



CONFINDUSTRIA UDINE



I bandi di Horizon 2020 sulle tecniche di simulazione

Il valore aggiunto della simulazione per l'industria

Confindustria Udine, 2 luglio 2015

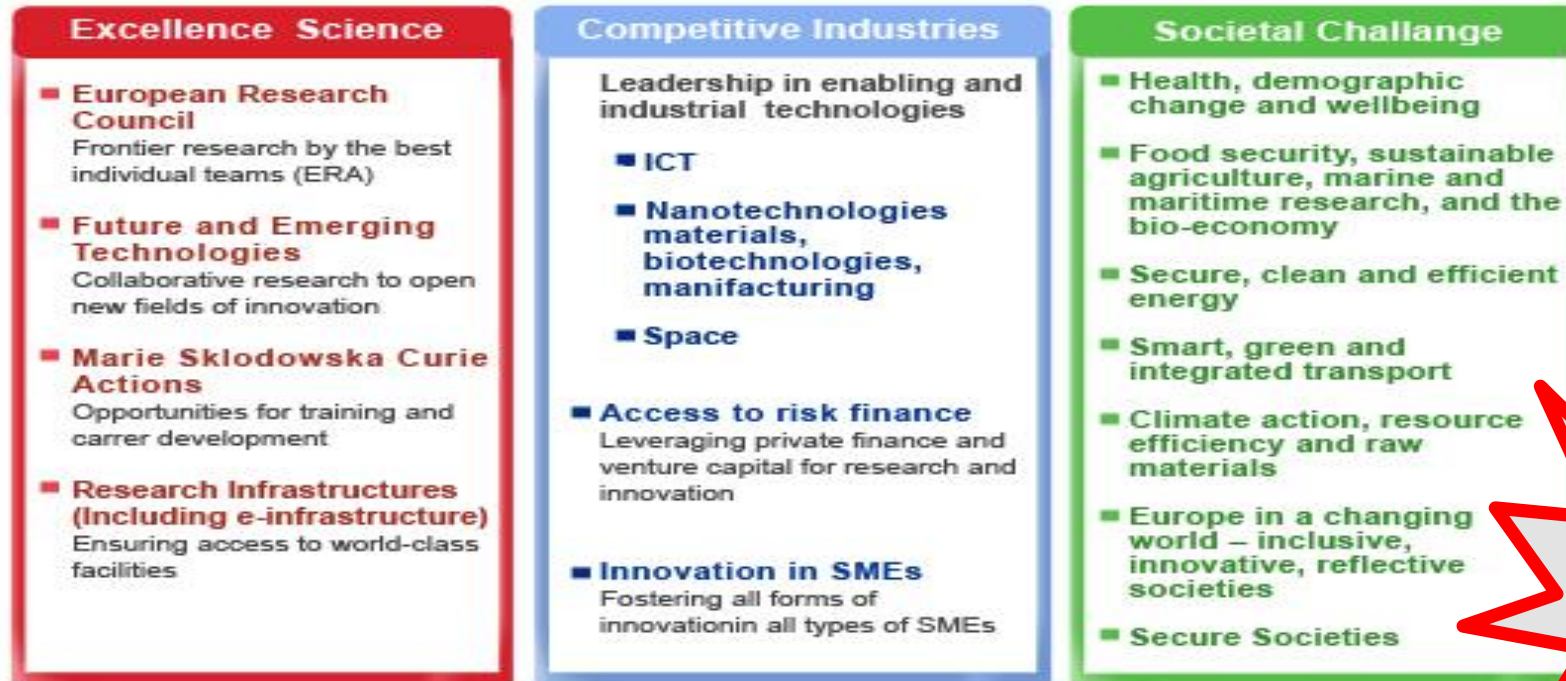
Agenda

a) I bandi di Horizon 2020 sulle tecniche di simulazione

b) Friuli Innovazione e lo Sportello APRE FVG - Udine



a) I bandi di Horizon 2020 sulle tecniche di simulazione



77 miliardi euro



a) I bandi di Horizon 2020 sulle tecniche di simulazione

The 'Factories of the Future' public-private partnership

Overall aim: to enable a **more sustainable and a more competitive European industry** at the centre of Europe's economy – generating growth and securing jobs.

