



Trasferimento
Tecnologico

Bandi a cascata – Emilia Romagna

10 Aprile 2024 [11.00 – 13:00]

Confindustria Emilia-Romagna, webinar



Coordinato
da



In collaborazione
con





OBIETTIVI GENERALI DEL PROGETTO ECOSISTER

“**ECOSISTER Ecosystem for Sustainable Transition in Emilia-Romagna**” è un progetto finanziato dal Ministero dell’Università e della Ricerca nell’ambito degli investimenti previsti dal Piano Nazionale di Ripresa e Resilienza (PNRR).

Il progetto intende sostenere il sistema produttivo dell’Emilia-Romagna, forte e altamente competitivo, **trasformando e convertendo i cicli produttivi** delle aziende regionali in una nuova dimensione di circolarità, riducendo i consumi energetici, aumentando progressivamente l’utilizzo di risorse rinnovabili e consentendo, a fine vita, il riciclo e il riutilizzo di materiali e componenti.



ORGANIZZAZIONE DEL PROGETTO ECOSISTER



In totale i soggetti che compongono l'ecosistema sono 23: 6 Atenei, 2 Enti di Ricerca vigilati dal MUR, 1 Ente di Ricerca non vigilato dal MUR, 1 Consorzio interuniversitario, 4 società consortili a responsabilità limitata, 1 Società per Azioni, 1 centro di ricerca, 3 consorzi, 1 Incubatore, 1 Competence Center e 2 Fondazioni. ART-ER è socio fondatore e coordinatore del programma TT-IP

Gli Enti partecipanti fanno anche parte della Rete Alta Tecnologia dell'Emilia Romagna.



ORGANIZZAZIONE DEL PROGETTO ECOSISTER

Il progetto ECOSISTER segue il modello Hub & Spoke, in cui la Fondazione ECOSISTER svolge il ruolo di Hub, prevedendo la seguente articolazione in Spoke:

- Spoke 1 - Materials for sustainability and ecological transition (resp. CNR)
- Spoke 2 - Clean energy production, storage and saving (resp. Università degli studi di Modena e Reggio Emilia)
- Spoke 3 - Green manufacturing for a sustainable economy (resp. Alma Mater Studiorum - Università di Bologna)
- Spoke 4 - Smart mobility, housing and energy solutions (resp. Università di Parma)
- Spoke 5 - Circular economy and blue economy (resp. Università di Ferrara)
- Spoke 6 - Ecological transition based on HPC & data technology (resp. Università di Parma)

COMITATO SPOKE



Michele Muccini
coordinatore
Dirigente di
Ricerca e
Direttore
dell'ISMN-CNR

Presentatore
al webinar
10/4: **Prof.
Andrea Boni**
(Unipr)



Marcello Romagnoli
Professore
Ordinario
Dipartimento
di Ingegneria
"Enzo
Ferrari"-
UNIMORE

Presentatore
al webinar
10/4, **Prof. Alberto
Bellini**
(Unibo)



Dario Croccolo
Professore
ordinario
Dipartimento
di Ingegneria
Industriale-
UNIBO

Presentatore
al webinar
10/4: dott.
**Marco
Bianconi**
(CNR)



Felice Giuliani
Professore di I
fascia
Dipartimento
di Ingegneria e
Architettura-
UNIPR



Luisa Pasti
Professoressa
Ordinaria
Dipartimento
di Scienze
dell'Ambiente
e della
Prevenzione-
UNIFE



Roberto De Renzi
Professore di I
fascia
Dipartimento di
Scienze
Matematiche,
Fisiche e
Informatiche-
UNIPR



Alice Ruini
Professoressa
Associata
Dipartimento di
Scienze Fisiche,
Informatiche e
Matematiche sede
ex-Fisica -
UNIMORE

Consiglio di Amministrazione Fondazione ECOSISTER



Maurizio Sobrero
Presidente - Professore
Ordinario
Dipartimento di Scienze
Aziendali- UNIBO



