ART-ER

ATTRATTIVITÀ
RICERCA
TERRITORIO

INNOVAZIONE E ATTRATTIVITÀ IN EMILIA-ROMAGNA

HORIZON EUROPE

I finanziamenti per R&I in UE 2021-2027

ART-ER Divisione Ricerca e Innovazione
Marco Piunti – Europer (FIRST e Sportello APRE ER)

HORIZON EUROPE IN BREVE

COSA

il prossimo programma dell'**Unione Europea** dedicato a **RICERCA E INNOVAZIONE**

PERIODO DI RIFERIMENTO

2021-2027

BUDGET PROPOSTO

100 miliardi di euro

Timeline di adozione

Pianificazione Strategica

TESTI LEGISLATIVI → PIANO STRATEGICO (2021-2024) → PROGRAMMI DI LAVORO

COS'È	PROCESSO che dai testi legislativi porterà alla definizione dei programmi di lavoro
CHI	Attraverso il COMITATO DI PROGRAMMA SHADOW con coinvolgimento diretto e continuo degli Stati membri + contributo dei missions boards + consultazione degli stakeholders nelle varie fasi + scambi con il nuovo PE
CONTENUTO	4 ELEMENTI PRINCIPALI 1. priorità per il sostegno alla R&I 2. identificazione delle missioni 3. identificazione dei partenariati europei 4. aree di cooperazione internazionale

Cosa succede da fine 2019 a fine 2020

FINE 2019

nei primi mesi della nuova legislatura proseguirà il negoziato con la nuova Commissione e il nuovo Parlamento per definire le parti non coperte dall'accordo

FINE 2020

Primi Work Programme

Primi bandi di finanziamento

1/1/2021

Avvio di Horizon EU

Accordo provvisorio su Horizon Europe (testo consolidato – 17/04/19)

Cosa c'è!

- ✓ obiettivi generali e specifici
- ✓ struttura e articolazione in pilastri
- ✓ denominazioni dei cluster
- ✓ aree per missioni e partenariati
- ✓ regole di partecipazione e finanziamento, norme su etica e sicurezza, i criteri di valutazione
- ✓ struttura, obiettivi e contenuti dello European Innovation Council
- ✓ aspetti di governance
- ✓ linee di attività di R&I per tutti i temi del programma

Cosa non c'è!

- × bilancio complessivo del programma e sua articolazione interna
- × norme sull'associazione dei paesi terzi
- × sinergie con gli altri programmi settoriali

HORIZON EUROPE IN BREVE

OBIETTIVO GENERALE

Generare un **IMPATTO** scientifico, tecnologico, economico e sociale attraverso gli investimenti dell'Unione nel campo della **RICERCA** e dell'**INNOVAZIONE**

- rafforzando le BASI SCIENTIFICHE E TECNOLOGICHE dell'Unione;
- promuovendo la COMPETITIVITA' (anche industriale);
- realizzando le PRIORITA' STRATEGICHE dell'Unione;
- contribuendo ad affrontare le SFIDE GLOBALI, compresi gli obiettivi di sviluppo sostenibile

HORIZON EUROPE IN BREVE

OBIETTIVI SPECIFICI

- sviluppare, promuovere e far avanzare l'**ECCELLENZA SCIENTIFICA**, sostenere la creazione e la diffusione di NUOVE CONOSCENZE fondamentali e applicate, COMPETENZE, TECNOLOGIE, SOLUZIONI, FORMAZIONE e MOBILITÀ dei ricercatori, attrarre talenti a tutti i livelli

- generare conoscenza e rafforzare l'**IMPATTO DELLA RICERCA E DELL'INNOVAZIONE** nell'elaborazione, nel sostegno e nell'attuazione delle politiche dell'Unione e sostenere l'adozione di soluzioni innovative nel settore industriale, in particolare nelle PMI, e nella società al fine di affrontare le sfide globali

- promuovere TUTTE LE FORME DI **INNOVAZIONE**, facilitare lo sviluppo tecnologico e la dimostrazione, e rafforzare la diffusione sul mercato di soluzioni innovative

- ottimizzare l'attuazione del programma per rafforzare e aumentare l'impatto e l'attrattività dello **SPAZIO EUROPEO DELLA RICERCA**

LA STRUTTURA DI HORIZON EUROPE: evoluzione, non rivoluzione

Pillar 1
Excellent Science

- European Research Council
- Marie Skłodowska-Curie Actions
- Research infrastructures