The partnership will achieve this by supporting European manufacturing enterprises in **strengthening their technological base**.

'Factories of the Future' is industry-led with participation by **small, medium and large enterprises, universities, research organisations and associations**.

Research Priorities > Digital, virtual and resource-efficient factories

Roadmap 2014-2020 - Key technologies > Modelling, simulation and forecasting methods and tools

Link:

http://www.effra.eu/index.php?option=com_content&view=category&layout=blog&id=85&Itemid=133



a) I bandi di Horizon 2020 sulle tecniche di simulazione

- Virtual equipment
- Virtualization of objects
- 3D simulation and modelling technologies
- Modelling and simulation

- Virtual engineering
- Modelling and simulation
- Simulation platform
- Computational simulation
- Numerical simulation



- Simulation tools
- Virtual testing
- Simulation and modelling tools

- advanced manufacturing and processing technologies

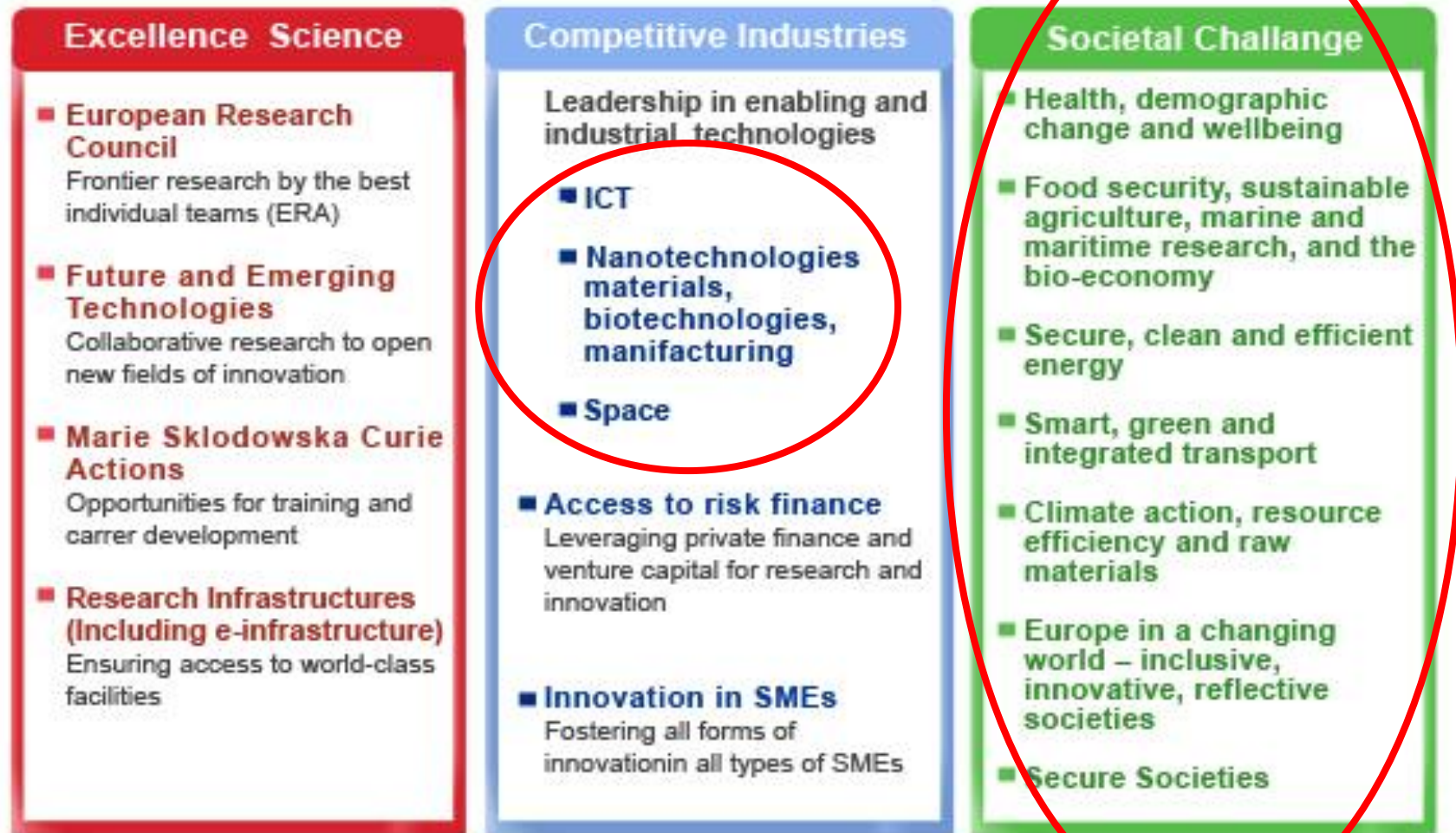


a) I bandi di Horizon 2020 sulle tecniche di simulazione

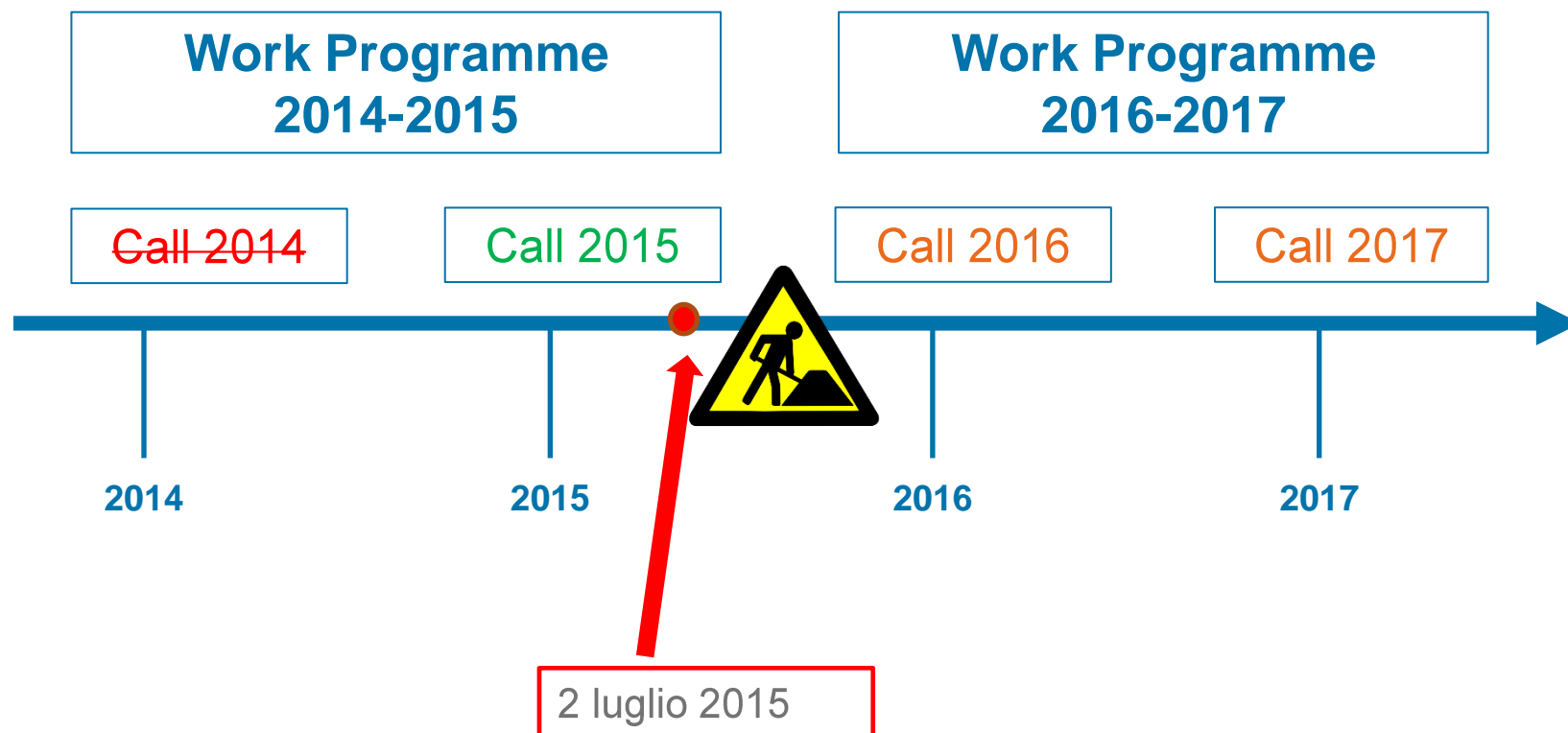
| Forme di finanziamento | Progetti collaborativi | Fast Track to Innovation | SME instrument |
|--------------------------|---|---|--|
| Soggetti ammissibili | Qualsiasi soggetto giuridico | Qualsiasi soggetto giuridico | Solo PMI |
| Regole di partecipazione | Almeno 3 soggetti indipendenti da almeno 3 diversi Stati membri o associati | Da 3 a 5 soggetti indipendenti da almeno 3 diversi Stati membri o associati | 1 (o più) PMI |
| Tipologie di azioni | Research and/or innovation action | Innovation actions | Innovation actions |
| Tematiche dei progetti | Attinenti ai specifici topic previsti nei bandi annuali | Qualsiasi tematica di Horizon 2020 | In linea con i macro-topic aperti nel biennio |
| Scadenze | Annuali | Cut-off dates (3 nel 2015) | Cut-off dates (4 nel 2015) |



