

Ecosister

Bandi PNRR

Il progetto Ecosister intende supportare la transizione ecologica del sistema economico e sociale regionale attraverso un processo che coinvolga trasversalmente tutti i settori, le tecnologie e le competenze coniugando transizione digitale e sostenibilità con il lavoro e il benessere delle persone e la difesa dell'ambiente in coerenza con gli obiettivi del Patto per il Lavoro e per il Clima, ed integrandosi con programmazioni regionali, nazionali e europee.

L'obiettivo principale del progetto – che si innesta sull'ecosistema dell'innovazione già creato ed esistente nella regione con il coinvolgimento di università, enti di ricerca, laboratori e centri per l'innovazione – è rafforzare la capillarità di intervento degli attori, favorendone il rafforzamento strutturale e il salto di scala, e sviluppando e consolidando collaborazioni internazionali.

Il programma ECOSISTER si articola in varie attività. *Le attività del TTIP - Technology Transfer Innovation Programme - sono coordinate da ART-ER e hanno l'obiettivo di promuovere la ricerca industriale come principale driver per lo sviluppo economico sostenibile.*

Il TTIP prevede opportunità per tutti gli attori dell'ecosistema dell'innovazione regionale - studenti universitari e dottorandi, ricercatori, startup innovative e spin-off della ricerca, PMI, imprese, organizzazioni della società civile e cittadini, Pubblica Amministrazione - che potranno contribuire alla diffusione di soluzioni green rendendo la regione Emilia-Romagna più sostenibile, inclusiva e attraente. Il TTIP è focalizzato su un approccio di impatto regionale e di sistema ed è organizzato in macro-azioni, tra cui l'avvio di relazioni scienza-industria tra imprese regionali ed enti pubblici di ricerca per rispondere alle esigenze tecnologiche delle imprese, attraverso la realizzazione di programmi e collaborazioni su esigenze di innovazione specifiche.

Bandi

I tre bandi attualmente proposti vertono sui temi di innovazione, ricerca industriale, sostenibilità e transizione ecologica e sono rivolti a Imprese, Start-up, Spin-off, Ricercatori ed Enti di Ricerca.

- ❖ **International Open Innovation Programme (IOIP)**, un bando challenge-based dedicato a imprese dell'Emilia-Romagna alla ricerca di soluzioni innovative proposte da spin-off, startup, scaleup, ricercatori e altri attori dell'ecosistema dell'innovazione a livello nazionale e internazionale.

Data di scadenza: 31 maggio 2024 ore 18.00

Saranno ammesse alla partecipazione all'iniziativa fino ad un massimo di 40 PMI e Grandi Imprese, nel rispetto del criterio prioritario, secondo l'ordine cronologico di ricezione delle candidature.

In caso di ammissione, alle 40 Imprese beneficiarie è richiesto di destinare almeno 1 risorsa con seniority in attività R&D e/o Innovation non inferiore ai 5 anni, per tutta la durata del Programma con un impegno di tempo di almeno 10 gg/uomo tra Marzo 2024 e Febbraio 2025.

Il bando attuale verte sui temi della **circular economy e water nexus**. Il bando indica i sub temi prioritari.

<https://drive.google.com/file/d/1YbjYdypx70ih3fk2XG0fQcDBoeBRksYg/view>

Il Programma è composto da diverse task *a partecipazione obbligatoria*.

Il Programma IOIP, nel dettaglio, prevede le seguenti azioni:

- fase 1: selezione di Imprese dell'Emilia-Romagna e primaria identificazione dei fabbisogni di innovazione che saranno utili alla definizione di un set di "challenge", sui quali sarà impostata una call for solution internazionale;
- fase 2: selezione e preparazione dei Solutori che saranno selezionati con un avviso dedicato,
- fase 3: partecipazione ad eventi / attività di networking con i solutori, sulla piattaforma web che sarà predisposta tra gli strumenti digitali a supporto del matching;
- fase 4: orientamento dei beneficiari per la definizione di possibili follow-up nell'ottica di proseguire la collaborazione <https://www.art-er.it/2024/03/avviso-per-la-presentazione-di-manifestazioni-di-interesse-perla-partecipazione-di-imprese-della-regione-emilia-romagna-alla-1-edizione-del-programmainternational-open-innovation-prog/>

- ❖ **Open Innovation Scouting (OIS)**, un bando dedicato a imprese che vogliono incontrare il sistema della ricerca della regione Emilia-Romagna, per lo scouting di soluzioni e tecnologie innovative su cui valutare potenziali progettualità.

L'attuale edizione ha focus su Climate Change e Natural Resources & Biodiversity. . *Il bando indica i sub temi prioritari.*

<https://drive.google.com/file/d/1XxyHEiG6UYjm0QbHKJp3BH6nF32oXH/view>

Il percorso è strutturato in cinque momenti che, partendo dall'ascolto e prima informazione sulle tecnologie presentate, si snoda in una fase di condivisione delle idee interna alle singole aziende, per poi arrivare ad una fase di deepening e selezione delle tecnologie più promettenti seguita da incontri one-to-one tra ricercatori e aziende.

