

BI-REX ha emesso il quinto bando per la selezione di progetti di innovazione tecnologica

Bandi



The banner features the BI-REX logo at the top center, with the tagline 'Big Data Innovation & Research Excellence' below it. The background is a blue-toned digital interface with various data visualization elements like charts and graphs. A hand is shown pointing upwards towards the text. The main text is centered and reads: 'Bando per la selezione di Progetti di Innovazione Tecnologica – Call 5', 'PNRR Missione 4 Componente 2 Investimento 2.3', 'Finanziato dall'Unione europea – Next Generation EU', and 'Scadenza ore 14:00 del 21 febbraio 2025'.

Il Competence Center **BI-REX** (*Big Data Innovation & Research Excellence*) ha promosso un **nuovo bando** per selezionare **progetti di innovazione tecnologica**, iscritto nel quadro del Piano Nazionale di Ripresa e Resilienza (PNRR).

A seguire le principali informazioni a favore delle imprese interessate a partecipare:

- Dotazione finanziaria complessiva: **3 milioni di euro**;
- Co-finanziamento massimo per ciascuna idea progettuale: **200 mila euro**;
- Partecipazione: è possibile presentare una candidatura esclusivamente online attraverso la piattaforma on-line **PICA**, a partire dal **23 gennaio 2025** e fino alle **ore 14:00 del 21 febbraio 2025** (*da notare che fino al 23 gennaio la piattaforma non sarà disponibile*);
- Aree tematiche di intervento:
 - Big Data,
 - Smart Products,
 - Ict per macchine e linee di produzione,
 - Sistemi avanzati di gestione dei processi e produzione,
 - Security & Blockchain,
 - Additive & Advanced Manufacturing,
 - Robotica collaborativa, warehousing and AGV,
 - Sostenibilità e Responsabilità sociale;
- Durata progetti: massimo **12 mesi**;
- Beneficiari: **imprese** e **aggregazioni di imprese** che abbiano una stabile organizzazione in Italia e siano in possesso dei requisiti contenuti nell'art.3 del bando.

AGRARIAN: primo bando per sviluppare soluzioni basate su tecnologie cloud, edge e IoT applicabili al settore agricolo – Scadenza 31 gennaio 2025

Bandi



Nell'ambito del progetto europeo **AGRARIAN** è attivo il primo bando con l'obiettivo di favorire lo sviluppo di soluzioni basate su tecnologie **cloud, edge e IoT** applicabili al **settore agricolo**.

Di seguito la consueta scheda sintetica per comprendere l'opportunità.

Beneficiari

Il bando è aperto ad entità legali registrate negli Stati membri dell'UE o Paesi associati a Horizon Europe, identificate come **Start-up, PMI, Università, Centri di Ricerca, ONG e Fondazioni**, che potranno partecipare **individualmente** (non sono ammessi consorzi), con **una sola proposta** per organizzazione o gruppo di ricerca.

Obiettivi principali del bando

Con la sua prima Open Call il progetto europeo prevede di selezionare **otto progetti innovativi** per sviluppare soluzioni basate su tecnologie cloud computing, edge computing e IoT applicabili al settore agricolo, per la gestione del bestiame, il monitoraggio delle colture e la gestione dei vigneti, in modo da:

- generare strumenti di supporto decisionale per l'agricoltura (ADSS);
- sfruttare tecnologie emergenti, quali l'integrazione di reti ibride satellitari/terrestri e l'intelligenza artificiale (AI);
- ottenere un miglioramento dell'efficienza operativa attraverso soluzioni in tempo reale.

Dotazione finanziaria complessiva

La dotazione finanziaria complessiva della misura ammonta a **400.000 euro**.

Dimensione dei progetti e contributo ottenibile

Il progetto europeo prevede di selezionare **otto soggetti** ai quali concedere un contributo finanziario di tipo **forfettario** (lump sum) di **50.000 euro**, da erogare in base al raggiungimento delle seguenti fasi e milestone:

- **Fase 1: Design (M1)**

- Finanziamento pari al **25% del budget totale** (12.500 euro);
- Obiettivo: definizione di un piano di lavoro chiaro e una lista di KPI dettagliati, con una proporzione del 75% per KPI operativi e 25% per KPI di comunicazione e disseminazione.
- **Fase 2: Develop (M3)**
 - Finanziamento pari al **40% del budget totale** (20.000 euro);
 - Obiettivo: raggiungimento di almeno il **75% dei KPI definiti**, dimostrando progressi significativi nelle attività progettuali attraverso deliverable intermedi approvati.
- **Fase 3: Demonstration (M6)**
 - Finanziamento pari al **35% del budget totale** (17.500 euro);
 - Obiettivo: completamento di **tutti i KPI definiti**, fornitura dei risultati finali e dimostrazione dell'impatto generato dalle soluzioni sviluppate.

Scadenza e modalità per candidarsi

La scadenza per presentare la propria candidatura è fissata alle **ore 17:00 del 31 gennaio 2025**.

