



Esterna

TERNA IDEAS

Data Science for Resilience

FAQs

FAQs

1) In cosa consiste l'iniziativa “Data Science for Resilience”?

Tramite la presente Call, Terna è alla ricerca di soluzioni digitali che, avvalendosi dell'analisi di dati e/o di immagini, supportino le decisioni aziendali nell'ambito della manutenzione predittiva e nell'ottimizzazione degli investimenti, con l'obiettivo di rendere la propria infrastruttura sempre più sicura, efficiente e resiliente.

La ricerca è mirata a soluzioni ad alto profilo tecnologico in grado di elaborare **modelli e algoritmi di data analytics basati su un approccio “what if”**, che possano sfruttare il dato per guidare Terna con un approccio Data Driven negli ambiti **Data Analytics per la manutenzione predittiva**, in grado di prioritizzare le attività di manutenzione e di monitoraggio, e di **Data Analytics per forecasting investimenti**, per la comparazione di scenari finanziari.

La Call si concentra anche nella ricerca di **soluzioni di artificial Intelligence per la ricostruzione e il riconoscimento delle immagini** in grado di identificare e notificare immediatamente anomalie concordate.

Lo scopo finale della Call è di selezionare le soluzioni che meglio si adattano alle esigenze di terna e sviluppare con esse dei PoC.

2) A chi si rivolge la Call?

Sono ammesse a partecipare all'iniziativa le proposte presentate da (i “**Candidati**”):

- Team di ricerca;
- Dipartimenti universitari;
- Centri di ricerca;
- Startup;
- Scaleup;
- PMI innovative
- Ricercatori in forma autonoma.

FAQs

3) Quali sono i requisiti per accedere alla call?

I **requisiti** per partecipare alla call sono i seguenti:

- Essere Persona giuridica o Persone fisiche (individui che abbiano compiuto i 18 anni o “team di progetto” i cui componenti abbiano compiuto i 18 anni).
- Presentare una soluzione, attinente al tema e agli ambiti di ricerca descritti da Terna, che abbia un grado di maturità corrispondente ad un TRL > 5 (così come definito nell’Annex dell’Horizon 2020 – Work Programme 2016-2017 della Commissione Europea)

4) Entro quando è possibile rispondere alla call?

Sarà possibile inviare la propria candidatura a partire dal 15 dicembre 2022 fino alle **23.59 del 5 marzo 2023**.

5) Come funziona il processo di selezione?

La selezione sarà condotta da una giuria di esperti Terna che valuterà le proposte pervenute basandosi sui **criteri di selezione** riportati di seguito:

- Qualità del Team
- Business Opportunity
- Possibilità di integrazione con i processi di Terna
- Scalabilità della soluzione
- Livello di innovazione proposta
- Efficacia e robustezza della soluzione proposta
- Efficacia della presentazione fatta

Tra le proposte pervenute saranno selezionate fino ad un massimo di 10 Finalisti, i quali saranno chiamati a partecipare ad un Pitch Day durante il quale avranno la possibilità di esporre la propria soluzione e rispondere alle domande della giuria.

6) Cosa offre Terna?

Con Terna hai la possibilità di presentare il tuo progetto e ottenere dei feedback da un’azienda leader nel settore energetico. Inoltre, se la tua soluzione sarà ritenuta idonea, dopo il Pitch Day potrai avere accesso ad un percorso di realizzazione di un **Proof of Concept (PoC)** finanziato da Terna.

FAQs

7) Come posso partecipare?

Per partecipare all'iniziativa, dopo esserti registrato, vai su Innova con Terna > Open Call seleziona la Call di interesse e clicca su “*Per saperne di più*”. Sarai reindirizzato alla pagina di descrizione della Call in cui potrai candidarti cliccando sul pulsante “*Partecipa*”. Ti sarà richiesto di compilare un application form con le specifiche della tua soluzione ed infine di caricare il tuo materiale di presentazione. Avrai inoltre la possibilità di caricare un file video facoltativo.

8) Posso presentare più candidature?

Ogni candidato può inviare **un'unica candidatura**, all'interno della quale potrà proporre **più soluzioni** per i diversi ambiti di partecipazione della Call.

9) Quale è la policy per la proprietà intellettuale?

La proprietà intellettuale dei Progetti è dei Partecipanti che li hanno sviluppati e presentati. Ciascun Partecipante si assume l'onere e la piena responsabilità della tutela degli aspetti inventivi e/o originali attraverso i mezzi che ritiene più idonei.

