



## Invito alla Presentazione di Proposte - 2020

### I Dipartimenti dell'ENEA sono invitati a presentare proposte per richiedere finanziamenti nell'ambito del Programma di PROOF OF CONCEPT dell'ENEA (Fase I e Fase II)

Il Programma di *Proof of Concept* (PoC) dell'ENEA è un programma di finanziamento interno, su base competitiva, pensato per contribuire a colmare il divario tecnico e finanziario tra i risultati maturati in laboratorio e la loro potenziale commercializzazione, allo scopo di aumentare l'impatto della ricerca ENEA sulla società. In particolare, i finanziamenti a breve termine previsti dal Programma sono finalizzati alla realizzazione di progetti di sviluppo in grado di dimostrare la fattibilità di una tecnologia o del *concept* di un prodotto in modo da favorirne il trasferimento tecnologico verso l'industria. I progetti ammessi al programma potranno comprendere attività destinate:

- alla costruzione o miglioramento di un prototipo per prepararne la commercializzazione;
- alla fattibilità commerciale o test per lo *scale up*;
- a dimostrare la mitigazione del rischio per un potenziale investitore/industria o licenziatario, nel caso esista un brevetto;
- ad affrontare e superare uno specifico gap identificato dall'industria e che ne ostacola l'attrattività per gli investitori.

Il Programma PoC è strutturato in due Fasi, una prima fase di verifica della fattibilità ed una seconda di *scale-up*.

**La Fase I** supporta progetti finalizzati a verificare la fattibilità di inserimento di una tecnologia in un determinato contesto di mercato. Le tecnologie interessate a questa Fase hanno un tasso di maturazione tecnologica (*Technology Readiness Level* - TRL) tendenzialmente compreso fra 2 e 4; i progetti dovranno avere una durata massima di 12 mesi, vedere la collaborazione di un partner industriale e potranno ricevere un contributo massimo non superiore a 50.000 euro. La compartecipazione del partner industriale alla FASE I sarà esclusivamente *in-kind*, ovvero in qualsiasi altra forma diversa dal denaro.

**La Fase II** è invece mirata allo *scaling-up* di tecnologie che sono già state validate in laboratorio o provengono dalla Fase I. I proponenti dovranno esplorare i potenziali mercati e sviluppare le tecnologie verso specifiche applicazioni commerciali. Le tecnologie idonee ad essere ammesse alla Fase II hanno un tasso di maturazione tecnologica (*Technology Readiness Level* - TRL) tendenzialmente compreso fra 4 e 6. I Progetti in FASE II avranno una durata di 12 mesi, eventualmente rinnovabile per ulteriori 12 mesi, e saranno finanziati dall'ENEA al massimo per il 50% e per un importo non superiore a 100.000 euro. La compartecipazione del partner industriale alla FASE II sarà sia in termini finanziari, per un importo almeno pari a quello erogato dall'ENEA, che *in-kind*.

I partner industriali di Progetto verranno selezionati sulla base di una manifestazione di interesse in risposta ad uno specifico avviso pubblico.

Oltre ai finanziamenti, i progetti ammessi alle Fasi I e II, avranno accesso ad un servizio di *mentoring* da parte di un pool di esperti, da individuarsi a livello nazionale tra esperti in innovazione con conoscenze ed esperienza nella fase di commercializzazione di tecnologie *early-stage*.



## Processo di presentazione delle proposte

Ciascun Dipartimento potrà presentare una o più Proposte di Progetto.

Le Proposte di Progetto dovranno rispettare i seguenti criteri di ammissibilità.

- Il proponente e referente tecnico del Progetto deve essere un ricercatore/tecnologo ENEA assunto a tempo indeterminato/determinato.
- La titolarità del brevetto o di altro titolo di proprietà industriale della tecnologia alla base della proposta deve essere dell'ENEA per una quota non inferiore al 50%.
- La proprietà industriale della tecnologia alla base della proposta non deve risultare concessa in licenza, opzionata o gravata da qualunque altro tipo di obbligo (ad es. una negoziazione in corso con l'industria).
- Il progetto deve essere focalizzato sullo sviluppo o sul collaudo di tecnologie avanzate. L'obiettivo del PoC non è il finanziamento della ricerca di base o delle attività generiche del Laboratorio o del Gruppo di ricerca richiedente.
- Le *milestone* e i *deliverable* previsti dal progetto devono essere realizzabili entro il limite di tempo previsto dalla fase del Programma (12 mesi per la Fase I e 24 mesi per la Fase II) e all'interno del budget richiesto.
- Il proponente deve dimostrare la capacità di costruire un Gruppo di Ricerca in grado di realizzare il lavoro proposto e di partecipare alle attività del Programma PoC.
- Le collaborazioni interdisciplinari e interdipartimentali sono valutate positivamente.