Marina Silverii
Vice Presidente
Direttrice Operativa Art-er

CONSIGLIERI



**Michele
Muccini**
Coordinatore
Comitato
Spoke



**Andrea
Prati**
Coordinatore
Comitato
Stakeholder



**Massimiliano
Mazzanti**
Coordinatore
International Advisory
Board



**Anna Maria
Fellegara**
Coordinatrice
Sistema e
Controllo Interno



**Gianluca
Marchi**
Coordinatore TTIP
Board



**Daniela
Baesi**
Sindaco
Unico

TEAM ECOSISTER



Marco Degani
Program Research Manager-
Direttore Fondazione
ECOSISTER



Laura Morigi
Responsabile Amministrativa



Federica Ruggia
Assistente di Direzione



SP

Strategic Projects

Strategic Projects – cos'è

PROGRAMMA DI FINANZIAMENTO KNOWLEDGE SHARED

5 bandi paralleli per selezionare **IMPRESE** dell'Emilia-Romagna che vogliono realizzare un **Proof of Concept *** per validare, sviluppare, prototipare risultati o prodotti del **Patrimonio Intellettuale** acquisiti da **Università, Enti di Ricerca pubblici e privati, start up e PMI Innovative, spin off accademici e della ricerca anche esteri.**

* **PROOF OF CONCEPT**

dimostrazione pratica che ha l'obiettivo di verificare se concetti, metodologie e/o tecnologie possono essere trasformate in applicazioni reali e funzionanti in un contesto industriale e/o di mercato specifico. Serve a validare la fattibilità tecnica e/o il potenziale di mercato di un risultato o prodotto del patrimonio intellettuale in un contesto reale e non laboratoriale.

E' una fase che precede la produzione in serie o l'implementazione su vasta scala.

Cosa finanzia

I temi



SPOKE 1
CNR

Materials for sustainability and ecological transition



SPOKE 2
UNIMORE

Clean energy production, storage and saving



ALMA MATER STUDIORUM
UNIVERSITÀ DI BOLOGNA

SPOKE 3
UNIBO

Green manufacturing for a sustainable economy



SPOKE 4
UNIPR

Smart mobility, housing and energy solutions



Università
degli Studi
di Ferrara

SPOKE 5
UNIFE

Circular economy and blue economy

Cosa finanzia

Il progetto

Università, Enti di Ricerca pubblici e privati, start up e PMI Innovative, spin off accademici e della ricerca anche esteri

* **PATRIMONIO INTELLETTUALE**

IMPRESE REGIONALI

* **PATRIMONIO INTELLETTUALE**

ai sensi della Raccomandazione (UE) 2023/499 della Commissione del 1° marzo 2023: qualsiasi risultato o prodotto generato da attività di ricerca e innovazione (quali diritti di proprietà intellettuale, dati, competenze tecniche, prototipi, processi, pratiche, tecnologie, software)

- ✓ **BUDGET**
7.5 Milioni di euro (5 bandi tematici)
- ✓ **FINANZIAMENTO**
minimo € 100k - massimo € 300k (come agevolazione)
Soglia massima per impresa: € 150 k
- ✓ **DURATA:** 10 mesi
- ✓ **INTERVENTI AMMISSIBILI**
Sviluppo sperimentale (minimo 40%) e ricerca industriale
- ✓ **TIPOLOGIA AGEVOLAZIONE**
Contributo a fondo perduto in regime di esenzione

Chi può partecipare

**Micro,
Piccole,
Medie,
Grandi
Imprese**

REQUISITI FORMALI:

- avere sede o unità locale in Emilia-Romagna;
- le imprese possono partecipare anche in aggregazione (massimo 3 imprese tutte con sede in ER)
- I progetti dovranno avere origine da un prodotto o un risultato del patrimonio Intellettuale di proprietà di Organismi di Ricerca (OdR)/start up/PMI innovative/spin off **anche estere**;
- Le start up/spin off/PMI innovative italiane quali proprietari del prodotto/risultato del patrimonio intellettuale devono essere iscritte al registro delle start up o PMI innovative o in alternativa accreditate presso gli organismi di ricerca e della diffusione della conoscenza.