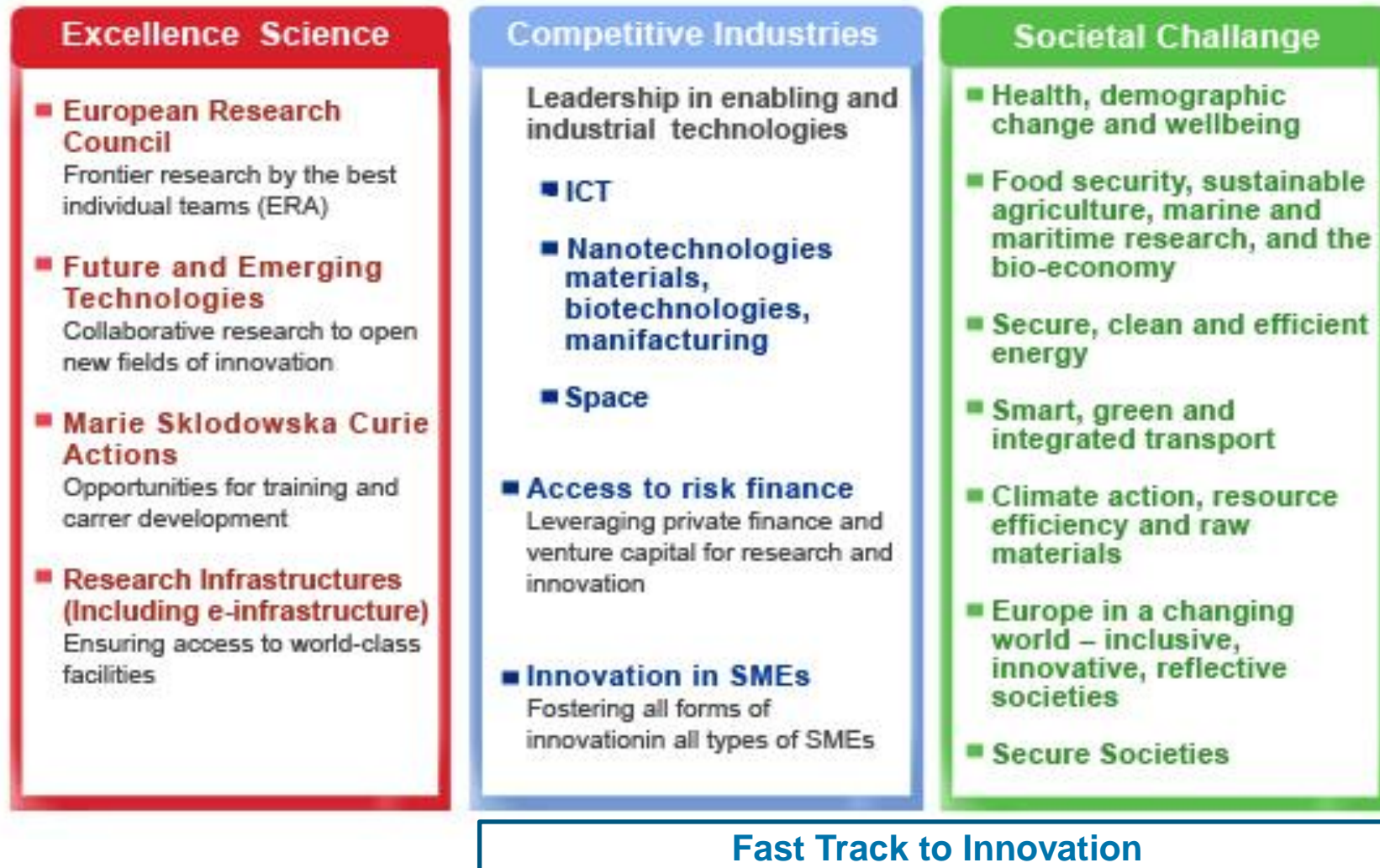
• Progetti collaborativi



- **Progetti collaborativi**



• Fast Track to Innovation