Per partecipare è opportuno consultare la **pagina dedicata** dove sono reperibili:

- le **linee guida** per i candidati
- la **raccolta delle domande più frequenti** (Faq)
- un **allegato tecnico**
- il **modello di dichiarazione per le PMI**; (obbligatorio per le piccole e medie imprese)
- il **modello da compilare per sottoporre una proposta progettuale**.

Per maggiori informazioni è possibile anche **scaricare questo documento** o scrivere a **support@agrarian-project.eu**.

Progetti ammissibili

I progetti devono essere in linea con gli argomenti di ricerca AGRARIAN e **rientrare in una delle tre iniziative** (dette **pilota**) già individuate, indirizzando le sfide e includendo KPI chiari per valutare i risultati:

1. **Monitoraggio e gestione del bestiame (Grecia)**: soluzioni per monitorare la salute degli animali tramite droni e sensori;
2. **Monitoraggio delle colture (Romania)**: soluzioni edge per analizzare dati relativi a uniformità delle colture, livelli d'acqua e danni climatici;
3. **Gestione dei vigneti (Portogallo)**: strumenti basati su dati satellitari, sensori IoT e modelli AI per supportare decisioni relative a irrigazione e gestione del clima.

Inoltre, i progetti essere in grado di essere testati e valutati su almeno **uno dei seguenti Testbed AGRARIAN o sfruttare il set di dati** agricoli fornito da AGRARIAN:

- **Testbed 1 – Comunicazioni satellitari geostazionarie con funzionalità EDGE**: banco di prova di emulazione satellitare con funzionalità edge per satelliti per telecomunicazioni GEO, basato sulla piattaforma OpenSand
- **Testbed 2 – Comunicazioni satellitari in orbita non geostazionaria (NGSO) con funzionalità EDGE**: banco di prova di emulazione per piccole costellazioni LEO con funzionalità edge computing integrate che supportano scenari IoT. La parte edge computing si basa sulla modellazione del servizio, mentre il componente satellitare riproduce dinamiche realistiche
- **Testbed 3 – Banco di prova di emulazione di elaborazione AI edge satellitare**: banco di prova per valutare modelli AI su hardware di elaborazione satellitare emulato. Fornisce la capacità di eseguire modelli AI su un hardware di elaborazione edge, che è completamente rappresentativo di una scheda di elaborazione edge per l'uso su CubeSat. Consente la valutazione delle prestazioni, dell'accuratezza e della prontezza di nuove applicazioni e di come queste variano quando vengono distribuite su una piattaforma AI edge spaziale

- **Testbed 4- SEED-5G: piattaforma NBloT SpaceEdge AI-Enabled Delay-Tolerant:** testbed end-to-end NB-IoT di rete non terrestre, che supporta applicazioni edge/AI in esecuzione su un computer basato su Linux che emula il satellite.

A titolo esemplificativo, sono finanziabili i seguenti tipi di Applicazioni/Soluzioni:

- **Strumenti agricoli innovativi:** introduzione di tecnologie all'avanguardia come agricoltura di precisione, veicoli terrestri/aerei senza pilota, sistemi di monitoraggio AI per bestiame, suolo e colture, sensori e dispositivi/applicazioni IoT, questi strumenti dovrebbero mirare ad aumentare l'efficienza agricola, ridurre al minimo i costi e ridurre l'impatto ambientale
- **Soluzioni agricole sostenibili:** concentrandosi su pratiche agricole sostenibili e rigenerative, promuovendo la biodiversità, la salute del suolo e la conservazione dell'acqua, queste soluzioni tecnologiche dovrebbero contribuire alla riduzione dell'impronta di carbonio e al miglioramento della resilienza dell'ecosistema
- **Resilienza e adattamento al clima:** introduzione di soluzioni per colture resilienti al clima, sistemi di irrigazione innovativi e strumenti di previsione meteorologica
- **Soluzioni digitali e agricoltura intelligente:** sviluppo di piattaforme digitali, applicazioni mobili e strumenti di analisi dei dati per supportare gli agricoltori nel processo decisionale, buone pratiche e gestione delle risorse, migliorando produttività e redditività.

In sintesi e riepilogando, per essere giudicati ammissibili progetti dovranno:

- **Allinearsi a uno dei tre piloti** (Grecia, Romania o Portogallo), rispondendo a sfide locali specifiche;
- **Avere un impatto agricolo e sociale significativo;**
- **Essere testati nei testbed o dataset messi a disposizione dal consorzio AGRARIAN;**
- **Fornire risultati applicabili e scalabili** per il settore agricolo.

Spese ammissibili

Le spese sono ammissibili solo se legate alle attività progettuali e devono essere:

- Presentate con un piano di lavoro e KPI associati;
- Rendicontate attraverso deliverable approvati anziché giustificazioni amministrative.

N.B.: **Non è ammessa la sub contrattazione** di attività principali del progetto.