PREMIALITA':

- Partecipazione di **donne** o di **giovani sotto i 36 anni** nel team di progetto
o presenza di **certificazione UNI/Pdr 125:2022** relativa alla parità di genere → **da 1 a 8 punti**

Qual è l'intensità di finanziamento



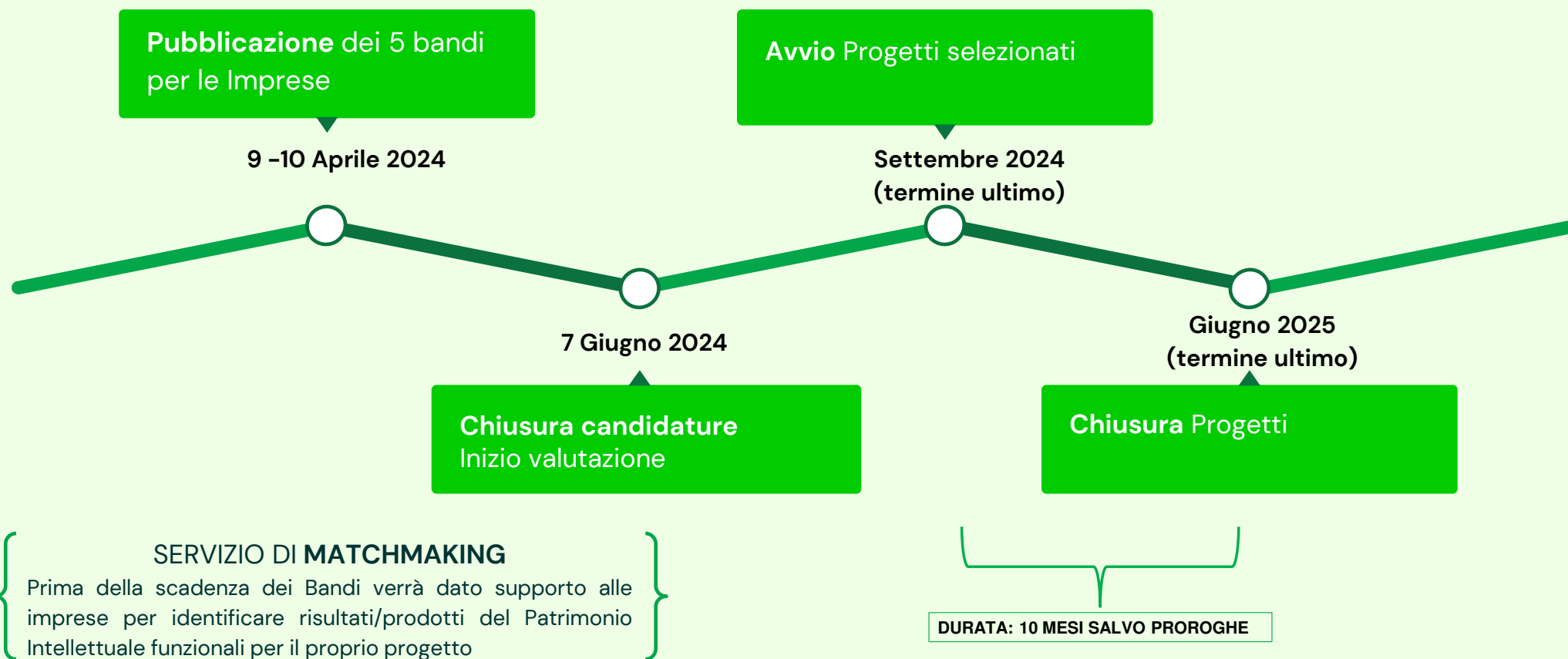
Qual è l'intensità di finanziamento



Qual è l'intensità di finanziamento



Timeline



Cosa finanzia

Le proposte progettuali dovranno essere coerenti con i **temi** oggetto di ricerca di Spoke 1

