

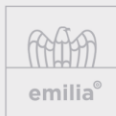
cuore
manifatturiero
d'europa

**Finanziamenti UE a fondo perduto
per progetti altamente innovativi –
verso Horizon Europe**



**CONFINDUSTRIA EMILIA
AREA CENTRO**

Le imprese di Bologna,
Ferrara e Modena

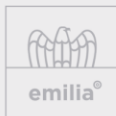


CONFINDUSTRIA EMILIA
AREA CENTRO
Le imprese di Bologna,
Ferrara e Modena

Finanziamenti UE a fondo perduto per progetti altamente innovativi – verso Horizon Europe

Agenda:

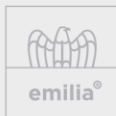
- EIC PATHFINDER – FET OPEN
- EIC ACCELERATOR
- *COSA PUÒ FARE CONFINDUSTRIA EMILIA PER VOI*



CONFINDUSTRIA EMILIA
AREA CENTRO
Le imprese di Bologna,
Ferrara e Modena

EIC PATHFINDER – FET OPEN

- Cos'è
- Che progetti finanzia
- TRL di riferimento
- Budget e attività



CONFINDUSTRIA EMILIA
AREA CENTRO
Le imprese di Bologna,
Ferrara e Modena

EIC PATHFINDER

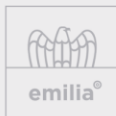


FET OPEN
Bottom up



FET PROACTIVE

- Artificial Intelligence for extended social interaction
- Breakthrough zero-emissions energy storage and conversion technologies for carbon-neutrality
- Digital twins for the life-sciences
- Measuring the unmeasurable –
– Sub-nanoscale science for Nanometrology



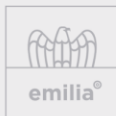
CONFINDUSTRIA EMILIA
AREA CENTRO
Le imprese di Bologna,
Ferrara e Modena

EIC PATHFINDER – FET OPEN

EIC PATHFINDER - FET OPEN: **COS'È ?**

Il FET Open mira a stabilire una leadership europea nell'**esplorazione di tecnologie future**.

Finanzia progetti di ricerca europei **collaborativi** early-stage e visionari in **tutte le discipline**, affinché diventino i futuri paradigmi tecnologici globali.

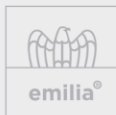


FET OPEN: QUALI **PROGETTI** FINANZIA?

- Visione radicale ad alto impatto innovativo
- Ricerca interdisciplinare
- Obiettivo tecnologico rivoluzionario ma concreto

*“a **portfolio of technological gems** with a clear potential to make a big difference in the future”*