Pillar 2
Global Challenges and Eu Industrial Competitiveness

Clusters

- **Health**
- Culture, creativity and inclusive society
- Civil Security for Society
- Digital, Industry and Space
- Climate, Energy and Mobility
- Food, Bioeconomy Natural Resources, Agriculture and Environment

Joint Research Centre (JRC)

Pillar 3
Innovative Europe

- European Innovation Council
- European innovation ecosystems
- European Institute of Innovation and Technology

Widening participation and strengthening the European Research Area

- Widening participation and spreading excellence
- Reforming and enhancing the European R&I System

Pillar 1
Excellent Science

Consiglio europeo della ricerca

- Ricerca di frontiera effettuata dai migliori ricercatori e dai loro gruppi

16,6 miliardi di €

Azioni Marie Skłodowska-Curie

- Mobilità e formazione per fornire nuove conoscenze e competenze ai ricercatori

DA PROPOSTA CE

6,8 miliardi di €

Infrastrutture di ricerca

- Infrastrutture di ricerca di livello mondiale integrate e interconnesse

2,4 miliardi di €

Pillar 2
Global Challenges and Eu Industrial Competitiveness

- promuovere tecnologie fondamentali e soluzioni a supporto delle politiche dell'UE e degli obiettivi di sviluppo sostenibile

"CLUSTER" – AREE TEMATICHE attuati con bandi per progetti collaborativi, *missions* e partenariati
Health
Culture, creativity and inclusive society
Civil Security for Society
Digital, Industry and Space
Climate, Energy and Mobility
Food, Bioeconomy Natural Resources, Agriculture and Environment
Joint Research Centre (JRC) sostiene politiche dell'Unione con prove scientifiche indipendenti e fornisce assistenza tecnica durante l'intero ciclo politico

DA PROPOSTA CE 52.7 miliardi di €

Pillar 2
Global Challenges and Eu Industrial Competitiveness - Cluster HEALTH

- research and innovation interventions under Cluster Health will be oriented towards the following **six health-related challenges**:

Cluster HEALTH challenges
1. Staying healthy in a rapidly changing society;
2. Living and working in a health-promoting environment;
3. Tackling diseases and reducing disease burden;
4. Ensuring access to sustainable and high-quality health care;
4. Unlocking the full potential of new tools, technologies and digital solutions for a healthy society;
6. Maintaining a sustainable and globally competitive health-related industry.

Pillar 3
Innovative Europe

Consiglio europeo dell'Innovazione

- Sostegno alle innovazioni dal potenziale pionieristico e creatrici di mercato

Ecosistemi europei per l'innovazione

- Instaurare un legame con gli attori dell'innovazione a livello regionale e nazionale

Istituto europeo di innovazione e tecnologia (EIT)

- Riunire gli attori fondamentali (ricerca, istruzione e imprese) attorno a un obiettivo comune per favorire l'innovazione

DA PROPOSTA CE

10,5 miliardi di EUR, compresi fino a 500 milioni di € per gli ecosistemi per l'innovazione

3 miliardi di €

Consolidare lo Spazio europeo della ricerca: ottimizzare i punti di forza e il potenziale per un'Europa più innovativa

Widening participation and spreading excellence

- Costituzione di gruppi (consolidamento istituzionale)
- Gemellaggi (networking istituzionale)
- Cattedre ERA
- COST

Reforming and enhancing the European R&I System

- Prove scientifiche e controllo
- Scienza aperta
- Meccanismo di sostegno delle politiche
- Percorsi professionali attraenti per i ricercatori
- Scienza dei cittadini
- Ricerca e innovazione responsabili; parità di genere

DA PROPOSTA CE

1,7 miliardi di €

0,4 miliardi di €

Le novità fondamentali di Horizon EU

- INNOVAZIONE BREAKTHROUGH
- MAGGIORE IMPATTO con approccio MISSION-ORIENTED e coinvolgimento dei CITTADINI
- COOPERAZIONE INTERNAZIONALE
- OPENESS
- RAZIONALIZZAZIONE dei finanziamenti

MAGGIORE IMPATTO

- European Innovation Council
- R&I Missions

MAGGIORE APERTURA

- Maggiore apertura alle associazioni e cooperazione internazionale
- Politica di open science
- Nuovo approccio alle Partnerships