• Fast Track to Innovation

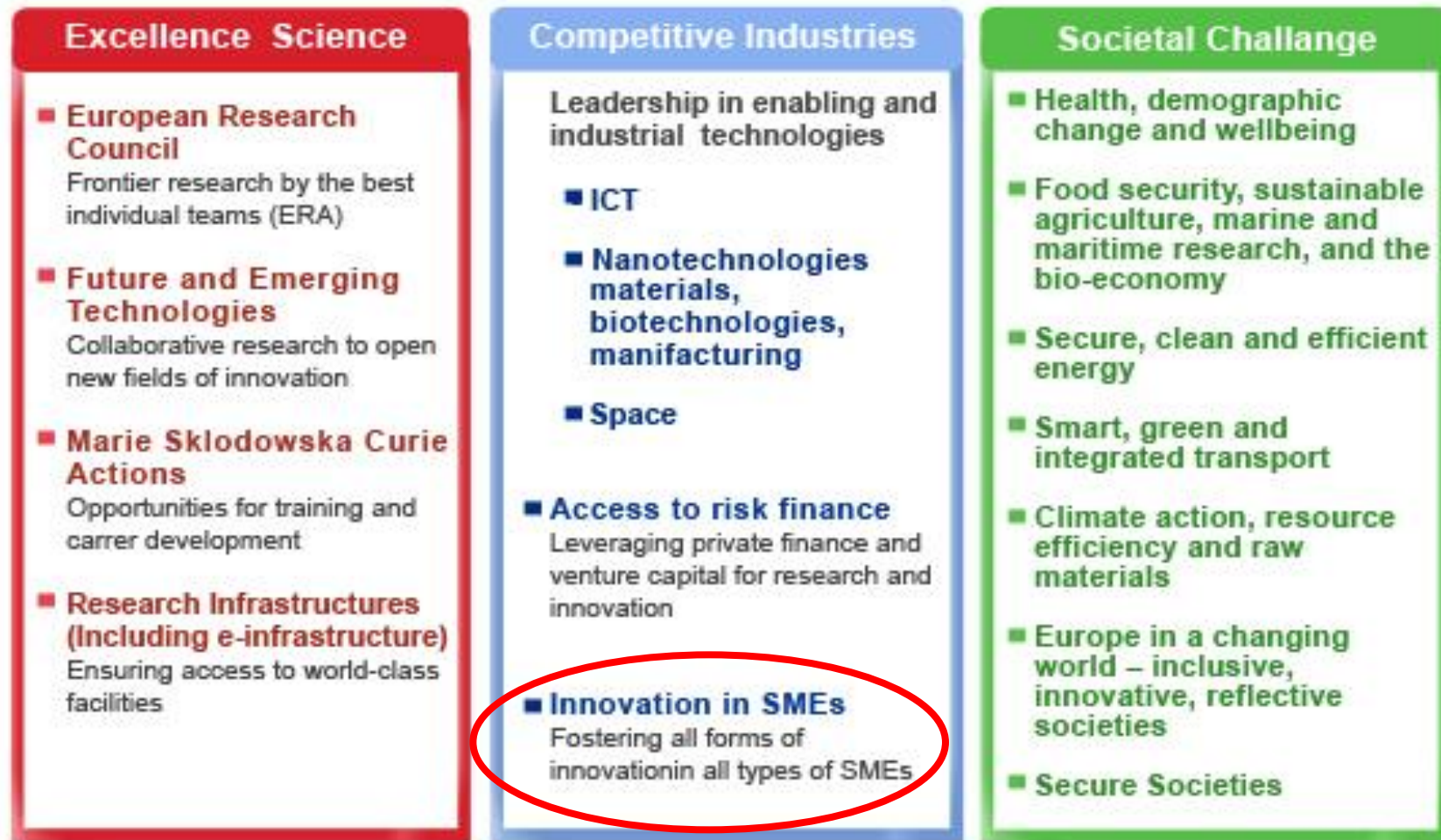
- Provides funding for **close to market, business driven projects**