La proprietà intellettuale di eventuali nuovi sviluppi di prodotti derivanti dal Progetto e/o da eventuali fasi di successive di Proof Of Concept dovrà essere regolata successivamente nell'ambito degli eventuali successivi accordi tra Terna e il/i Finalista/i coinvolto/i.

Fermo restando quanto sopra, con la propria candidatura il Partecipante autorizza Terna a:

- Utilizzare il proprio nome, denominazione sociale, la propria immagine così come il nome, l'immagine e i segni identificativi del Progetto, per finalità promozionali e pubblicitarie.
- Rendere nota la partecipazione all'Iniziativa dei Finalisti su qualsiasi sito internet riconducibile a Terna, o su siti di terzi autorizzati da Terna.
- Divulgare a terzi eventualmente interessati a investire o contribuire in qualsiasi modalità allo sviluppo, commercializzazione e utilizzazione economica del Progetto.

FAQs

10) È possibile descrivere l'idea e/o presentare il progetto in lingua inglese?

La lingua di lavoro dell'intera iniziativa è l'**italiano**, per cui è preferibile inviare la propria candidatura e i relativi documenti a supporto in lingua italiana, a meno di **partecipanti esteri** che potranno presentarli in lingua **inglese**.

11) È possibile effettuare modifiche alla propria candidatura, ed entro quale termine?

Sì, sarà possibile modificare la propria candidatura fintanto che la call sarà aperta, ovvero entro le ore **23.59 del 5 marzo 2023**.

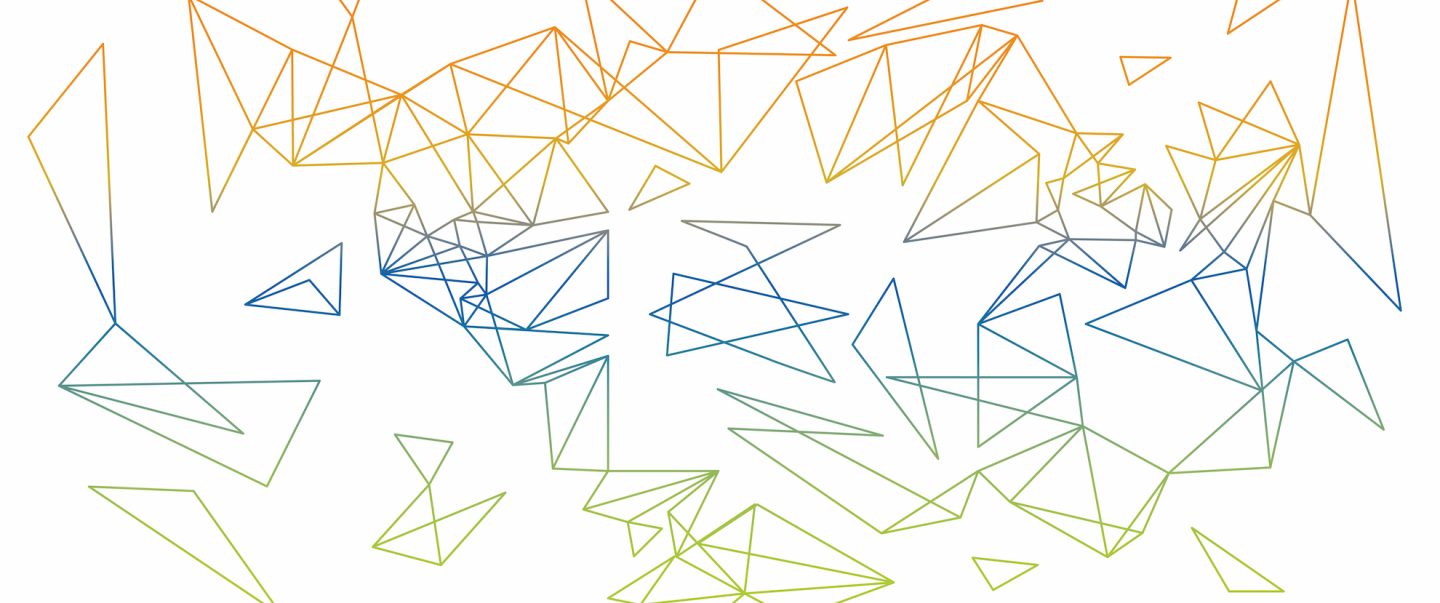
12) È previsto un pagamento per la partecipazione alla call?