L'ultimo step sarà costituito da un'attività di follow-up sull'intero percorso finalizzata a monitorare l'andamento delle relazioni tra le parti e garantire l'efficacia dei risultati.

Per la prima edizione il programma sarà aperto ad un massimo di 50 imprese e 130 ricercatori.

Data di scadenza: 31 maggio 2024 ore 18.00

<https://www.art-er.it/2024/03/avviso-di-selezione-per-la-partecipazione-di-imprese-allaprima-edizione-dellazione-open-innovation-scouting-system-innovation-nellambito-delprogetto-eco/>

Per partecipare ai due precedenti programmi è necessario compilare l'indagine **MIA | Mappatura Innovazione Aperta**.

- ❖ **Strategic Projects (SP)**, finanziamenti per le imprese regionali a sostegno di progetti da realizzare con ricercatori e start-up in un'ottica market-driven.

Le misure sono dedicate alla valorizzazione, in chiave industriale, di risultati e prodotti del "patrimonio intellettuale" (proof of concept) sviluppati all'interno di enti di ricerca pubblici e privati o di start up/spin-off regionali, nazionali ed internazionali e finanzieranno investimenti materiali e immateriali per creare nuovi prodotti, processi, applicazioni, materiali o servizi da realizzare assieme a ricercatori e start-up in un'ottica market-driven.

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 degli studi di Parma)
- Spoke 5 - Circular economy and blue economy (resp. Università degli studi di Ferrara)
- Spoke 6 - Ecological transition based on HPC & data technology (resp. Università degli studi di Parma)

Ogni spoke ha emanato **bandi tematici a cascata (5)** per le imprese dell'Emilia-Romagna. La dotazione finanziaria complessiva è pari a 7,5 milioni di euro e possono presentare domanda Micro, Piccole, Medie e Grandi imprese in modalità singola o aggregata.

Beneficiari

Imprese di ogni dimensione con i seguenti requisiti:

- 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.

Ogni bando finanzia attività di sviluppo sperimentale (minimo 40%) e ricerca industriale, con un finanziamento minimo di € 100.000 e massimo di € 300.000 (con un limite ad € 150.000 per ogni singola impresa).

I progetti dovranno essere realizzati in una unità locale situata nel territorio dell'Emilia Romagna regolarmente censita presso CCIAA di competenza.

Il contributo, in regime di esenzione, varia in base alla dimensione d'impresa ed alla tipologia di attività.



Dimensione impresa		(a) % contributo	(b) maggiorazione per dimensione	(c) maggiorazione per collaborazione	(d) Intensità massima
Micro/Piccola impresa	Ricerca industriale	50	20	10	80
	Sviluppo sperimentale	25	20	15	60
Media impresa	Ricerca industriale	50	10	15	75
	Sviluppo sperimentale	25	10	15	50
Grande impresa	Ricerca industriale	50		15	65
	Sviluppo sperimentale	25		15	40

La durata di realizzazione del progetto non potrà essere superiore a 10 mesi a decorrere dalla data indicata nel provvedimento di concessione del finanziamento.

La domanda di partecipazione può essere presentata a partire dalle ore 10:00 del giorno 15/04/2024 ed entro e non oltre le ore 12:00 del giorno 07/06/2024. Le domande di finanziamento dovranno essere presentate unicamente secondo le specifiche modalità indicate nei singoli bandi.

Sotto si pubblicano i link a delle schede sintetiche dei bandi redatte da Smile:

- Spoke 1 – [“Spoke 1 – Materials for Sustainability and ecological transition”](#)

Il bando intende finanziare progetti che rientrano nell'ambito delle seguenti aree tematiche:

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

- Spoke 2 – [“Spoke 2 – Clean energy production, storage and saving”](#)

Il bando intende finanziare progetti che rientrano nell'ambito delle seguenti aree tematiche:

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.

- Spoke 3 – [“Spoke 3 – Green manufacturing for a sustainable economy”](#)

Il bando intende finanziare progetti che rientrano nell'ambito delle seguenti aree tematiche:

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.

- Spoke 4 – [“Spoke 4 – Smart mobility, housing and energy solutions”](#)

Il bando intende finanziare progetti che rientrano nell'ambito delle seguenti aree tematiche:

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).

- Spoke 5 – “[Spoke 5 – Circular economy and blue economy](#)”

Il bando intende finanziare progetti che rientrano nell'ambito delle seguenti aree tematiche:

1. **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. **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. **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. **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. **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.

Il testo completo dei singoli bandi è reperibile ai link specifici:

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

SPOKE2: <https://www.ricerca.unimore.it/site/home/pnrr/bandi-a-cascata-pnrr/bandi-a-cascata-di-unimore/articolo1030069373.html>

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

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

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