



CONFINDUSTRIA
VENETO EST

Area Metropolitana
Venezia Padova Rovigo Treviso

INEST

Interconnected Nord-Est Innovation Ecosystem

Ecosistema dell' Innovazione

E' una Rete di università, Enti Pubblici di Ricerca (EPR), enti pubblici territoriali, altri soggetti pubblici e privati altamente qualificati e internazionalmente riconosciuti organizzati in forma consortile che hanno tra loro un'interazione continua per stimolare la creazione e la promozione dell'innovazione e della sostenibilità per un'area/un territorio di riferimento.



CONFINDUSTRIA
VENETO EST

i NEST: 11 Soci fondatori

Università degli Studi di Padova

Università degli Studi di Verona

Università Ca' Foscari Venezia

Università IUAV di Venezia

Università degli Studi di Trento

Libera Università di Bolzano

Università degli Studi di Udine

Università degli Studi di Trieste

Scuola Internazionale Superiore di Studi Avanzati SISSA

Consiglio Nazionale delle Ricerche CNR

Istituto Nazionale di Oceanografia e di Geofisica Sperimentale



9 SPOKE



CONFINDUSTRIA
VENETO EST

Dotazione finanziaria

Dotazione finanziaria: **2.000.000,00 € per ciascuno Spoke**

Gli investimenti, per la parte ammessa all'agevolazione, devono essere realizzati e/o ascritti nella/alla unità locale dell'impresa beneficiaria regolarmente censita presso la CCIAA, localizzata nel **territorio dell'Ecosistema iNEST:**

- Regione Friuli-Venezia Giulia,
- Regione Veneto
- Province Autonoma di Bolzano
- Province Autonoma di Trento.



Dotazione finanziaria

Dotazione finanziaria:

1.175.000,00 € per gli Spoke 1-8

600.000,00 € per lo Spoke 9

Gli investimenti, per la parte ammessa all'agevolazione, devono essere realizzati e/o ascritti nella/alla unità locale dell'impresa beneficiaria regolarmente censita presso la CCIAA, localizzata nel **territorio del Mezzogiorno**:

Abruzzo, Molise, Campania, Puglia, Basilicata, Calabria, Sicilia e Sardegna



CONFINDUSTRIA
VENETO EST

Beneficiari

- PMI che concorrono in modalità singola o collaborativa con altre imprese
- Grandi Imprese in modalità singola o in modalità collaborativa a condizione che vi sia la collaborazione con almeno una PMI
- Ogni impresa all'interno del partenariato può sostenere al **massimo il 70%** del costo totale di progetto

Ciascuna PMI potrà partecipare, singolarmente o in un raggruppamento, a non più di **1 domanda** di finanziamento su ciascun Research Topic, fino a un massimo di 3 domande.

Ciascuna GI potrà partecipare, come membro di un raggruppamento, a non più di 1 domanda di finanziamento su ciascun Research Topic, fino a un massimo di 3 domande oppure potrà presentare singolarmente non più di 1 domanda di finanziamento.



Interventi ammissibili

Sono considerati ammissibili i progetti di ricerca industriale e sviluppo sperimentale che dovranno prevedere “attività significative” di entrambe le tipologie di attività; dovranno essere caratterizzati da almeno il 20% del budget complessivo di ogni partner da attività riconducibili allo sviluppo sperimentale e la restante parte in attività di ricerca industriale.

In caso di progetto in partnership, nessun partner potrà sostenere da solo più del 70% dei costi del progetto, pena l'esclusione della maggiorazione prevista in termini di aiuto



Durata

Non superiore a 15 mesi dalla data indicata nel provvedimento di ammissione al finanziamento, e comunque successivamente al provvedimento di ammissione.

La durata è prorogabile una sola volta previa approvazione dello Spoke purché le attività vengano concluse e rendicontate entro la durata del Programma iNEST.

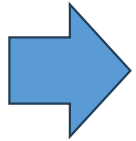
Entro i termini della durata del progetto:

attività concluse e relativi obiettivi finali conseguiti;

spese sostenute dai beneficiari e rendicontate secondo il contratto d'obbligo.



Requisiti di ammissibilità



I risultati materiali e/o immateriali dei progetti dovranno essere a disposizione a titolo gratuito, per usi di ricerca e non commerciali dello Spoke e/o degli organismi di ricerca affiliati allo Spoke secondo i termini proposti al momento della presentazione della domanda e definiti nel contratto d'obbligo



Sono considerati ammissibili i soli progetti di ricerca industriale e/o di sviluppo sperimentale, con un **“TRL”** (livello di maturità tecnologica) **pari almeno a un punteggio di 4 ***;

non devono giungere alla fase di produzione e devono essere caratterizzati da un elevato livello di innovatività.