La partecipazione all'Iniziativa è totalmente **gratuita**.

13) Come contattarci

Se hai dubbi o necessità di chiarimenti circa le modalità di partecipazione, vai su Contattaci > Scrivici e seleziona l'opzione con il l'etichetta Esterna *"Hai dubbi sulla call esterna?"* e clicca sul pulsante *"Scrivici!"*. Sarai reindirizzato direttamente alla tua casella di posta elettronica per poter sottoporre la tua richiesta e verrai ricontattato dal nostro team dedicato per fornirti supporto. In alternativa, potrai contattare il nostro Team scrivendo direttamente all'indirizzo **ternaideas.ecosystem@terna.it**.

Se invece hai necessità di supporto tecnico, Vai su Contattaci > Scrivici e seleziona l'opzione a fondo pagina *"Hai un problema tecnico? Scrivici!"*. Sarai reindirizzato direttamente alla tua casella di posta elettronica per poter descrivere il problema e verrai ricontattato dal nostro team dedicato per fornirti supporto.



WELCOME TO

Terna Ideas



External

TERNA IDEAS

Data Science for Resilience

FAQs

FAQs

1) What does the Data Science for Resilience initiative involve?

With this Call, Terna is looking for digital solutions that use analysis of data and/or images to support corporate decisions in the field of predictive maintenance and optimization of investments, with the goal of making its infrastructure increasingly secure, efficient and resilient.

The company is seeking hi-tech solutions capable of processing **data-analytics models and algorithms based on a “what if” approach**, which can harness the data to guide Terna with a data-driven approach in the areas of **data analytics for predictive maintenance**, capable of prioritising maintenance and monitoring activity, and **data analytics for investment forecasting**, for comparison of financial scenarios.

The Call is also focused on **artificial-intelligence solutions for image reconstruction and recognition** capable of immediately detecting and flagging specified faults.

The final aim of the Call is to select solutions best suited for Terna's requirements and develop PoCs with them.

2) Who is the Call aimed at?

The initiative is open to submissions from the following parties (the “**Applicants**”):

- Research teams
- University departments
- Research centres
- Start-ups
- Scale-ups
- Innovative SMEs
- Independent researchers.

FAQs

3) What are the requirements to access the Call?

Here are the **requirements** for participation in the Call:

- Applicants must be legal or natural persons (individuals over the age of 18 years or “project teams” whose members are over the age of 18 years).
- A solution must be presented that is pertinent to the areas described by Terna in the Call, with a maturity of at least TRL 5 (as specified in the Annex to Horizon 2020 – Work Programme 2016-2017 of the European Commission).

4) When can applications be made for the Call?

Applications can be sent from 15 December 2022 until **23:59 on 5 March 2023**.

5) How does the selection process work?

Selection will be carried out by a panel of Terna experts who will assess the proposals received based on the **selection criteria** below:

- Team quality
- Business opportunity
- Compatibility with Terna processes
- Scalability of the solution
- Proposed innovation level
- Effectiveness and reliability of the solution
- Effectiveness of presentation

Up to ten finalists will be selected from the submissions, who will be called to participate in a pitch day, where they will have the chance to present their solution and respond to questions from the selection panel.

6) What is Terna offering?

With Terna, you have the chance to present your project and receive feedback from a leading company in the energy industry. In addition, if your solution is considered suitable, after the pitch day you can access a procedure for creation of a **Proof of Concept (PoC)** funded by Terna.

FAQs

7) How can I participate?

To participate in the initiative, after registration, go to Innovate with Terna > Open Call, select the Call of interest and click on “*Find out more*”. You will be redirected to the Call description page where you can apply by clicking on “*Participate*”. You will be prompted to fill out an application form with details of your solution and then to upload your presentation materials. You will also be able to upload an optional video file.

8) Can I make multiple submissions?

Each applicant may submit **only one application**, within which they may propose **multiple solutions** for the different areas of participation of the Call.

9) What is the policy for intellectual property?

The intellectual property rights for the Projects remain with the Participants who have developed and submitted them. Each Participant assumes the duty and full responsibility for protection of all inventive and/or original aspects with the methods they consider most appropriate.

The intellectual property rights for any new developments of products deriving from the Project and/or any subsequent Proof of Concept phases must subsequently be managed in the context of subsequent agreements between Terna and the Finalist(s) involved.