Processo di valutazione

È previsto un processo di valutazione in quattro fasi:

1. **Controllo di eleggibilità**, ovvero verifica dei requisiti di base (nazionalità, tipo di ente, unicità della proposta);
2. **Valutazione dell'allineamento**, che consiste nella verifica della compatibilità tecnica con i testbed e dataset AGRARIAN;
3. **Valutazione indipendente**, durante la quale due esperti valuteranno ogni proposta in base a parametri di **eccellenza** (elevata qualità, chiaro insieme di obiettivi allineati con la visione AGRARIAN e con gli obiettivi generali del progetto, nonché con il bando specifico), **impatto** (impatto sull'avanzamento delle tecnologie AGRARIAN e contributo al raggiungimento degli obiettivi generali del progetto e del rispettivo Pilota e Testbed) e **implementazione** (qualità ed efficacia in termini di attuazione), con un punteggio massimo di **5 per criterio** (la soglia minima è 3 punti per criterio e 10 punti complessivi);
4. **Normalizzazione e ranking**, durante la quale le proposte verranno classificate in base ai punteggi; **le prime otto saranno finanziate**, mentre **le successive quattro saranno inserite in una lista d'attesa**.

AMBITIOUS: bando per estendere la partnership di progetto a dieci nuove PMI – Scadenza 31 gennaio 2025

Bandi



Nell'ambito del progetto europeo **AMBITIOUS** è attivo un bando con l'obiettivo di selezionare **dieci PMI** per rafforzarne la **collaborazione interregionale** e promuovere soluzioni innovative nel contesto della **digitalizzazione avanzata**. Di seguito la consueta scheda sintetica per comprendere l'opportunità.

Beneficiari – Le imprese beneficiarie sono **PMI** registrate nell'area economica europea (EEA) e nei Paesi partecipanti allo strumento I3 (Austria, Belgio, Bulgaria, Croazia, Cipro, Repubblica Ceca, Danimarca, Estonia, Finlandia, Francia, Germania, Grecia, Ungheria, Irlanda, Italia, Lettonia, Lituania, Lussemburgo, Malta, Paesi Bassi, Polonia, Portogallo, Romania, Slovacchia, Slovenia, Spagna e Svezia). Le PMI dell'Emilia-Romagna sono esentate dal dover fornire una lettera di supporto da parte dell'Ente Regionale.

Obiettivi principali del bando – Le PMI selezionate verranno integrate nel consorzio AMBITIOUS in modo da partecipare a progetti collaborativi e accedere a risorse avanzate, come testbed 5G e network di innovatori, con l'obiettivo di:

- supportarle nello sviluppo di tecnologie basate su AI, 5G, IoT e computing continuum;
- accrescerne le capacità di scalare soluzioni verso i mercati europei;
- favorirne la crescita tecnologica, portandole verso livelli superiori di TRL.

Dotazione finanziaria – La dotazione finanziaria complessiva della misura ammonta a **595.000 euro**.

Scadenza e modalità per candidarsi – Dopo aver scaricato, consultato e compilato i documenti necessari per partecipare, **reperibili sulla pagina dedicata**, le proposte progettuali dovranno essere inviate all'indirizzo e-mail **info@ambitious-project.eu** entro e non oltre le **ore 17:00 del 31 Gennaio 2025**.

Dimensione dei progetti e intensità di aiuto – Il contributo europeo concesso è pari al **70% dei costi eleggibili** fino a un importo massimo di **59.500 euro** (il massimale fissato per i costi eleggibili è di **85.000 euro**).

Progetti ammissibili – Le PMI selezionate dovranno presentare progetti nei quali dimostrare il potenziale contributo alla missione AMBITIOUS, tramite proposte di innovazione tecnologica e di sostenibilità, in pratica avere le capacità di:

1. **sviluppare tecnologie avanzate** nei settori **AI, 5G, IoT** e **computing continuum**;

2. **integrare soluzioni nei testbed 5G** messi a disposizione dal consorzio;
3. **collaborare a livello interregionale**, contribuendo a obiettivi di digitalizzazione e innovazione sostenibile.

Spese ammissibili – Le spese ammissibili possono includere:

- Costi del personale;
- Costi di subappalto;
- Altri costi diretti (come viaggi, attrezzatura, beni e servizi);
- Costi indiretti (nella misura del 7% dei costi del personale e altri costi diretti).

Le spese ammissibili devono essere strettamente legate sia alla partecipazione di attività collaborative del consorzio, che allo sviluppo di innovazioni tecnologiche coerenti con le priorità del bando.

Processo di valutazione – È previsto un processo di valutazione in quattro fasi:

1. **Controllo di eleggibilità**, che consiste nella verifica della conformità dei requisiti (nazionalità, PIC);
2. **Valutazione del contributo tecnologico**, che consiste nell'esame dell'allineamento delle competenze e delle innovazioni della PMI con le aree tematiche del progetto;
3. **Fattibilità e sostenibilità**, che consiste nella valutazione della capacità tecnica ed economica della PMI di contribuire al progetto e di sostenere le attività oltre la durata della call;
4. **Notifica**, che consiste nell'informare, entro il **28 febbraio 2025**, le PMI selezionate quali partner del consorzio in modo che possano iniziare le attività dal 1° maggio 2025.