(e.g. Systems validation in real working conditions, Testing, Piloting, Business model validation, Standard setting, Pre-normative research, EU quality label)

- **Substantial industry involvement** in FTI actions will be mandatory to ensure quick market take-up > within a **three-year period** after the start of the FTI-action
- **Budget**: 2015, 100 million euro; 2016, 100 million euro
- **Three cut-off dates** in 2015: ~~29 April~~, **1 September**, 1 December
- **Innovation action** > funding level fixed at **70%** of the eligible costs.
- The **EU contribution** per action is expected to be between **€1 million and €2 million**



• SME instrument



• SME instrument

Prossime cut-off dates 2015 (sia Fase 1 che Fase 2):
17/09/2015, 25/11/2015



...YOUR HIGHWAY TO DELIVER INNOVATION ON THE MARKET!

Apply at any time!

6 months

12-24 months

ACTIVITIES SUPPORTED

PROOF OF CONCEPT

- ✓ Prove Technical and Commercial Viability
- ✓ Explore IP Regime
- ✓ Design Study
- ✓ Develop Pilot Application
- ✓ Risk Assessment

DEMONSTRATION OF COMMERCIAL POTENTIAL via

- ✓ Prototyping
- ✓ Testing
- ✓ Piloting
- ✓ Miniaturization
- ✓ Scaling-up
- ✓ Application Development

GO-TO-MARKET

- ✓ EU Quality Label (Promotion & Networking with Financiers/Clients)
- ✓ Investment Readiness Training
- ✓ SME window in the EU Financial Facilities (debt & equity backed by EIB/EIF)
- ✓ Link to Public Procurement Networks

a) I bandi di Horizon 2020 sulle tecniche di simulazione

Link: <http://ec.europa.eu/research/participants/portal/desktop/en/home.html>

The screenshot displays the European Commission Research & Innovation Participant Portal. At the top, there is a navigation bar with links for (A-Z), Sitemap, About this site, Contact, Legal Notice, and a language dropdown set to English. The main header features the European Commission logo and the text 'RESEARCH & INNOVATION Participant Portal'. Below this is a breadcrumb trail: European Commission > Research & Innovation > Participant Portal > Calls. A secondary navigation bar includes 'HOME', 'FUNDING OPPORTUNITIES', 'HOW TO PARTICIPATE', 'EXPERTS', and 'SUPPORT', along with 'LOGIN' and 'REGISTER' buttons.