** TRL 4: “tecnologia validata in laboratorio”. Viene costruito un primo prototipo per dimostrare in laboratorio la tecnologia, la sua funzione, ed i risultati. L'obiettivo del TRL 4 è determinare se i singoli componenti sono in grado di lavorare insieme come un sistema.*



Spese ammissibili

- **spese di personale** specificamente destinato a realizzare progetto - secondo i Costi Standard
- **costi indiretti** - determinati forfettariamente e pari al 15% dei costi del personale
- **costi amministrativi**, soli costi di auditor/revisori esterni iscritti nel registro dei revisori legali che certifichi le spese sostenute e i rendiconti. I costi della suddetta voce saranno rendicontati a costi reali e non potranno essere superiori al 10% del costo del personale;
- **costi per servizi di consulenze specialistica**, essenziali per l'attuazione del progetto ovvero **spese di ricerca esterna contrattuale affidate a OdR non inclusi nel partenariato**. Sono ammissibili nel limite massimo del 35% dei costi totali ammessi per ciascun partner.
- costi per **spese per materiali, forniture** e prodotti analoghi, direttamente imputabili all'attività di progetto.



Agevolazioni

Tipo di beneficiario	Attività	Intensità Minima di contributo alla spesa	Maggiorazione per progetti in collaborazione	Intensità Massima di contributo alla spesa
OdR	Ricerca industriale	100%	---	100%
	Sviluppo Sperimentale	100%	---	100%
Piccola Impresa	Ricerca industriale	70%	10%	80%
	Sviluppo Sperimentale	45%	15%	60%
Media Impresa	Ricerca industriale	60%	15%	75%
	Sviluppo Sperimentale	35%	15%	50%
Grande Impresa	Ricerca industriale	50%	15%	65%
	Sviluppo Sperimentale	25%	15%	40%



Spoke 1 - UNIBZ : ECOSYSTEMS FOR MOUNTAIN INNOVATIONS

- Sicurezza e qualità della vita negli ambienti montani (Soluzioni per migliorare la qualità della vita sociale nelle aree montane; Strategie per migliorare la resilienza e la qualità dell'habitat nelle aree montane)
- Resilienza dei sistemi di produzione e approvvigionamento negli ambienti montani (Strategie di innovazione idonee a migliorare le condizioni di resilienza dei sistemi produttivi montani e/o delle relative filiere)
- Decentramento di strutture e di infrastrutture in aree montane (Soluzioni per migliorare le strategie energetiche sostenibili nelle aree montane; Sistemi di trasporto e logistica di montagna a basse emissioni di carbonio)

Progetti: Min: 35 k€ - Max: 350 k€

https://www.consorzioinest.it/wp-content/uploads/2023/08/iNest_Bandi_a_Cascata_Spoke_1_TRIVENETO_def.pdf

Spoke 2 UNITN - HEALTH, FOOD AND LIFESTYLES

- Digital Health and Systems for the Citizens (Conversational AI a supporto di professionisti e medici, Sistemi hardware per l'ecografia polmonare, Strumenti e metodologie per terapia occupazionale e riabilitazione, Sistemi/metodologie per la gestione dei pazienti affetti da obesità)
- Biotechnologies and Pharmaceutical Technologies (Sviluppo di tecnologie di screening di farmaci, Ottimizzazione della produzione di vescicole per la manipolazione genetica, Strumenti per rilevamento e quantificazione di marcatori specifici nel sangue e nel liquido cerebrospinale)
- Devices for Health (Modelli 3D di tessuto cardiaco ingegnerizzato, Sviluppo di sistemi per la valutazione dell'efficacia di sanificazione da agenti patogeni aero-dispersi, Sviluppo di sistemi di ausilio alla deambulazione per la riabilitazione ed il cammino in autonomia)
- Food and Health (Protocolli metagenomici per l'identificazione di marker microbici orali della percezione degli alimenti, Sviluppo di ingredienti funzionali e alimenti nutraceutici miranti a contrastare lo stress ossidativo, Sistemi per sequenziamento e analisi di campioni metagenomici)

Progetti: Min: 50 k€ - Max: 250 k€

https://www.consorzioinest.it/wp-content/uploads/2023/08/iNest_Bandi_a_Cascata_Spoke_2_TRIVENETO_finale.pdf