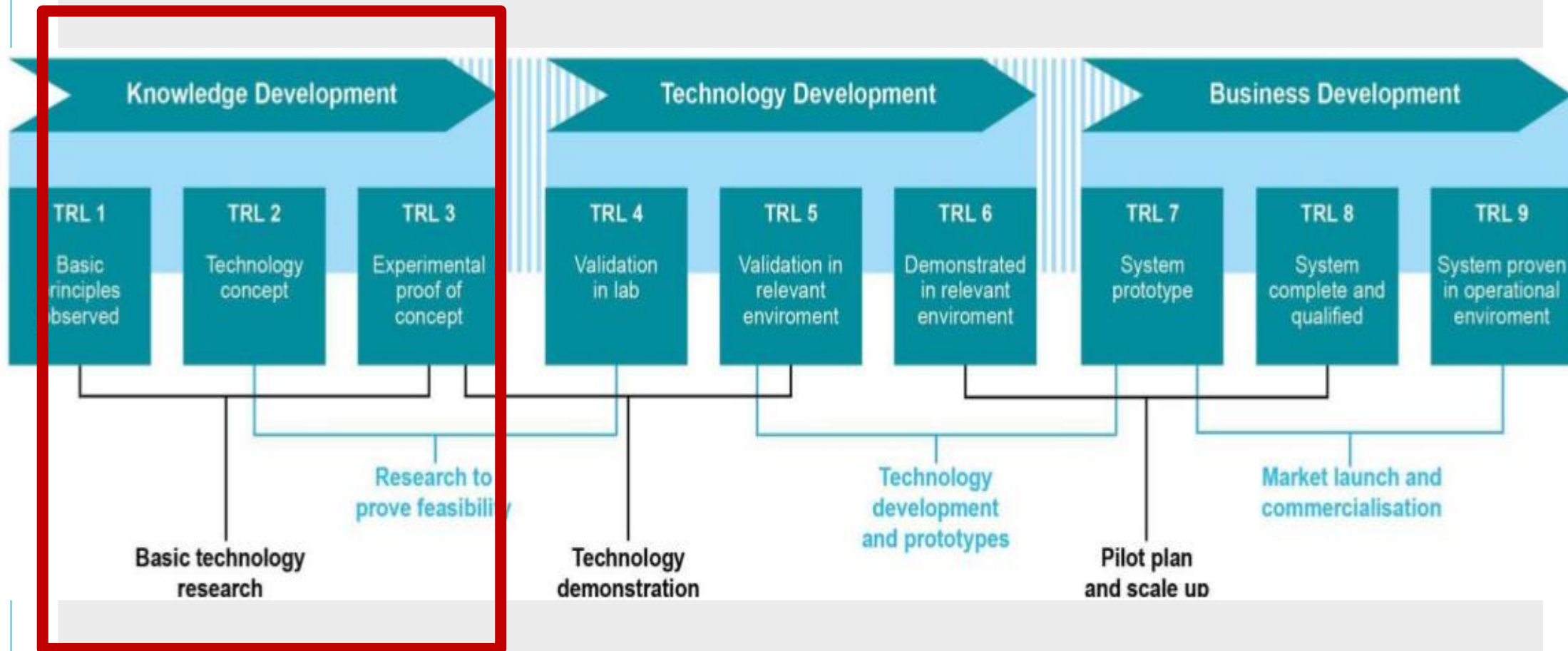
- Almeno 3 partner UE (o di paesi associati)
- Schema bottom up



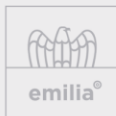
FET OPEN: QUALE **PARTENARIATO**?

- Almeno un **ente di ricerca** (“strong research base”)
- Presenza delle **imprese** preferibile (Deep-tech companies constantly pushing the technological frontier)
- **Multidisciplinarietà** e complementarietà tra i proponenti
- Minimo 3 partecipanti da 3 paesi diversi e indipendenti tra loro
- Non è previsto un limite massimo di partecipanti

TRL da 1-2 a 3



Grant



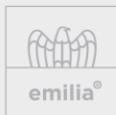
CONFINDUSTRIA EMILIA
AREA CENTRO
Le imprese di Bologna,
Ferrara e Modena

EIC PATHFINDER – FET OPEN

BUDGET E ATTIVITA'

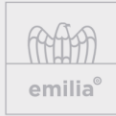
- Contributo massimo ~ 3 mln €
- Contributo a fondo perduto del 100% + 25%
- Durata media progetto: 36 mesi
- Prossima cut off date: 03/06/2020

Proseguirà come uno dei pilastri EIC nel prossimo programma quadro
Horizon Europe



EIC PATHFINDER – FET OPEN

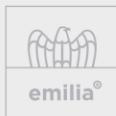
COSA FINANZIA	BUDGET E CONTRIBUTI	COSTI DIRETTI AMMISSIBILI
Progetti di ricerca esplorativa di base collaborativi con forte multidisciplinarietà	Totale ~ 3,5 M €	Risorse umane Testing, certificazioni, brevetti Ammortamento del costo di macchinari e strumentazioni
TRL 1-3	Contributo a fondo perduto del 100% + 25%	Consumabili, materiali di consumo
Durata ~ 36 mesi		Consulenze esterne specialistiche Spese di disseminazione e divulgazione



CONFINDUSTRIA EMILIA
AREA CENTRO
Le imprese di Bologna,
Ferrara e Modena

EIC ACCELERATOR

- Cos'è
- A chi si rivolge
- Quali progetti finanzia?
- Cosa viene finanziato e come
- TRL di riferimento

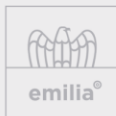


CONFINDUSTRIA EMILIA
AREA CENTRO
Le imprese di Bologna,
Ferrara e Modena

EIC ACCELERATOR

EIC ACCELERATOR: COS'È ?