Without prejudice to the provisions established above, with submission of the application, the Participant authorises Terna to:

- Use its name, company name and image, as well the name, image and trademarks of the Project, for promotional and advertising purposes.
- Publish information regarding Finalists' participation in the initiative on any website attributable to Terna or on third-party websites authorised by Terna.
- Divulge information to third parties potentially interested in investing or contributing in any way to the development, commercialisation and economic use of the Project.

FAQs

10) Can the idea be described and/or the project presented in English?

The working language for the entire initiative is **Italian**, and therefore it is preferable to submit your application and supporting documents in Italian, with the exception of **foreign participants**, who may submit them in **English**.

11) Can changes be made to submission and what is the deadline?

Yes, changes can be made to submissions for as long as the Call remains open, until **23:59 on 5 March 2023**.

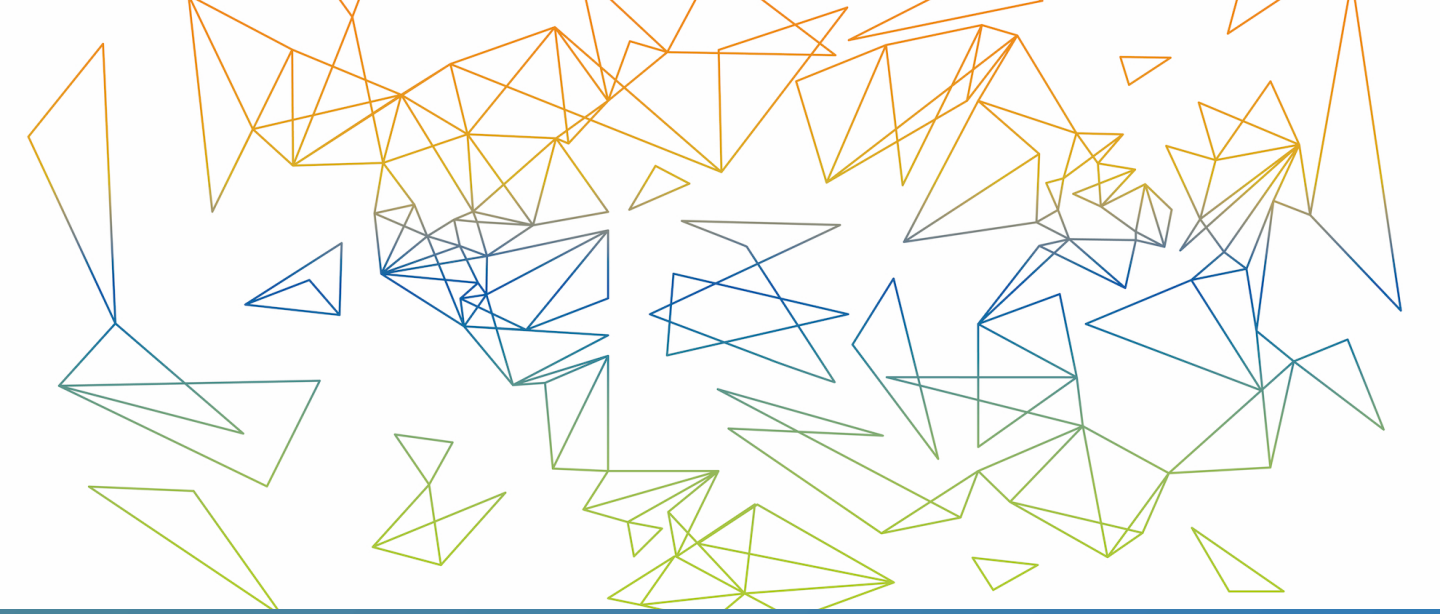
12) Is there a charge for participating in the Call?

Participation in the initiative is completely **free of charge**.

13) How to contact us

If you have doubts or need clarification about how to participate, go to Contact us > Write to us, and select the option labelled External *“Do you have doubts about the external call?”* and click on the button *“Write to us!”*. You will be redirected to your email client to submit your request and will be contacted by our dedicated team who will provide support. Alternatively, you can contact our Team by sending an email to [**ternaideas.ecosystem@terna.it**](mailto:ternaideas.ecosystem@terna.it).

If you need technical support, go to Contact us > Write to us, and select the option at the bottom of the page *“Do you have a technical problem? Write to us!”*. You will be redirected to your email client to describe the problem and will be contacted by our dedicated team who will provide support.



WELCOME TO

Terna Ideas