CONFINDUSTRIA
VENETO EST

Spoke 3 - UNIUD : GREEN AND DIGITAL TRANSITION FOR ADVANCED MANUFACTURING TECHNOLOGY

- Energia (Conversione di prodotti di scarto per un'economia circolare, Integrazione fonti rinnovabili, produzione di combustibili/vettori alternativi e gestione energeticamente efficiente negli impianti industriali e logistici, Sensori intelligenti, Modelli di gestione e qualità dell'energia nelle smart grid e nelle comunità energetiche industriali)
- Manifattura intelligente, Meccatronica e Robotica (sensori industriali, analisi e simulazione di sistemi e processi produttivi e manifattura digitale; AM di plastica e metalli; soluzioni tecnologiche, processi e applicazioni di modellazione dinamica e pianificazione traiettorie per sistemi meccatronici e robotici, robot controllati dall'IA)
- Materiali (sviluppo di processi metallurgici a ridotto impatto ambientale)
- Intelligenza Artificiale e Scienza dei Dati (pianificazione automatica e scheduling; real-time data analytics e controllo automatico della qualità dei processi; deep learning per object counting e intruder recognition; continuous learning dei processi industriali e modelli di apprendimento; monitoraggio e machine learning per la manutenzione predittiva; ambiente integrato per monitoraggio e diagnosi di sistemi e processi; Generative AI per lo storytelling aziendale; Service Design per la valorizzazione del patrimonio industriale locale; innovazione nei modelli di business, analisi delle implicazioni in termini di performance operativa e finanziaria)

Progetti: Min: 100 k€ - Max: 500 k€

https://www.consorzioinest.it/wp-content/uploads/2023/08/iNest_Bandi_a_Cascata_Spoke_3_TRIVENETO.pdf



**CONFINDUSTRIA
VENETO EST**

Spoke 4 - IUAV : CITY, ARCHITECTURE AND SUSTAINABLE DESIGN

- **Nuovi materiali e prodotti** (edilizia e arredamento; rispondenti a criteri di sostenibilità dell'intero ciclo di vita e replicabilità; basati su principi di economia circolare, uso attento delle risorse, bioedilizia; progettati per il benessere degli utenti)
- **Patrimonio, recupero, conservazione** (strategie, i progetti e le tecnologie per la conservazione, il recupero e la conservazione del patrimonio monumentale, edilizio, urbano e paesaggistico del Nord-Est; individuazione di soluzioni ad hoc, adattate allo specifico contesto edilizio, monumentale e paesaggistico su cui si applicano)
- **Abitabilità, usabilità, accessibilità** (ruolo di edifici, relazioni fra essi e interfaccia con gli spazi pubblici per l'aumento dell'accessibilità, usabilità, abitabilità di luoghi di lavoro, tempo libero e spazi di vita, architetture e città, con particolare attenzione rivolta alle categorie fragili, ai bambini in età scolare, agli anziani, all'inclusione e alla riduzione delle diseguaglianze culturali e di genere)
- **Aumentare la resilienza dei territori e delle città** (innovazione in strumenti, dispositivi e tecniche per l'adattamento, la riduzione dei rischi e la ricostruzione post-catastrofe di territori e città in materia di cambiamenti climatici, eventi estremi, sismi, scarsità delle risorse, pandemie)



Spoke 4 - IUAV : CITY, ARCHITECTURE AND SUSTAINABLE DESIGN

- Reti intelligenti energia, mobilità, acqua, verde (progettazione di servizi, tecnologie e dispositivi per la gestione delle città intelligenti mediante l'uso efficiente delle reti di acqua, energia, mobilità sostenibile, il monitoraggio dei consumi e la sostenibilità delle fonti di approvvigionamento)
- Digitalizzazione del cantiere e dei processi progettuali (transizione digitale in progettazione, monitoraggio di opere e attività di cantiere, per ridurre costi, tempi e rifiuti, con effetti rilevanti su sicurezza e ambiente).

