



Il Bando

Articolo 1. Oggetto

NEXT ENERGY è un'iniziativa promossa da Terna S.p.A. e Fondazione Cariplo, realizzata da Cariplo Factory S.r.l. - società strumentale di Fondazione Cariplo – e dal Campus di Terna, con l'obiettivo di valorizzare i talenti e sostenere la crescita di progetti innovativi in ambiti attinenti allo sviluppo del sistema elettrico (produzione, trasmissione e distribuzione di energia elettrica) contribuendo concretamente allo sviluppo economico del Paese.

Il Bando si rivolge a singoli neolaureati in Ingegneria da inserire in Gruppi di Lavoro impegnati nello sviluppo e nella gestione di progetti innovativi, a team di innovatori con proposte di progetti innovativi da sostenere attraverso un percorso di empowerment imprenditoriale e a neoimprenditori con progetti coerenti con le strategie di innovazione di Terna.

NEXT ENERGY si articola in tre sezioni:

1. **Call for Talents**, rivolta a singoli neolaureati in Ingegneria.
2. **Call for Ideas**, rivolta a team e/o startup costituite da meno di 12 mesi alla data di presentazione della candidatura al Bando.
3. **Call for Growth**, rivolta a startup in fase *post seed*, in grado di offrire soluzioni innovative funzionali alle attività di interesse specifico di Terna.

Articolo 2. Aree di interesse

Call for Talents

- Innovazione
- Pianificazione Rete e Interconnessioni
- Business Development

Call for Ideas

- Smart grid & Energy storage
- Soluzioni/tecnologie al servizio del sistema elettrico (produzione, trasmissione e distribuzione di energia elettrica, manutenzione delle infrastrutture)
- Green Technologies & E-mobility
- Smart building & Smart plant



Call for Growth

- **Data management/analytics:** soluzioni hardware e software in grado di supportare l'acquisizione e la gestione del crescente numero di dati che Terna gestisce quotidianamente, in particolare con riferimento all'abilitazione di nuove risorse, prevalentemente distribuite sul territorio e connesse su reti di distribuzione, e all'erogazione di servizi di flessibilità.
Le soluzioni dovranno essere rivolte sia alla gestione dei dati in tempo reale, in un'ottica di fornire informazioni utili al controllo e la conduzione della rete di trasmissione nazionale, sia all'analisi dei dati a supporto delle fasi di pianificazione e settlement normalmente eseguite da Terna.
- **Infrastrutture e ambiente:** soluzioni, servizi e applicazioni IT da integrare con le infrastrutture di Terna e con piattaforme digitali (Terna sta sperimentando piattaforme di raccolta dati da monitoraggio del territorio e dell'ambiente profittando del grande numero di tralicci di sua proprietà che, oltre ad avere un'altezza significativa ed essere distribuiti capillarmente sul territorio nazionale, sono dotati di fibra ottica e ospiteranno sempre più sensori e tecnologie IoT).
Le soluzioni devono essere finalizzate all'ampliamento del mercato e della gamma dei servizi offerti in numerosi ambiti applicativi quali, ad esempio, il monitoraggio delle infrastrutture, la protezione ambientale, la manutenzione predittiva, la gestione efficiente dei processi industriali, ecc.
- **Monitoraggio e diagnostica:** soluzioni relative a sensoristica per monitoraggio online, quali sensori di piccole dimensioni, ad alta affidabilità e basso consumo.
Le soluzioni dovranno essere rivolte al monitoraggio dei parametri elettrici e ambientali di apparecchiature e componenti di stazioni elettriche, linee elettriche e cavi AT, per applicazioni sulla Rete di Trasmissione Nazionale.
- **Analisi informatica immagini e dati:** soluzioni hardware e software in grado di elaborare, in modo automatico, immagini e dati rilevati dalle ispezioni da elicottero, ispezioni a vista da terra e misurazioni al fine di evidenziare possibili criticità.
Le immagini rilevate sono nei formati restituiti dalle apparecchiature per lidar, in immagini nel campo del visivo e del termovisivo. Le immagini e i dati sono geo-riferiti.
- **Sistemi di rilevazione foto-realistici, geo-topografici e ricostruzione oggetti CAD/CAM:** soluzioni hardware e software in grado di acquisire lo stato degli asset di Terna (sostegni, apparecchiature e OCCC) e di produrre 3D mesh fotorealistiche e geo-riferite utilizzabili per la progettazione con strumenti cad/cam, per la classificazione degli elementi componenti gli impianti, per l'individuazione delle interferenze nonché di guasti e/o anomalie,



migliorando le attività in campo tramite supporto da back office e facilitando conseguentemente le attività di manutenzione e ispezione.