SPOKE 1 - CNR

Materials for sustainability and ecological transition

1. Materiali e processi avanzati per lo sviluppo di un sistema industriale sostenibile
2. Materiali e dispositivi per una industria alimentare sostenibile e per il packaging ecologico
3. Materiali per la produzione di energia, il risparmio energetico, l'accumulo e lo stoccaggio e per una edilizia a impatto zero
4. Materiali e dispositivi avanzati per l'industria della salute, la diagnostica e la terapeutica secondo un approccio "One-Health"
5. Materiali leggeri e ad elevate prestazioni per la mobilità sostenibile e l'aerospazio

Cosa finanzia

Le proposte progettuali dovranno essere coerenti con i **temi** oggetto di ricerca di Spoke 2

SPOKE 2 - UNIMORE

Clean energy production, storage and saving

1. Tecnologie, sistemi e componenti per la conversione e l'utilizzo di energia da fonti rinnovabili
2. Tecnologie e sistemi per il trasporto, la distribuzione e lo stoccaggio dell'energia. Integrazione del settore Smart: reti energetiche flessibili, integrate, resilienti e digitalizzate (HPC)
3. Tecnologie, sistemi e componenti per la produzione, la distribuzione, l'accumulo e l'uso diretto di idrogeno verde e per la produzione di e-fuel
4. Cattura, sequestro, purificazione e utilizzo della CO2 anche attraverso l'uso di idrogeno verde o di fonti rinnovabili.

Cosa finanzia

Le proposte progettuali dovranno essere coerenti con i **temi** oggetto di ricerca di Spoke 3

SPOKE 3 - UNIBO

Green manufacturing for a sustainable economy

1. Sviluppo di prodotti, processi e sistemi produttivi a inquinamento zero che riducano al minimo la domanda di energia e l'uso di materiali pericolosi e non rinnovabili
2. Sviluppo di filiere produttive e sistemi di fornitura a basso impatto energetico e ambientale
3. Valutazione del ciclo di vita e della sostenibilità di materiali, prodotti e processi
4. Soluzioni e tecnologie ICT per la progettazione, realizzazione, monitoraggio e controllo di macchine, sistemi di automazione e processi industriali green, sostenibili, sicuri e altamente riconfigurabili
5. Impatto della tassonomia europea per le attività sostenibili sugli ecosistemi industriali regionali

Cosa finanzia

Le proposte progettuali dovranno essere coerenti con i **temi** oggetto di ricerca di Spoke 4

SPOKE 4 - UNIPR

Smart mobility, housing and energy solutions

1. Sicurezza dei pedoni e dei ciclisti in città, monitoraggio e analisi dei flussi delle diverse componenti di traffico urbano, sistemi di trasporto multimodale e mobilità condivisa, mobilità cibernetica, sistemi video intelligenti
2. Progettazione per tutti, città sana e attiva, social-housing design, cambiamenti comportamentali, innovazioni tecnologiche e sociali, valutazione delle politiche climatiche
3. Sistemi di gestione delle pavimentazioni stradali urbane, soluzioni di illuminazione stradale, accessibilità al centro storico, monitoraggio, tutela e conservazione del patrimonio culturale
4. Qualità e comfort dell'aria in ambienti interni ed esterni, dispersione e controllo delle polveri sottili e degli inquinanti in aria, mitigazione delle isole di calore urbane, decarbonizzazione urbana, comunità energetiche, soluzioni basate sulla natura (nature based solutions, NBS)

Cosa finanzia

Le proposte progettuali dovranno essere coerenti con i **temi** oggetto di ricerca di Spoke 5