Accelerator è lo schema di finanziamento tramite cui la CE velocizza l'industrializzazione di **innovazioni ad alto rischio e alto potenziale** sviluppate da startup o PMI innovative singolarmente.



CONFINDUSTRIA EMILIA
AREA CENTRO
Le imprese di Bologna,
Ferrara e Modena

EIC ACCELERATOR

A **CHI** SI RIVOLGE ?

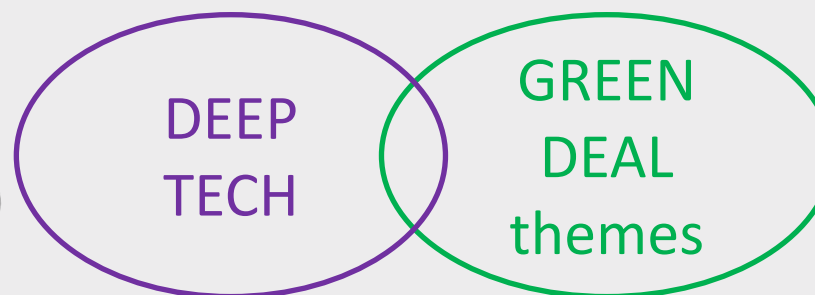
- STARTUP CAPITALIZZATE
- PMI INNOVATIVE

che partecipano singolarmente (progetti MONOBENEFICIARI)

QUALI **PROGETTI** FINANZIA?

- High-risk, high-potential
- Innovazioni radicali (non incrementali) e market-creating
- Forte rilevanza di IP assets per il successo, FTO già verificata
- TRL di partenza 6 (prototipazione già effettuata)
- Innovazioni vicine al mercato
- Schema **bottom up**

BONUS: led by women
per il 2020 il 25 % delle aziende
invitate alle interviste dovrà avere
una donna in un ruolo centrale in
azienda (CEO o general manager)





Increasing
the EU's
climate
mitigation
and/or
adaptation
ambition



Supplying
clean,
affordable
and secure
energy



Transitioning
of industry to
a clean and/or
circular
economy
(including
waste
prevention
and/or
recycling)