- **Cyber Security:** Soluzioni hardware e software da integrare negli strumenti a supporto del Security Operations Center (SOC) di Terna in grado di mettere a disposizione un “knowledge” di Cyber Threat Intelligence riferito al contesto Terna, basato sulle fonti e dati provenienti del Deep/Dark Web.

Tale soluzione deve essere basata su Big Data e Analytics e deve dare evidenze tecniche (ad esempio dati, meccanismi, modalità, Indicator of Compromise - IoC, etc.) con riferimento a minacce emergenti o attuali per il contesto di Cyber Security di Terna.

- **Soluzioni tecnologiche innovative per gli impianti di generazione rinnovabile:** Soluzioni sia hardware che software che, se implementate, permettano di aumentare l’affidabilità, le performance, la flessibilità di gestione degli impianti nonché ottimizzare le modalità di esercizio e manutenzione degli stessi.
- **Nuovi sistemi di generazione rinnovabile:** soluzioni innovative di generazione da fonte rinnovabile.

Articolo 3. Requisiti per la partecipazione e termine per la presentazione delle candidature

La **Call for Talents** si rivolge a giovani neolaureati che:

- abbiano conseguito una laurea specialistica in Ingegneria Elettrica, Elettronica, Energetica, Gestionale o Meccanica da meno di 12 mesi alla data di presentazione della candidatura con una votazione non inferiore a 110/110 o 100/100;
- abbiano una età inferiore a 28 anni.

La **Call for Ideas** si rivolge a team di innovatori e/o startup con progetti che:

- siano basati su iniziative e/o tecnologie con un livello di TRL -*Technology Readiness Level*- compreso tra 2 e 4, così come definito nell’Annex dell’Horizon 2020 - Work Programme 2014-2015 della Commissione Europea¹;
- abbiano all’interno del team almeno una persona di età inferiore ai 35 anni alla data di presentazione della candidatura.

La **Call for Growth** si rivolge a startup che:

- abbiano raccolto investimenti per almeno 50.000€;

¹ http://ec.europa.eu/research/participants/data/ref/h2020/wp/2014_2015/annexes/h2020-wp1415-annex-g-trl_en.pdf



- abbiano già sviluppato un portafoglio clienti o abbiano testato positivamente almeno un prototipo o abbiano un prodotto/servizio commercializzabile;
- operino principalmente in ambito UE;
- siano basate su iniziative e/o tecnologie con un livello di TRL compreso tra 5 e 8, così come definito nell'Annex dell'Horizon 2020 - Work Programme 2014-2015 della Commissione Europea ²;
- prevedano all'interno del team un CTO.

Il termine ultimo per la presentazione delle candidature per la "Call for Talent" è fissato **alle ore 23:59 dell'8/11/2017**, per la "Call for Ideas" e per la "Call for Growth" è fissato **alle ore 23:59 del 22/11/2017**.

Cariplo Factory S.r.l. si riserva sin d'ora la facoltà, ove lo ritenesse opportuno, di modificare le modalità di presentazione delle candidature e di prorogare uno o più dei termini di consegna e presentazione delle domande dandone in tal caso idonea comunicazione sul sito internet (nextenergy.cariplofactory.it) del programma NEXT ENERGY.

Si precisa che:

- la partecipazione è gratuita e non comporta alcun vincolo o impegno di qualsiasi natura al di fuori delle condizioni di cui al presente Bando;
- tutti i documenti presentati potranno essere redatti in italiano o in inglese;
- i partecipanti, inviando la propria candidatura e i documenti per la partecipazione alla competizione, dichiarano che le informazioni fornite sono veritiere e che ogni decisione del Comitato di Valutazione, della Giuria e del Comitato Terna verrà accettata incondizionatamente;
- non è consentita la partecipazione al Bando a dipendenti di Terna S.p.A., Fondazione Cariplo o di società dalle stesse controllate o partecipate.

Articolo 4. Offerta

Call for Talents

Saranno selezionati **10 neolaureati** che avranno accesso ad uno stage di 6 mesi in Terna S.p.A. che prevede:

- un percorso formativo iniziale che si terrà presso il "Campus" Terna in Via Della Marcigliana 911 – 00138 Roma;

² http://ec.europa.eu/research/participants/data/ref/h2020/wp/2014_2015/annexes/h2020-wp1415-annex-g-trl_en.pdf



- un percorso di “training on the job” presso una delle sedi di Terna, all’interno di team impegnati in attività di gestione di progetti a carattere innovativo;

Ai neolaureati selezionati sarà riconosciuto, a titolo di rimborso spese, un contributo di Euro 1.500 mensili, al lordo di ritenute fiscali e previdenziali.