The main content area is divided into several sections. On the left, there are three boxes: 'Horizon 2020' with links for 'Calls', 'Search Topics', and 'Call Updates'; 'FP7 & CIP Programmes' with links for 'Calls' and 'Call Updates'; and 'COSME' and 'Other Funding Opportunities'. The central search area shows a keyword search for 'Creativity' with 7 results. Below the search bar, there are filters for 'Status' (Open, Closed, Forthcoming) and 'Sort by' (Title, Call Id, Publication Date, Deadline Date). A text box provides additional information: 'In addition, see all the open calls of Marie Skłodowska-Curie actions (MSCA) and European Research Council (ERC) grants for individual researchers of any nationality and research teams. The MSCA grants include opportunities for companies and SMEs. The MSCA and ERC grants are not restricted to specific topics.' At the bottom, a 'Quick finder for topics linked to H2020 cross-cutting priorities:' lists 'Cross-cutting Key-Enabling Technologies (KETs)', 'ERA-NET', 'Gender', 'International cooperation', and 'SME Instrument'.



b) Friuli Innovazione e lo Sportello APRE FVG - Udine





Settori principali


- Biotecnologie
- Metallurgia e tecnologia delle superfici e dei materiali avanzati
- Extended ICT
- Energia e Ambiente
- Legno


Laboratori

- Laboratorio di Metallurgia e Tecnologia delle Superfici e dei Materiali Avanzati
- Istituto di Genomica Applicata


Università degli Studi di Udine
 Area Science Park
 Agemont
 ITI A. Malignani Udine
 IRES FVG Udine


CCIAA di Udine
Confindustria Udine
 Unione Industriali di Pordenone


 Consorzio per lo sviluppo industriale del Friuli centrale
 Comune di Udine
 Provincia di Udine
 Comune di Tavagnacco


Fondazione CRUP
Mediocredito FVG

giunto

b) Friuli Innovazione e lo Sportello APRE FVG - Udine

Trasferimento
Tecnologico

Approccio
sistemico

**Avvio e realizzazione
di progetti di TT**

in collaborazione con altri attori
dell'innovazione sul territorio

Approccio
customer

**Valorizzazione
attività di TT** specifiche
a favore delle imprese



Promozione TT

- eventi su temi di ricerca applicata
- workshop e seminari su tematiche rilevanti per imprese e ricercatori
- attività di match-making



b) Friuli Innovazione e lo Sportello APRE FVG - Udine

Finanziamento alle Imprese

- **APRE - Agenzia per la Promozione della Ricerca Europea** fornisce, supporto e assistenza per la partecipazione ai programmi europei per ricerca, sviluppo e innovazione.
- Gli **Sportelli APRE** sono punti di accesso alle informazioni e ai servizi diffusi sul territorio nazionale.
- Operano in collaborazione con gli **NCP - National Contact Points** ospitati da APRE Roma



nulazione per l'industria



b) Friuli Innovazione e lo Sportello APRE FVG - Udine

Finanziamento
alle Imprese



Grazie per l'attenzione!

Romina Kocina

Email romina.kocina@friulinnovazione.it

Diretto +39 0432 629 916

Cellulare +39 345 9646730

Tommaso Bernardini

Email tommaso.bernardini@friulinnovazione.it

Diretto +39 0432 629922

Cellulare +39 346 8843402

www.friulinnovazione.it

Friuli Innovazione Centro di Ricerca e di Trasferimento Tecnologico

c/o Parco Scientifico e Tecnologico Luigi Danieli

Via J. Linussio, 51

33100 Udine