Building
and
renovating
in an energy
and
resource
efficient
way



Accelerating
the shift
to
sustainable
and smart
mobility



Transition
to a fair,
healthy and
environmen-
tally-
friendly
food
system



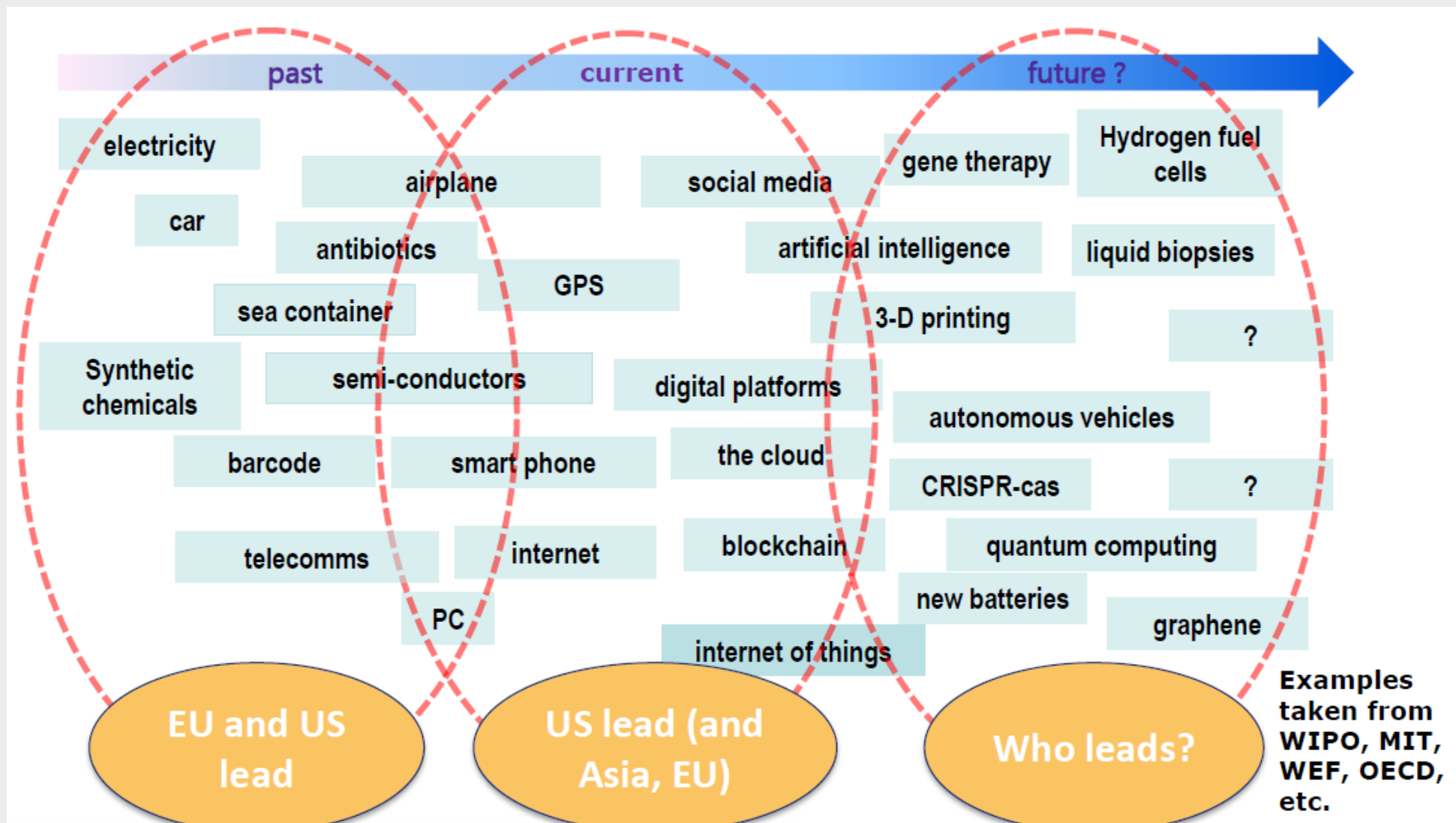
Preserving
and
restoring
ecosystems
and
biodiversity

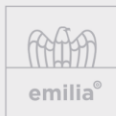


Realising a
zero
pollution
ambition
and a toxic-
free
environment

Green Deal Themes

CHI GUIDERÀ LA PROSSIMA GENERAZIONE DI INNOVAZIONI E TECNOLOGIE DISRUPTIVE?





COSA VIENE FINANZIATO E COME?

“Grant only”

- ✓ Contributo alla spesa **70%+25%** compreso **tra €0.5 e €2.5 milioni**
- ✓ **Obiettivo:** industrializzazione
- ✓ **Attività:** sviluppo del prodotto/servizio, prove, certificazione, dimostrazione e test in condizioni reali, pre-serie
- ✓ Fino **TRL 8**
- ✓ **Durata 18-24 mesi**

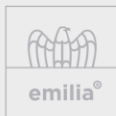
AND

“Blended finance” option

- ✓ la componente grant può essere combinata con una **componente equity** del valore **fino a € 15 milioni**.
- ✓ **Obiettivo:** espansione sul mercato
- ✓ **Attività:** fiere/missioni, espansione commerciale ecc.
- ✓ le attività **oltre TRL 8** possono essere finanziate **solo con equity**

Costi ammissibili dalla firma del grant agreement e per la durata del progetto

ATTENZIONE: Il requisito chiave per il contributo in equity è la **“non-bancabilità”**