Missions di R&I

Missioni di R&I	**Migliore correlazione tra la ricerca e l'innovazione dell'UE e la società e le esigenze dei cittadini; grande visibilità e impatto**

Una missione è un portafoglio di azioni volte a conseguire entro un periodo prestabilito un obiettivo audace e ambizioso, nonché misurabile, il cui impatto rilevante per la scienza e la tecnologia, la società e i cittadini non si potrebbe ottenere mediante singole azioni

- La proposta di *Horizon Europe* ha definito le caratteristiche della missione e gli elementi di *governance*
- Il trilogo ha portato all'ipotesi di 5 aree di possibili missioni:

1. Adaptation to Climate Change, including Societal Transformation
2. **Cancer**
3. Healthy Oceans, Seas, Coastal and Inland Waters
4. Climate-Neutral and Smart Cities
5. Soil Health and Food

- Le missioni specifiche saranno definite con gli Stati membri, i portatori di interessi e i cittadini e programmate nell'ambito del pillar 2 (attingendo ai contributi di altri pilastri)

Consiglio europeo per l'innovazione (EIC)

Sostegno alle innovazioni pioneristiche e dirompenti e al potenziale di espansione di progetti troppo rischiosi per gli investitori privati

Consiglio europeo per l'innovazione

Sostegno agli innovatori creatori dei mercati del futuro

Progetti incentrati sull'innovazione

Due strumenti complementari colmano il divario tra l'idea e il progetto bancabile

Pathfinder:
sovvenzioni
(dalla tecnologia in fase iniziale alla fase pre-commerciale)

Accelerator:
sovvenzioni e finanziamenti misti
(dalla fase pre-commerciale alla fase di mercato ed espansione)

EIC Accelerator
Regole di partecipazione

BENEFICIARI

PICCOLE E MEDIE IMPRESE (PMI) FOR-PROFIT, incluse start-up, di qualsiasi settore stabilite in uno Stato Membro o uno Stato Associato a H2020

a VOCAZIONE FORTEMENTE INNOVATIVA, con l'obiettivo di accelerare i processi di crescita sui mercati europei e globali

ammissibili solo proposte MONO-BENEFICIARIO

TEMI PROGETTI

NON esistono temi PREDEFINITI ma evitare impatti negativi su clima e ambiente

DURATA PROGETTI

- FASE 1 circa 6 mesi
- FASE 2 da 12 a 24 mesi (salvo casi eccezionali e ben giustificati)

EIC Accelerator
Regole di partecipazione

FINANZIAMENTO

- FASE 1 contributo forfettario di 50.000€ per progetto

- FASE 2
  - ✓ Opzione solo GRANT - Cofinanziamento fino al 70% delle spese ammissibili tra 500.000€ e 2.500.000€

  - ✓ Opzione BLENDED FINANCE (mista) - Cofinanziamento fino al 70% delle spese ammissibili fino ad un massimo di 2.500.000€ + EQUITY fino a 15.000.000€ (eventuali richieste superiori o inferiori devono essere debitamente giustificate)

proposte con attività fino a TRL 8 saranno finanziate mediante grant o l'opzione di finanziamento misto

attività vicine alle attività di mercato (ad esempio TRL 9 o superiore) incluse in una proposta, sono finanziate solo mediante EQUITY finché la proposta rimane non bancabile

Partenariati: premessa

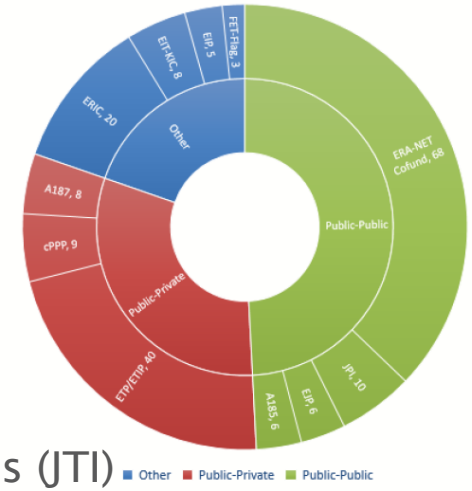
COSA SONO

forme di cooperazione tra Commissione europea, Stati Membri e industria volti a combinare conoscenze e fondi sia pubblici che privati attraverso la creazione di strumenti per la gestione di iniziative e programmi di finanziamento per la ricerca e innovazione

