alternative materials and/or methodologies of deposition. The HEI-Coat project aims at developing innovative coatings deposited by the environmental friendly Cold Gas Spray technique or by the more conventional Electroplating Technology, with functional properties similar or better to the ones presented by HC.</p>		

## Joint Call

Launched on 15 March 2017

	Consortium	Calabria Region
Pre proposals submitted	91	12
Recommended consortia	53	10
Full proposals submitted	37	10
Funded projects	19	1

Launched on 13 March 2018

	Consortium	Calabria Region
Pre proposals submitted	166	14
Recommended consortia	90	12
Full proposals submitted	90	10
Funded projects	27	3

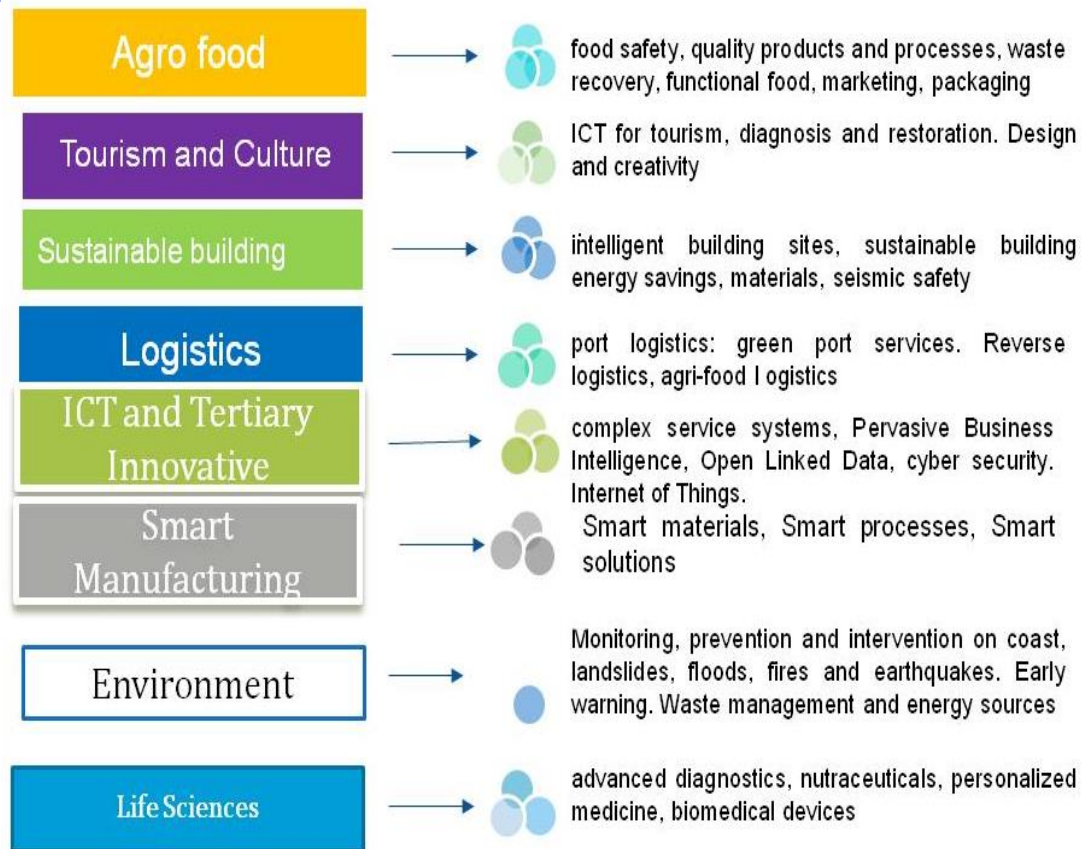
## P2P: Themes of reflection

### Weakness



- Topics vs S3
- Different national/regional rules
- Different selection criteria
- No Eu top up

## For Example: S3 Innovation Areas and Topics Call 2017



- Integrated computational materials engineering (ICME)
- Innovative surfaces, coatings and interfaces
- High performance synthetic and biobased composites
- Functional materials
- Interfaces between materials and biological hosts for health applications
- Materials for additive manufacturing

# Different Rules

Rule	Calabria Region	M-Era.Net
Type of research eligible for funding: eligible TRL range	From TRL 3 – Experimental proof of concept To TRL 7 – System prototype demonstration in operational environment	No limits
Funding rates (approx.)	<ul style="list-style-type: none"> <li>✓ For Industrial Research Activities up to 60% in case of medium enterprises and up to 70% in case of small enterprises</li> <li>✓ For Experimental Development Activities up to 35% in case of medium enterprises and up to 45% in case of small enterprises</li> <li>✓ Universities and public research institutions, research organizations (public)</li> <li>✓ For Industrial Research Activities 70%</li> <li>✓ For Experimental Development Activities 45%</li> </ul>	No limits
Major eligibility restrictions (e.g. types of organizations, thematic restriction)	<p>Types of organizations: SMEs and partnership between SMEs, Universities and research institutions</p> <p>Thematic restriction: in according with the Smart Specialization Strategy of Calabria Region, the projects to be funded must focus exclusively on Calabria S3 innovation areas</p>	Only projects consistent with topics
Geographical coverage (national/regional)	Region CALABRIA (ITF6)	UE

Different selection Criteria

Evaluation Criteria Action 1.1.4 of the ROP Calabria 14/20



M-ERA.NET Full-Proposal Evaluation Criteria – Call 2016

- a) Contribution of the project/operation to the action/pilar objectives
- b) Efficiency in implementation
- c) Quality of the project and integration with other objectives

- 1. Excellence
- 2. Impact
- 3. Quality and efficiency of the implementation

Selection criteria are admitted to funding (under Priority Axis 1 – Promotion of Research & Innovation) the excellent projects assessed under Horizon 2020 elements (i.e. Seal of Excellence)

Selection Criteria are approved by the Monitoring Committee (05 February 2016)

**Grazie per  
l'attenzione!**

**Menotti LUCCHETTA**

**Tel. 0961 856039**

**E-mail: [m.lucchetta@regione.calabria.it](mailto:m.lucchetta@regione.calabria.it)**

**Skype: [menotti.lucchetta](https://www.skype.com/name/menotti.lucchetta)**

Regione Calabria, Dipartimento Presidenza  
Settore Ricerca Scientifica e Innovazione Tecnologica  
Viale Europa - Cittadella regionale - loc. Germaneto - 88100 Catanzaro