Le Proposte di Progetto Sintetiche (PPS) dovranno essere presentate, **entro 30 giorni** dalla data di pubblicazione del presente invito utilizzando il format allegato (Allegato 1), alla struttura Dipartimentale di appartenenza del Proponente che provvederà a verificarne l'ammissibilità sulla base dei criteri su indicati. Per ciascuna Proposta di Progetto sarà, inoltre, necessario determinare, attraverso una valutazione del TRL della tecnologia di riferimento descritta nella PPS, la coerenza con la Fase, I o II.

Per tutti i criteri riferibili alle questioni relative alla proprietà industriale delle invenzioni oggetto delle Proposte di Progetto, il Dipartimento si avvale dell'assistenza del servizio COM-INDAS.

Le Proposte di Progetto individuate dai Dipartimenti dovranno essere trasmesse al Servizio COM-INDAS che provvederà alla pubblicazione di un Avviso Pubblico con il quale si richiederanno idonee manifestazioni di interesse da parte di imprese / Fondi di Venture Capital. L'Avviso Pubblico verrà pubblicato **nel corso dell'ultima settimana del mese di agosto 2019**.

Alla chiusura dell'Avviso Pubblico, **dopo 20 giorni** dalla sua pubblicazione, le manifestazioni di interesse raccolte per ciascuna Proposta di Progetto verranno esaminate dai Dipartimenti cui i Progetti afferiscono.

In primo luogo, dovranno essere verificati i requisiti di affidabilità economico-finanziaria dei potenziali partner industriali, così come indicato dalla Circolare Prot. n. ENEA/2018/8550/LEGALT. Qualora i potenziali partner industriali siano caratterizzati da un indice di affidabilità economico-finanziaria sufficiente, la scelta del partner con cui collaborare sarà effettuata dal Dipartimento interessato sulla base di criteri riferibili alle competenze tecniche necessarie allo sviluppo del Progetto stesso e alle prospettive di valorizzazione commerciale dei risultati ottenibili, così come specificati nell'Avviso Pubblico.

Terminata la fase di esame e selezione, i partner industriali verranno coinvolti nella stesura del Progetto Completo per cui hanno presentato la manifestazione di interesse, previa la sottoscrizione di un Accordo di Riservatezza con il Responsabile della Divisione ENEA cui afferisce il Proponente di Progetto, secondo il modello disponibile al link:

[http://industria.enea.it/allegati/Allegato\\_A.doc](http://industria.enea.it/allegati/Allegato_A.doc)



Le Proposte Complete di Progetto dovranno essere inviate **entro 30 giorni** dalla data della Disposizione Presidenziale con cui vengono formalizzate le partnership con i partner industriali al servizio COM-INDAS tramite WIDE.

### Processo di valutazione delle proposte

Le Proposte di Progetto Complete saranno sottoposte alla valutazione, meramente consultiva, di esperti associati ad IBAN – Associazione Italiana degli investitori Informali in Rete e a soggetti attivi nei settori del Private Equity, Venture Capital e Private Debt.

Le Proposte di Progetto saranno valutate dagli esperti esterni sulla base:

- del Potenziale Innovativo - I revisori valuteranno il valore tecnico del piano di ricerca e dei risultati previsti;
- del Potenziale di mercato, proprietà intellettuale e risultati commerciali attesi - I revisori valuteranno il potenziale della tecnologia per la commercializzazione, gli ostacoli che possono influire sul valore della tecnologia dal punto di vista dell'industria, nonché le risorse necessarie per sviluppare la tecnologia per applicazioni commerciali;
- della Qualità ed efficienza del piano di implementazione del Progetto di *Proof of Concept* proposto da parte del team di progetto nel rispetto degli obiettivi, del budget e dei tempi previsti;
- dell'utilità del Finanziamento PoC come strumento abilitante la commercializzazione della tecnologia - I revisori valuteranno l'impatto potenziale dei finanziamenti PoC e se i risultati previsti accrescono il valore e l'attrattività del tecnologia per l'industria.

I risultati di questa valutazione a cura di esperti esterni saranno sottoposti al Consiglio Tecnico Scientifico dell'Agenzia per la predisposizione della graduatoria dei Progetti **entro il corrente anno**.

Il Presidente dell'ENEA definirà, mediante propria Disposizione, la graduatoria definitiva dei Progetti ammessi al finanziamento del Fondo PoC per l'anno 2020. Il finanziamento dei progetti medesimi sarà assicurato gradualmente, a partire dal primo nella graduatoria finale approvata, ed in ogni caso fino al concorso delle somme effettivamente stanziare.