Call for Ideas

Saranno selezionati **10 team di innovatori e/o startup** che avranno accesso ad un programma di accelerazione della durata massima di 3 mesi che si terrà presso un acceleratore/incubatore selezionato da Cariplo Factory S.r.l. sulla base del fabbisogno dei singoli team e/o startup e della loro localizzazione geografica.

Al progetto migliore verrà assegnato, in occasione di un Evento Finale, un **voucher del valore di € 50.000** spendibile unicamente in servizi resi da Cariplo Factory S.r.l. o da un acceleratore/incubatore indicato da quest’ultima, finalizzati al processo di *go to market* del progetto.

Si precisa che il voucher non è sostituibile né convertibile in denaro.

Terna, a suo insindacabile giudizio, si riserva di acquistare, con diritto di prelazione ed in esclusiva, uno o più progetti, secondo quanto previsto dal successivo art. 12.

Call for Growth

Saranno selezionate **fino a un massimo di 5 startup**, che accederanno alla piattaforma “*growITup*” di Cariplo Factory S.r.l., attraverso un percorso atto a definire le potenziali aree di sinergia tra la singola startup e Terna.

Il percorso di cui sopra (**Engage**), della durata massima di 4 mesi, sarà finalizzato a definire un progetto pilota e di *testing* che potrà eventualmente essere implementato mediante uno specifico accordo con Terna.

Articolo 5. Fasi e tempi del programma

Il programma si articolerà nelle seguenti fasi, con i tempi appresso indicati:

I. Raccolta delle candidature:

a. “Call for Talents”: fino alle ore 23:59 dell’8/11/2017.

b. “Call for Ideas” e “Call for Growth”: fino alle ore 23:59 del 22/11/2017.



II. **Valutazione delle candidature:**

- a. "Call for Talents": entro il 15/12/2017.
- b. "Call for Ideas": entro ~~l'8/12/2017~~ **il 22/12/2017** saranno selezionati i migliori 20 progetti.
- c. "Call for Growth": entro ~~l'8/12/2017~~ **il 22/12/2017** saranno selezionati i 10 migliori progetti.

III. **Selezione finale dei progetti:**

- a. "Call for Ideas": i 20 migliori progetti saranno esaminati dalla Giuria (di cui all'Art. 7), nel corso dei "Selection Days" della durata di 3 giorni (~~tra l'11 ed il 15 dicembre 2017~~ **dal 10 al 12 gennaio 2018**), che sceglierà i 10 migliori progetti che accederanno al programma di accelerazione.
- b. "Call for Growth": i 10 migliori progetti saranno esaminati dal Comitato Terna (di cui all'art. 7) nel corso di un "Selection Workshop" (~~tra l'11 ed il 15 dicembre 2017~~ **entro il 19 gennaio 2018**), che identificherà fino ad un massimo di 5 startup da avviare al percorso dedicato (Engage).

IV. **Fase operativa:**

- a. "Call for Talent": inizio il 2/1/2018 e fine il 30/6/2018;
- b. "Call for Ideas": inizio ~~il 2/1/2018 e fine il 31/3/2018~~ **il 5/2/2018 e fine il 30/4/2018;**
- c. "Call for Growth": inizio ~~il 2/1/2018 e fine il 30/4/2018~~ **il 5/2/2018 e fine il 31/5/2018.**

V. **Evento Finale:** per la "Call for Ideas" entro il 31/5/2018.

Articolo 6. Raccolta delle candidature

Per tutti e tre i percorsi (**Call for Talents, Call for Ideas e Call for Growth**) interessati dovranno presentare la propria candidatura attraverso la compilazione della rispettiva Application form.

La candidatura prevede:

Per la Call for Talents:

- a. Compilazione di una Application form online con dati anagrafici e campi relativi agli aspetti motivazionali
- b. Curriculum vitae et studiorum
- c. Video curriculum della durata massima di 3 minuti
- d. Eventuali allegati (tesi di laurea, project work, ecc.)
- e. Eventuale proposta di un'idea innovativa nelle aree di interesse elencate all'Art. 2



Per la Call for Ideas:

- a. La compilazione di una Application form online relativa al progetto e ai componenti del team (per ogni candidatura deve essere indicato un referente principale)
- b. Il caricamento di allegati quali:
 1. CV dei componenti del team
 2. Slide deck di presentazione del progetto in forma libera (max 30 tavole)
 3. Eventuali allegati tecnici o tabelle o altri elementi utili (opzionale, max 10 pagine)
- c. L'inserimento di URL relativo a un videopitch caricato su piattaforme gratuite (YouTube, Vimeo) in cui il team si presenta e descrive il progetto (4/7 minuti), eventualmente anche mediante l'utilizzo di video animazioni e video demo. Qualora la visualizzazione dei video sia protetta da password dovrà essere fornito il relativo codice di accesso.