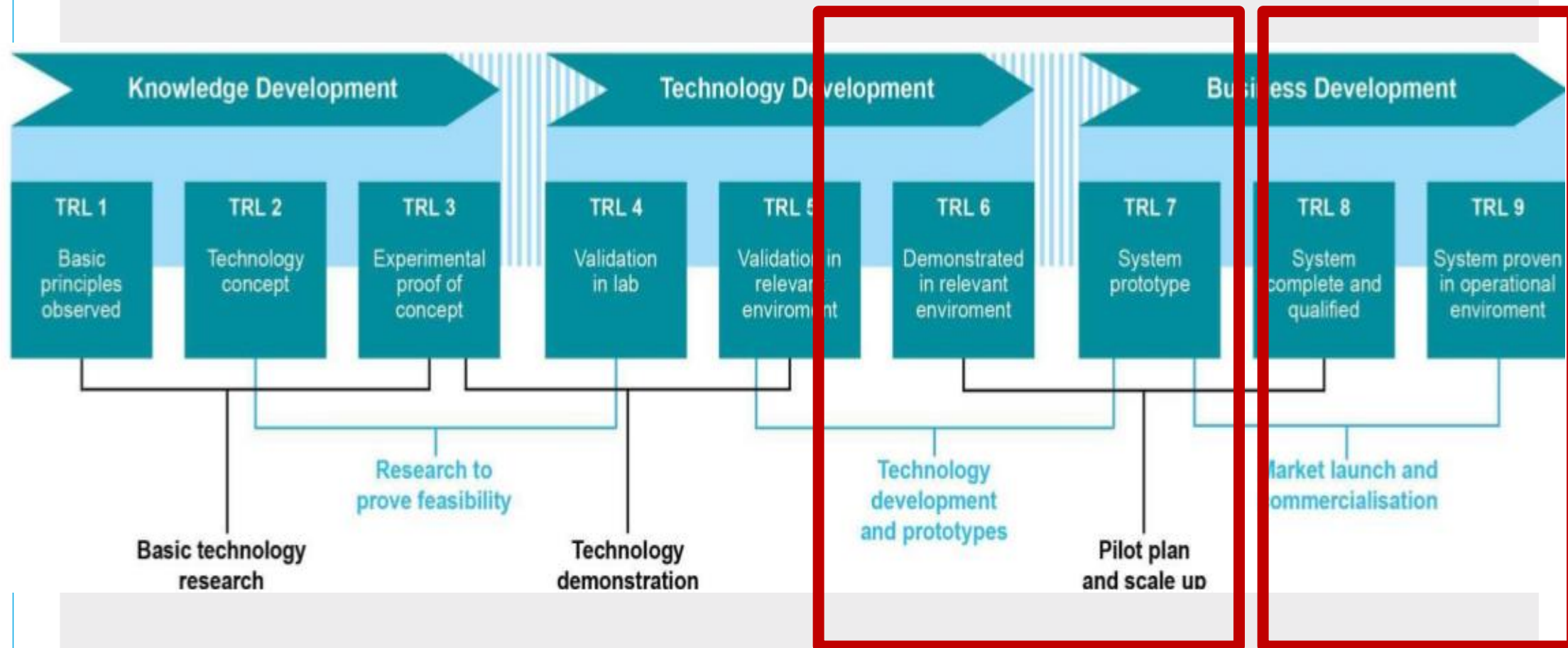


CONFINDUSTRIA EMILIA
AREA CENTRO
Le imprese di Bologna,
Ferrara e Modena

EIC ACCELERATOR

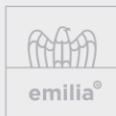
TRL da 5-6 a 8: SOLO GRANT

TRL 8 e 9: SOLO EQUITY



Grant

Equity



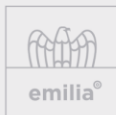
CONFINDUSTRIA EMILIA
AREA CENTRO
Le imprese di Bologna,
Ferrara e Modena

EIC ACCELERATOR

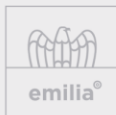
PROSSIME CUT-OFF DATE:

- **19/05/2020**
- **07/10/2020**

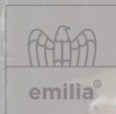
Proseguirà come uno dei pilastri EIC nel prossimo programma quadro
Horizon Europe