SPOKE 5 - UNIFE

Circular economy and blue economy

1. L'evoluzione congiunta dei modelli aziendali e dei quadri normativi lungo la transizione ecologica, con enfasi sugli aspetti geografici delle performance socio economiche e ambientali, inclusa la convergenza territoriale all'interno della Regione Emilia Romagna;
2. La valorizzazione dei rifiuti e delle acque reflue in ambienti produttivi, anche in un'ottica di "estrazione urbana" e l'attuazione di una gestione delle acque reflue e dei fanghi anche secondo un approccio di bioraffineria che include metodologie innovative per il monitoraggio di microparticelle e di contaminanti;
3. La realizzazione di soluzioni, dispositivi, sensori e strumenti digitali per la pianificazione del territorio, la gestione delle risorse in ambiente marino e costiero nell'ambito dei servizi ecosistemici, dell'acquacoltura, della protezione ambientale, della salvaguardia della biodiversità e della mitigazione degli effetti causati dai cambiamenti climatici;
4. Lo sviluppo di soluzioni e servizi innovativi e sostenibili per la tutela del patrimonio culturale, marittimo e costiero. La rigenerazione e lo sviluppo dei sistemi turistici, la realizzazione di nuovi modelli, strumenti e servizi IT per incrementare la qualità dell'offerta turistica;
5. Lo sviluppo di nuove pratiche di agricoltura rigenerativa al fine di aumentare l'agrobiodiversità, arricchire la fertilità dei suoli, migliorare le aree di drenaggio e potenziare i servizi ecosistemici.

Dove reperire i bandi

SITO WEB DEL PROGETTO ECOSISTER: <https://ecosister.it/bandi/> (TUTTI I BANDI)

SITO WEB SPOKE 1: <https://www.urp.cnr.it/node/4202>

SITO WEB SPOKE 2: <http://www.ricerca.unimore.it/site/home/pnrr/bandi-a-cascata-pnrr/bandi-a-cascata-di-unimore/articolo1030069373.html>

SITO WEB SPOKE 3: <https://bandi.unibo.it/PnrrEcosisterRER>

SITO WEB SPOKE 4: <https://www.unipr.it/bandi-cascata-emanati-da-unipr>

SITO WEB SPOKE 5: <https://www.unife.it/it/ricerca/progetti/bando-a-cascata-ecosister-er>

Per informazioni



SPOKE 1

ASPETTI SCIENTIFICI:

Michele Muccini: michele.muccini@cnr.it

Info generali: protocollo.ismn@pec.cnr.it

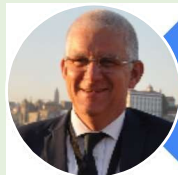


SPOKE 2

ASPETTI SCIENTIFICI:

Marcello Romagnoli
marcello.romagnoli@unimore.it

Info generali:
ecosister_bandoER_pnrr@pec.unimore.it



SPOKE 3

ASPETTI SCIENTIFICI:

Dario Croccolo
dario.croccolo@unibo.it

Info generali: bandi@rer.camcom.it

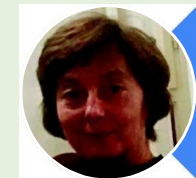


SPOKE 4

ASPETTI SCIENTIFICI Felice Giuliani

felice.giuliani@unipr.it

Info generali:
protocollo@pec.unipr.it



SPOKE 5

ASPETTI SCIENTIFICI: Luisa Pasti

E-mail: psu@unife.it

Info generali: bac.ecosister@unife.it



INFO GENERALI

info@ecosister.it



GRAZIE PER L'ATTENZIONE

Marco Degani
E-mail: info@ecosister.it



Finanziato dall'Unione europea
NextGenerationEU



Ministero dell'Università e della Ricerca



Italiadomani
PIANO NAZIONALE DI RIPRESA E RESILIENZA

in collaborazione con



ART-ER
ATTRATTIVITÀ
RICERCA
TERRITORIO



ALMA MATER STUDIORUM
UNIVERSITÀ DI BOLOGNA
DIPARTIMENTO DI FISICA E ASTRONOMIA
"AUGUSTO RIGHI"



Università degli Studi di Ferrara



UNIMORE
UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI
MODENA E REGGIO EMILIA



UNIVERSITÀ DI PARMA



Consiglio Nazionale delle Ricerche



ENEA
Agenzia nazionale per le nuove tecnologie, l'energia e lo sviluppo economico sostenibile



UNIVERSITÀ CATTOLICA del Sacro Cuore



POLITECNICO MILANO 1863



INFN
Istituto Nazionale di Fisica Nucleare



ALMACUBE



bi-REX



CENTRO CERAMICO



certimac



CINECA



CRPA



TECNOPOLO REGGIO-EMILIA



FONDAZIONE REI



LEAP



MISTER



MUSP



PROAMBIENTE



romagnatech



t3lab



TPA



DEMOCENTER