Progetti: Min: 50 k€ - Max: 200 k€

https://www.consorzioinest.it/wp-content/uploads/2023/08/iNEST-BANDO_CASCATA_Triveneto_Spoke-4_Def.pdf



CONFINDUSTRIA
VENETO EST

Spoke 5 - UNIPD : SMART AND SUSTAINABLE ENVIRONMENTS (MANUFACTURING, WORKING, LIVING)

- Tecnologie nuove ed emergenti centrate sull'utente per la manifattura e altri ambienti industriali di lavoro
- Digital Twin nell'industria 5.0
- Persone, Organizzazioni e processi dell'Industria 5.0
- Tecnologie assistive personalizzate e ambienti di vita intelligenti per l'inclusione in spazi pubblici e privati

Progetti: Min: 75 k€ - Max: 470 k€

https://www.consorzioinest.it/wp-content/uploads/2023/08/iNest_Bandi_a_Cascata_Spoke_5_TRIVENETO_def-1.pdf

Spoke 6 - CA' FOSCARI : TOURISM, CULTURE AND CREATIVE INDUSTRIES

- Nuove tecnologie digitali (Strumenti avanzati per il supporto alle decisioni, Soluzioni basate sulla tecnologia blockchain, Sistemi interattivi, Metodologie basate su droni acquatici autonomi e dati satellitari per il monitoraggio di bacini idrici con rilevante impatto turistico)
- Analisi dei dati (mobilità turistica a livello locale e regionale, impiego dei big data all'analisi di contenuti testuali e recensioni, metodi di analisi dei contenuti visivi UGC, Mappatura e valorizzazione del patrimonio culturale tangibile e intangibile)
- Modelli di business sostenibile (economia circolare nel design di servizi/prodotti, narrazione creativa, certificazione di processi organizzativi sostenibili, rigenerazione di luoghi e spazi remoti/marginali)
- Nuove narrazioni e strategie di comunicazione (destinazioni turistiche e industrie creative, mediazione culturale inclusiva, valorizzazione del contributo di artisti, artigiani, operatori delle industrie creative-culturali e del turismo).

Progetti: Min: 70 k€ - Max: 140 k€

https://www.consorzioinest.it/wp-content/uploads/2023/08/iNest_Bandi_a_Cascata_Spoke_6_TRIVENETO_DEF.pdf



CONFINDUSTRIA
VENETO EST

Spoke 7 - UNIVR: SMART AGRI-FOOD

- Modelli di business per un agri-food sostenibile
- Innovazione di processo e di prodotto per un agri-food sostenibile
- Economia circolare
- Logistica, supply chain e coordinamento verticale

Progetti: Min: 25 k€ - Max: 400 k€

https://www.consorzioinest.it/wp-content/uploads/2023/08/iNest_Bandi_a_Cascata_Spoke_7_TRIVENETO_definitivo.pdf



CONFINDUSTRIA
VENETO EST

Spoke 8 - UNITS : MARITIME, MARINE, AND INLAND WATER TECHNOLOGIES: TOWARDS THE DIGITAL TWIN OF THE UPPER ADRIATIC

- Biologia degli ecosistemi dell'idrosfera
- Rischi fisico-chimici ed impatti sull'idrosfera
- Mobilità sostenibile via mare e nelle acque interne
- Pianificazione marittima e territoriale integrata mare-terra
- Sviluppo di un gemello digitale – Digital Twin – del Nord Adriatico

Progetti: Min: 70 k€ - Max: 700 k€

<https://www.consorzioinest.it/wp-content/uploads/2023/08/iNest-Bando-a-Cascata-2023-Spoke-8-Ecosistema-TRIVENETO.pdf>



**CONFINDUSTRIA
VENETO EST**

Spoke 9 - SISSA : MODELS, METHODS, COMPUTING TECHNOLOGIES FOR DIGITAL TWIN

Sviluppo di digital twin

- per processi industriali sostenibili ed efficienti, inclusa la progettazione degli stessi
- per la gestione efficiente delle infrastrutture e della loro manutenzione predittiva
- per la gestione efficiente, sostenibile e intelligente di nuovi prodotti manifatturieri
- della catena logistica intermodale del traffico marittimo, stradale e ferroviario del sistema portuale del golfo di Trieste
- di matrici organiche e formulazioni alimentari
- di reti di distribuzione idrica/sistemi fognari
- della catena di approvvigionamento industriale per l'integrazione in sistemi di supporto alle decisioni per la pianificazione industriale
- modulare ed efficiente del Nord-Adriatico



Spoke 9 - SISSA : MODELS, METHODS, COMPUTING TECHNOLOGIES FOR DIGITAL TWIN

Sviluppo di digital twin

- di supporto alla medicina per la diagnosi e la prevenzione di malattie
- di appliances domestiche ed industriali
- per la gestione innovativa di servizi
- per la gestione innovativa e l'ottimizzazione dell'organizzazione aziendale e della PA

Progetti:

Min: 100 k€ - Max: 400 k€

https://www.consorzioinest.it/wp-content/uploads/2023/08/iNest_Bandi_a_Cascata_Spoke_9_TRIVENETO.pdf