TIPOLOGIE

Proliferazione di strumenti e iniziative dal 7°FP in poi

- **Public-Public Partnerships (P2P)**
  - ✓Joint Programming Initiatives (JPI)
  - ✓Art. 185 Initiatives
  - ✓ERA-NET Cofund
  - ✓EJP Cofund
- **Public-Private Partnership (PPP)**
  - ✓Joint Undertakings(JU)/Joint Technology Initiatives (JTI)
  - ✓Contractual Public-Private Partnership (cPPP)
- **Other partnerships, platforms and networks**
  - ✓European Innovation Partnerships (EIP)
  - ✓European Technology Platforms (ETP)
  - ✓EIT Knowledge Innovation Communities (KICs)
  - ✓FET Flagships
  - ✓…



Partenariati esistenti

Public-Public Partnerships (P2P)

Reti di organizzazioni pubbliche (ministeri, agenzie di finanziamento, gestori di programmi) dei paesi interessati UE e oltre, che uniscono le forze per sostenere attività di ricerca nell'ambito di una visione concordata o di una agenda di ricerca e innovazione. Queste partnership allineano le strategie nazionali, contribuendo a superare la frammentazione dello sforzo di ricerca pubblico

- ✓ **Joint Programming Initiatives (JPI)**
  processo strutturato e strategico in base al quale gli Stati membri concordano, su base volontaria e in un approccio di partenariato, su visioni comuni e agende strategiche di ricerca (SRA) per affrontare le principali sfide della società (finanziati anche con ESIF)
- ✓ **Art. 185 Initiatives**
  programmi pluriennali attuati congiuntamente da diversi Stati membri dell'UE e paesi associati. L'Unione europea partecipa fornendo un contributo finanziario significativo attraverso il programma quadro
- ✓ **ERA-NET Cofund**
  cooperazione tra organizzazioni pubbliche nazionali / regionali. Esse attuano attività congiunte e organizzano un invito di progetto congiunto sostanziale con il finanziamento complementare della Commissione (fino max 33%)
- ✓ **EJP Cofund**
  strumento di H2020 per l'attuazione di un programma comune di attività per un periodo di 5 anni, compresa la ricerca, ma anche il coordinamento, il networking, la formazione, ecc.

Partenariati esistenti

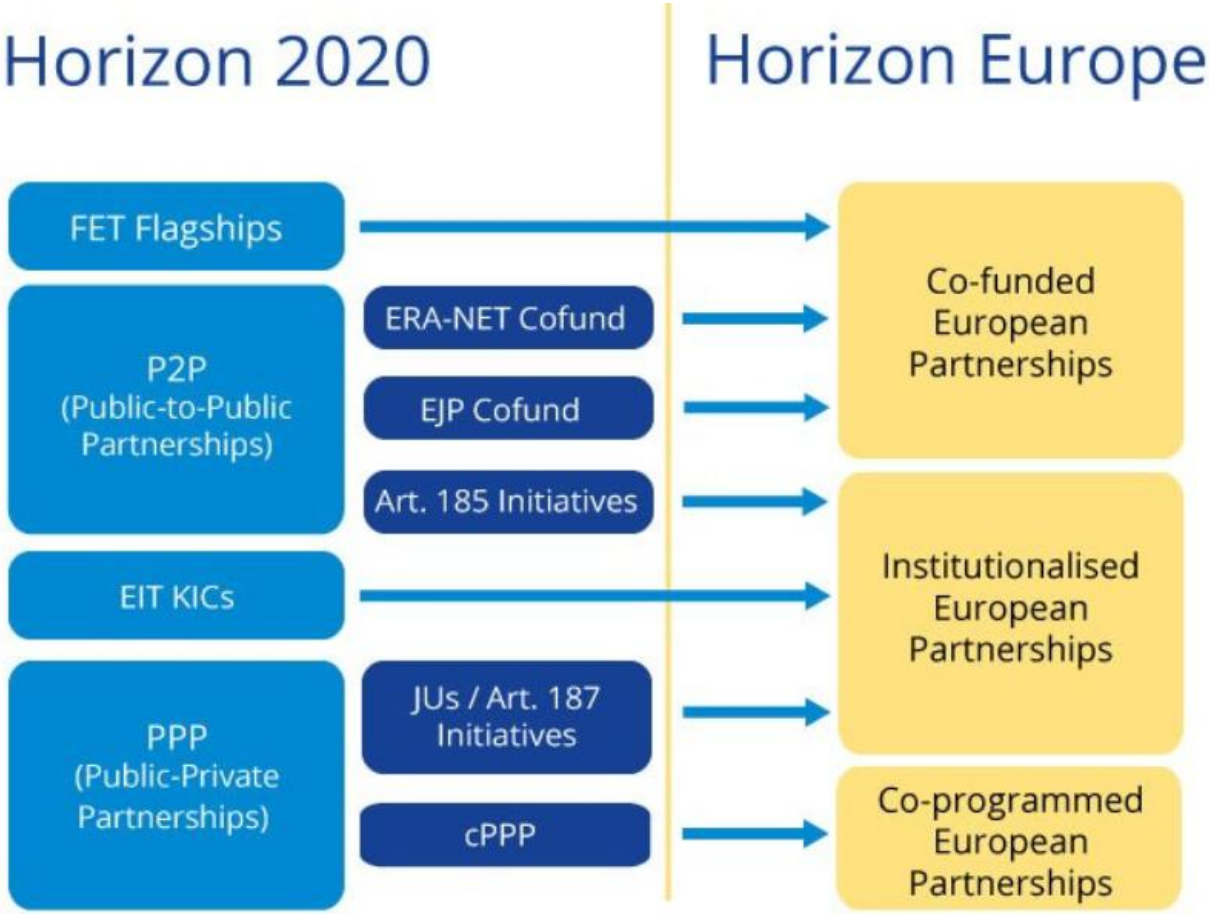
Public-Private Partnership (PPP)