COSA FINANZIA	BUDGET E CONTRIBUTI	COSTI DIRETTI AMMISSIBILI
Progetti monobenificiari volti a velocizzare l'industrializzazione di innovazioni ad alto rischio e alto potenziale sviluppate da startup e PMI innovative	Fino 2,5 mln € GRANT Fino 15 mln € EQUITY	Risorse umane Testing, certificazioni, brevetti Ammortamento del costo di macchinari e strumentazioni
5<TRL<7 SOLO GRANT: 0.5-2.5 M € TRL>8 EQUITY: 0.5-15 M €	Contributo a fondo perduto del 70% + 25%	Consumabili, materiali di consumo Consulenze esterne specialistiche
Durata 18 - 24 mesi		Spese di disseminazione e divulgazione

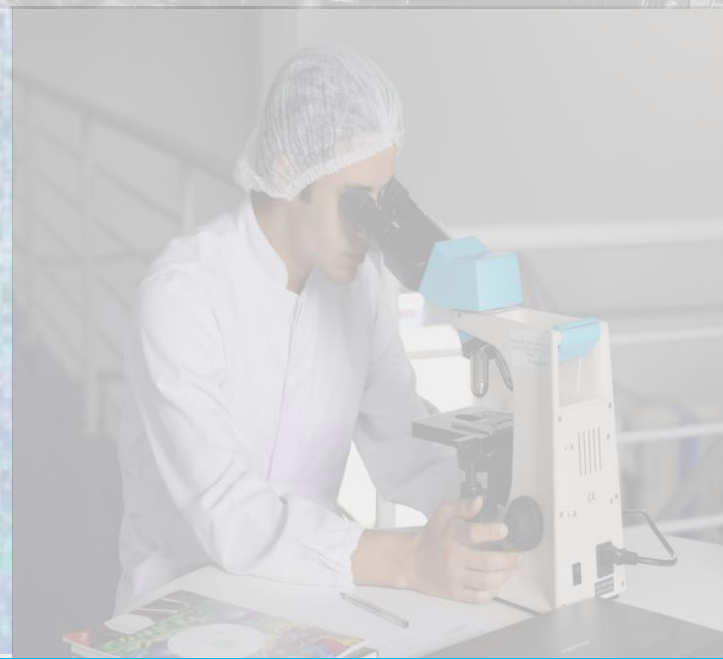


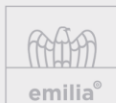
	FET OPEN	ACCELERATOR	FTI
PROBLEMA	The THz part of the electromagnetic spectrum is currently exploited in security (weapon detection beneath clothes), medical diagnostics tools (cancer, burns, and ophthalmology) and manufacturing (non-destructive test in the pharmaceutical industry). Existing sources of THz radiation are still too large and expensive to be massively deployed. A lower production cost, a higher level of integration with control electronics, and a broader range of emitted wavelength are all desirable to expand the application of THz radiation.	Over 140 million people globally with paralysis due to neuromuscular degenerative diseases such as multiple sclerosis, amyotrophic lateral sclerosis-ALS or due to stroke, traumatic injury and aging process.	Only 14% of plastic packaging is recycled and it is estimated that 8 million tons of plastic waste, mainly packaging, is discharged into our oceans every year. Recycling this disposable plastic is clearly the best strategy to stem the pollution caused by plastic.
SOLUZIONE	A room-temperature THz laser integrated on Si using CMOS technology-compatible processes and materials. The laser, of quantum cascade type, will be assembled using newly developed conduction-band germanium-rich heterostructures. The proposed device can provide a step-change in compactness, reduced cost and functionality of source performance, thus enabling large scale use of terahertz radiation in existing fields of application, and open up new fields of application not yet commercially exploited, such as wireless communication and security imaging.	A Brain-Computer Interface (BCI) combining: • Wearable sensors for biofeedback data acquisition; • Artificial intelligence for application and classification of biofeedbacks; • Robotics to empower rehabilitation and remote interaction; • Assistive technologies in order to obtain a ready to market Augmentative and Alternative Communication systems that allows to overcome motor and communication by interpreting the electrical map of brain activities and using them to control external devices	A 100% compostable wrapping packaging solution (film, label and tray) along with an easy-to-use (and maintain) cost effective packaging machines targeted specifically at the fresh food packaging markets (meat, fish, dairy, fruit and vegetables). The project delivers retailers, food processors, and the common public direct environmental benefits.
COME	Consortium including EU leaders in silicon chip manufacturing, Si/SiGe/Ge epitaxial material growth, laser and band structure modelling, quantum cascade laser design and terahertz/infrared spectroscopy.	Rapid growing SME, oriented to global markets with a technology aimed at solving an important societal challenges and suitable for other relevant application fields in the future.	Value chain approach: leading manufacturer of food packaging machinery, regulatory and testing partners, tech partners for the innovative plastics components