Per la Call for Growth:

- a. La compilazione di una Application form online relativa al progetto ed ai componenti del team (per ogni candidatura deve essere indicato un referente principale)
- b. Il caricamento di allegati quali:
 1. CV dei componenti del team/management
 2. Slide deck di presentazione del progetto/prodotto in forma libera (max 30 tavole)
 3. Allegati tecnici, eventuali brevetti, brochure dei prodotti già disponibili commercialmente o altri elementi utili
- c. Dati finanziari e di bilancio, con evidenza dei finanziamenti già ricevuti
- d. Portfolio clienti attuali
- e. L'inserimento di URL relativo a un videopitch caricato su piattaforme gratuite (YouTube, Vimeo) in cui il team si presenta e descrive il progetto (4/7 minuti), eventualmente anche mediante l'utilizzo di video animazioni e video demo. Qualora la visualizzazione dei video sia protetta da password dovrà essere fornito il relativo codice di accesso.

Articolo 7. Valutazione delle candidature

Comitato di Valutazione

Le candidature della "Call for Talents", della "Call for Ideas" e della "Call for Growth" saranno esaminate da un Comitato di Valutazione costituito da rappresentanti designati da Terna S.p.A. e da Cariplo Factory S.r.l. che selezionerà:

- **Call for Talents: 10 neolaureati** che avranno accesso diretto allo stage;
- **Call for Ideas: fino a un massimo di 20 team di innovatori e/o startup** che saranno esaminati dalla Giuria di cui al paragrafo successivo;



- **Call for Growth:** fino a un massimo di **10 startup *post seed*** che saranno valutate dal Comitato Terna di cui al paragrafo successivo.

Giuria

Le candidature della “Call for Ideas”, saranno esaminate da una Giuria, costituita da nove rappresentanti nominati, in numero eguale, da Terna, Fondazione Cariplo e Cariplo Factory S.r.l..

Comitato Terna

Con riferimento alla sola “Call for Growth”, le startup *post seed* selezionate dal Comitato di Valutazione saranno esaminate da un Comitato composto da rappresentanti Terna, che valuterà fino ad un numero massimo di 5 startup che avranno accesso al percorso di Engage.

Articolo 8. Elementi oggetto di valutazione

Call for Talents

- Percorso di carriera accademica
- Motivazioni
- Esperienze formative e/o professionali nelle aree di interesse del Bando
- Originalità e validità dell’eventuale idea innovativa proposta

Call for Ideas

- Soddisfacimento di un bisogno/necessità
- Innovatività della soluzione
- Impatto tecnologico
- Fattibilità tecnica e sostenibilità economica
- Qualità e competenze del team
- Scalabilità/replicabilità

Call for Growth

- *Value proposition* della startup rispetto alle aree di sviluppo strategico di Terna
- Innovatività della soluzione tecnologica, qualità, competenze e *proof of execution* del team



- Scalabilità della soluzione proposta/potenziale di mercato
- Compatibilità della soluzione proposta con i sistemi Terna

Articolo 9. Tutela della privacy e confidenzialità

Gli interessati, con la presentazione della loro candidatura, prestano il consenso al trattamento dei loro dati personali.

Ai sensi dell'Art. 13 del D. Lgs. 196/2003 (Codice in materia di dati personali) i dati forniti dal partecipante alla presente iniziativa saranno trattati conformemente alle disposizioni contenute nel Codice in materia di protezione dei dati personali, nonché ai contenuti di cui alla informativa sulla privacy che il partecipante accetta al momento della registrazione.

Tutti i soggetti coinvolti, in ogni fase di attività prevista da NEXT ENERGY ed anche successivamente alla sua conclusione, garantiranno la riservatezza sulle informazioni relative alle idee e ai progetti presentati.

I progetti selezionati per la Call for Ideas saranno resi pubblici.