- ✓ **Joint Undertakings(JU)/Joint Technology Initiatives (JTI)**
  organizzano i propri programmi di ricerca e innovazione e assegnano i finanziamenti Horizon 2020 per progetti sulla base di chiamate competitive
- ✓ **Contractual Public-Private Partnership (cPPP)**
  prevedono accordi dedicati tra la Commissione e le associazioni private che rappresentano l'interesse delle tecnologie industriali. I finanziamenti per la ricerca sono assegnati dalla Commissione mediante inviti aperti nell'ambito del programma di lavoro H2020 pertinente

Other partnerships platforms and networks

- ✓ **European Innovation Partnerships (EIP)**
  guidati da sfide, concentrandosi sui benefici per la società e una rapida modernizzazione dei settori e dei mercati associati. EIP agiscono attraverso l'intera catena della ricerca e dell'innovazione, riunendo tutti gli attori pertinenti a livello UE, nazionale e regionale
- ✓ **European Technology Platforms (ETP)**
  sedi di stakeholder guidate dall'industria e riconosciute dalla CE come attori chiave nella promozione dell'innovazione, del trasferimento di conoscenze e della competitività europea. Gli ETP sviluppano programmi di ricerca e innovazione e tabelle di marcia per l'azione a livello UE e nazionale che devono essere sostenuti da finanziamenti pubblici e privati
- ✓ **EIT Knowledge Innovation Communities (KICs)**
  partnership che riuniscono imprese, centri di ricerca e università. Consentono di sviluppare prodotti e servizi innovativi, di avviare nuove imprese e di formare una nuova generazione di imprenditori
- ✓ **FET Flagships**
  ambiziose iniziative di ricerca su vasta scala, basate sulla scienza, che mirano a raggiungere un obiettivo visionario, affrontando le sfide scientifiche e tecnologiche attraverso le discipline scientifiche. Le Flagships promuovono sforzi coordinati tra l'UE e i programmi nazionali e regionali degli Stati membri e oltre

Il nuovo approccio ai partenariati



Il nuovo approccio ai partenariati

OBIETTIVO

Con Horizon Europe la CE vuole semplificare il numero di partenariati per:

- aumentarne l'efficacia e l'impatto
- mirare a maggiori sinergie con i fondi strutturali e di coesione
- promuovere collegamenti efficaci e operativi con altri programmi dell'UE come il Fondo europeo di difesa, il programma per l'Europa digitale e il meccanismo per collegare l'Europa, nonché con il progetto internazionale di energia da fusione ITER

TIPOLOGIE

- **Co-funded European partnerships**
  con un programma congiunto concordato tra i partner; impegno dei partner ad apportare contributi finanziari e in natura e contributo finanziario di Horizon Europe
- **Co-programmed European partnerships**
  con protocolli d'intesa o accordi contrattuali; attuato in modo indipendente dai partner e da Horizon Europe
- **Institutionalised European partnerships**
  con prospettiva a lungo termine e un elevato livello di integrazione; partenariati a norma degli artt. 185 / 187 del TFUE e del regolamento dell'EIT con il sostegno di Horizon Europe