**CONFINDUSTRIA EMILIA
AREA CENTRO**
Le imprese di Bologna,
Ferrara e Modena

IN BREVE...





CONFINDUSTRIA EMILIA
AREA CENTRO
Le imprese di Bologna,
Ferrara e Modena



Risorse umane – costo del lavoro
costo diretto



Testing, certificazioni, brevetti
costo diretto



Costi di ammortamento di
macchinari e strumentazioni

Consumabili, materiali di consumo
costo diretto



Spese di disseminazione e
divulgazione
costo diretto



Subcontracting/consulenze esterne
**«altri costi diretti» o
Other direct costs**

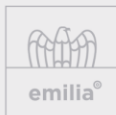
TIPOLOGIE COSTI AMMISSIBILI

Le tipologie di costo ammissibili sono uguali per tutti i progetti. Ciò che varia da uno strumento di finanziamento all'altro sono le intensità del co-finanziamento.

Contributo (a fondo perduto):
100% oppure **70% di tutti i costi (comprese consulenze)**

+ 25% fisso di overhead sui costi diretti (quindi escluse le consulenze) a copertura dei costi indiretti

I costi indiretti non si rendicontano, vengono automaticamente riconosciuti.



CONFINDUSTRIA EMILIA
AREA CENTRO
Le imprese di Bologna,
Ferrara e Modena

EIC ENHANCED PILOT – Recap delle misure presentate

	PATHFINDER	ACCELERATOR	FAST TRACK TO INNOVATION
CONSORTIUM	From 5 to 8 (at least 3 EU nationalities); all types	Only single applicant, only SMEs	Between 3-5 (at least 3 EU nationalities); all types
STARTING TRL	1-2= tech concept formulated	6 = prototype	6 = prototype
INVESTIGATION APPROACH	bottom up	bottom up	bottom up
PROJECT DURATION	~36 months	24 months max	36 months max
FUNDING %	100% direct costs + 25% indirect costs	70% direct costs + 25% indirect costs	70% direct costs + 25% indirect costs
MAX FUNDING (mln €)	3,5 mln €	2,5 mln € (+ equity finance)	3 mln €
FOCUS	New multidisciplinary disruptive technology definition	Industrialization, scaling up and market uptake	Industrialization and close to market activities
WHY PARTICIPATE?	Universities and companies searching for the future technology in their sector	Rapid growth of high potential SMEs and startups	Rapid market uptake for companies collaborating with suppliers, startups, research organizations

COSA PUO' FARE CONFINDUSTRIA EMILIA PER VOI

1. Analisi progetto



2. Validazione progetto



(3. Scrittura progetto)

Contatta l'Area Ricerca e Innovazione per saperne di più!



FILIPPO FORNI

f.forni@confindustriaemilia.it



FRANCESCA BACCOLINI

f.baccolini@confindustriaemilia.it



ERIC AMARAL GARCIA

e.amaral@confindustriaemilia.it



**CONFINDUSTRIA EMILIA
AREA CENTRO**

Le imprese di Bologna,
Ferrara e Modena

cuore
manifatturiero
d'europa

GRAZIE DELL' ATTENZIONE



**CONFINDUSTRIA EMILIA
AREA CENTRO**

Le imprese di Bologna,
Ferrara e Modena