Articolo 10. Limitazione di responsabilità

Terna S.p.A. e Cariplo Factory S.r.l. non si assumono alcuna responsabilità circa disfunzioni tecniche, di hardware o software, interruzioni delle connessioni di rete, registrazioni di utenti fallite, non corrette, non accurate, incomplete, illeggibili, danneggiate, perse, ritardate, non correttamente indirizzate o intercettate, o circa registrazioni di partecipanti che, per qualsiasi motivo, non siano state ricevute, comunicazioni elettroniche, o di altro tipo, che siano state ritardate, o circa altri problemi tecnici connessi alla registrazione e all'*upload* dei contenuti nell'ambito della presente iniziativa.

Terna S.p.A. e Cariplo Factory S.r.l. escluderanno pertanto qualsiasi forma di rimborso e di risarcimento, sia a titolo parziale che a titolo totale, relativi ad eventuali danni a cose e/o persone provocati dai partecipanti, o da terzi, nel corso dello svolgimento delle diverse fasi del Bando.

Articolo 11. Garanzie e Manleve

I partecipanti all'iniziativa NEXT ENERGY garantiscono che i contenuti inviati:

- non contengono materiale illecito, vietato dalla legge o contrario a quanto indicato nel presente Bando.



- Non contengono materiale in violazione di diritti, posizioni o pretese di terzi (con riferimento alla legge sul diritto d'autore e sulla proprietà industriale e ad altre leggi o regolamenti applicabili).
- Sono liberamente e legittimamente utilizzabili in conformità a quanto previsto dal presente Bando, in quanto il partecipante è titolare dei diritti di utilizzazione dei medesimi, ovvero in quanto ne ha acquisito la disponibilità da tutti i soggetti aventi diritto, avendo curato l'integrale adempimento e/o soddisfazione dei diritti, anche di natura economica, spettanti agli autori dei contenuti e/o delle opere dalle quali tali contenuti sono derivati e/o estratti, ovvero ad altri soggetti aventi diritto, oppure spettanti per l'utilizzo dei diritti connessi ai sensi di legge.

Coloro che partecipano all'iniziativa NEXT ENERGY dichiarano di essere consapevoli che le responsabilità, anche penali, dei contenuti dei progetti consegnati, al fine della partecipazione all'iniziativa disciplinata dal presente Bando, sono a loro unico ed esclusivo carico, manlevando fin da ora Terna S.p.A. e Cariplo Factory S.r.l. da qualsiasi pretesa di terzi.

Articolo 12. Proprietà intellettuale e impegno di riservatezza

La proprietà materiale ed intellettuale di quanto presentato, unitamente alle candidature inviate dai partecipanti, rimane di proprietà dei rispettivi titolari, con facoltà di Terna S.p.A. e Cariplo Factory S.r.l. di utilizzo delle stesse, solo con riferimento all'iniziativa NEXT ENERGY.

Qualora, all'esito del programma di accelerazione previsto nella "Call for Ideas" o dall'esito del percorso di Engage previsto nella "Call for Growth", emergano opere tutelabili secondo le norme vigenti in materia di diritto di autore (a titolo esemplificativo e non esaustivo: software, hardware, pubblicazioni etc.), viene fin da ora riconosciuto e accordato a Terna S.p.A., un diritto di prelazione per l'acquisto in esclusiva, fino al 31/12/2018, dei diritti relativi alle suindicate opere dell'ingegno, nel caso in cui tali diritti siano oggetto di cessione/vendita da parte dei legittimi titolari.

Tutti i partecipanti all'iniziativa si impegnano a mantenere strettamente riservate le informazioni acquisite nell'ambito dell'iniziativa.

In ogni caso, tutte le startup e i team di innovatori selezionati nella "Call for Ideas" e nella "Call for Growth", si impegnano ad informare Terna in merito ad eventuali rapporti in corso con altri soggetti, anche se relativi ad attività e/o progetti estranei alle iniziative oggetto del presente Bando.



Articolo 13. Accettazione del Bando

La partecipazione all'iniziativa implica la totale e incondizionata accettazione del presente Bando e dei suoi allegati, che i partecipanti dichiarano di aver letto, compreso ed accettato.

La mancata accettazione del Bando, la compilazione delle application form in maniera incompleta, inesatta o falsa, da parte dei partecipanti comporta la squalifica dal concorso, la perdita di ogni diritto ad eventuali riconoscimenti, con rinuncia ad ogni forma di rivalsa nei confronti Terna S.p.A. e Cariplo Factory S.r.l..

Ciascun partecipante si dichiara edotto dalle conseguenze civili e penali che la dichiarazione di false generalità comporta.

Articolo 14. Aggiornamenti del Bando

Eventuali aggiornamenti del Bando saranno pubblicati sul sito nextenergy.cariplofactory.it.

Articolo 15. Foro competente

Per qualsiasi controversia sarà competente il Foro di Milano.