La proposta della Commissione EU

44 European Partnerships raggruppate per macro-aree:

HEALTH

- EU-Africa Global Health Partnership
- Innovative Health Initiative
- European partnership for chemicals risk assessment
- Pre-clinical/clinical health research
- Large-scale innovation and transformation of health systems in a digital and ageing society
- Personalised Medicine
- Rare Diseases

DIGITAL, INDUSTRY AND SPACE

CLIMATE, ENERGY

FOOD, BIOECONOMY, NATURAL RESOURCES

OTHERS

Per approfondire

NOTIZIARIO APRE EMILIA - ROMAGNA

Dal 2017 notiziario trimestrale con **articoli redazionali** di approfondimento sui temi più rilevanti nel periodo di riferimento.

In particolare, la sezione '**ULTIME DALL'EUROPA**' contiene informazioni e aggiornamenti relativi alla politica europea e ai programmi di Ricerca e Innovazione, mentre nella sezione '**APPROFONDIMENTI**' trovano spazio temi di particolare interesse.

1. Gennaio - Marzo 2019
2. Aprile - Giugno 2019
3. Luglio - Settembre 2019
4. Ottobre - Dicembre 2019: in pubblicazione

NOTIZIE DALLO SPORTELLO APRE EMILIA-ROMAGNA
Luglio-Settembre 2019

ULTIME DALL'EUROPA

Quale futuro per la politica di Ricerca e Innovazione?

Nonostante la pausa estiva, dall'approvazione del testo legislativo il processo di pianificazione strategica ha già segnato alcuni importanti passi in avanti su diversi aspetti di **Horizon Europe**, il prossimo Programma Quadro europeo dedicato a Ricerca e Innovazione per il periodo 2021-2027.

FIRST - sezione dedicata

Raccolta di news dedicata a Horizon Europe

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

HORIZON 2020

I finanziamenti per R&I in UE ancora disponibili: Focus salute

ART-ER Divisione Ricerca e Innovazione
Marco Piunti – Europer (FIRST e Sportello APRE ER)

Horizon 2020: bandi aperti

Sfida sociale 1: Health, demographic change and wellbeing

Tre call ancora attive:

Better Health and care, economic growth and sustainable health systems

Digital transformation in Health and Care

Trusted digital solutions and Cybersecurity in Health and Care

con 28 topic aperti, per un totale di 439 milioni di euro a disposizione.

Horizon 2020: bandi aperti e di prossima apertura

Bando ERA-NET EuroNanoMed

- Scadenza pre-proposals: 21 gennaio 2020

Bando Innovative Medicines Initiative

- Pubblicazione bando n. 20 prevista per il 21 gennaio 2020
- Pubblicazione bando n. 21 prevista per il 23 giugno 2020

Bando European Joint Programme on Rare Diseases

- Pubblicazione bando prevista per il 1° febbraio 2020

Horizon 2020: bandi aperti e di prossima apertura

Bando Ambient Assisted Living

- Pubblicazione bando prevista per febbraio 2020

Bando Joint Programming Initiative “A Healthy Diet for a Healthy Life”

- Pubblicazione di due bandi prevista per inizio 2020

Bando Joint Programme Neurodegenerative Disease Research

- Pubblicazione bando prevista per gennaio 2020

Bando ERA PerMed

- Pubblicazione bando prevista per dicembre 2019

I servizi di ART-ER a supporto della partecipazione

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

APRE EMILIA ROMAGNA
Agenzia per la Promozione della Ricerca Europea

enterprise europe network
L'Europa alla portata della vostra impresa.

Presidio a Bruxelles

Marlene Mastrolia

Alessandra Borgatti

Marco Piunti

APRE EMILIA ROMAGNA
Agenzia per la Promozione della Ricerca Europea

ART-ER
ATTRATTIVITÀ RICERCA TERRITORIO

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

europer@art-er.it

RegioneEmilia-Romagna

www.art-er.it

Twitter | Facebook | Instagram | Linkedin | YouTube

ART-ER
ATTRATTIVITÀ
RICERCA
TERRITORIO

RegioneEmilia-Romagna