### Termini e condizioni per l'utilizzo del finanziamento

I finanziamenti PoC possono essere utilizzati per tutte le spese relative alla realizzazione del progetto, con le seguenti limitazioni:

- non possono essere utilizzati per le attività generiche del Laboratorio o del Gruppo di ricerca richiedente;
- non possono essere utilizzati per coprire i costi di personale interno o esterno;
- possono essere utilizzati per contratti esterni di ricerca per un importo non superiore al 25% del budget complessivo per entrambe le Fasi. Il ricorso a contratti esterni potrà avvenire solo in mancanza di equivalenti competenze all'interno dell'Agenzia e dovrà essere adeguatamente motivato.

I fondi PoC avranno una propria commessa e il loro utilizzo dovrà rispettare le regole amministrative esistenti e non potranno essere effettuate spese prima di avere ricevuto l'importo sulla commessa.

Prima dell'avvio del Progetto finanziato, il Dipartimento cui afferisce il Progetto dovrà siglare un accordo di collaborazione con l'impresa coinvolta, avvalendosi nella fase di istruttoria della collaborazione del Servizio COM-INDAS per tutte le questioni attinenti alla proprietà industriale.

### Rapporti periodici

Gli aggiudicatari dei finanziamenti PoC saranno tenuti a presentare un Rapporto Semestrale e un Rapporto Finale concluso il periodo di durata del progetto. I Rapporti Semestrali aggiornano lo



stato delle *milestone* e dei *deliverable* evidenziando eventuali difficoltà emerse; il Rapporto Finale sarà una sintesi cumulativa dei risultati ottenuti e dovrà comunque essere corredato da un rendiconto dei costi totali del Progetto complessivo, oltre che del contributo concesso, dei contributi *in kind* e delle quote di cofinanziamento (FASE II).

Tutti i Rapporti dovranno essere inviati al Servizio COM-INDAS all'indirizzo email dedicato: [proofofconcept@enea.it](mailto:proofofconcept@enea.it)

#### Principali scadenze del Programma:

PROCESSO DI PRESENTAZIONE DELLE PROPOSTE DI PROGETTO SINTETICHE (PPS)	STESURA E INVIO	<b>CHI</b>	Dipendenti ENEA per il tramite del proprio Dipartimento
		<b>QUANDO</b>	Entro 30 giorni dalla pubblicazione del bando
		<b>COME</b>	Con protocollo WIDE al Servizio COM-INDAS utilizzando l'apposito format allegato all'invito
		<b>REQUISITI</b>	Verifica dei requisiti di ammissibilità e coerenza con FASE I o con FASE II da parte del Dipartimento proponente
		<b>ESAME</b>	Verifica problematiche relative alla proprietà industriale a cura del Servizio COM-INDAS
	INDIVIDUAZIONE PARTNER INDUSTRIALI	<b>CHI</b>	A cura del Servizio COM-INDAS viene pubblicato un avviso per manifestazioni di interesse da parte di imprese
		<b>QUANDO</b>	Nel corso dell'ultima settimana del mese di agosto 2019
		<b>COME</b>	Avviso pubblico pubblicato sul sito ENEA
		<b>SCADENZA</b>	20 giorni dopo la pubblicazione dell'Avviso Pubblico
	VALUTAZIONE E SELEZIONE PARTNER INDUSTRIALI	<b>CHI</b>	Commissioni nominate dai Dipartimenti ENEA cui i Progetti afferiscono
		<b>COME</b>	Sulla base dei criteri riferibili alle competenze tecniche necessarie allo sviluppo del Progetto e all'affidabilità economico-finanziaria dei potenziali partner industriali
	PROCESSO DI PRESENTAZIONE DELLE PROPOSTE DI PROGETTO COMPLETE (PPC)	STESURA E INVIO	<b>CHI</b>
<b>QUANDO</b>			Entro 30 giorni dalla formalizzazione delle partnership
<b>COME</b>			Con protocollo WIDE al Servizio COM-INDAS, utilizzando l'apposito format che sarà inviato ai proponenti
VALUTAZIONE E AMMISSIONE AL FINANZIAMENTO		<b>CHI</b>	Esperti associati ad IBAN (Associazione italiana degli investitori informali in rete) – valutazione consultiva Consiglio Tecnico Scientifico (CTS) dell'ENEA – predisposizione graduatoria dei progetti Presidente ENEA – approvazione finale
		<b>QUANDO</b>	Entro la fine del 2019
		<b>COME</b>	Disposizione del Presidente con Graduatoria definitiva dei Progetti ammessi al finanziamento

Per informazioni sul Programma PoC e sul processo di presentazione delle proposte è possibile consultare la pagina web dedicata <http://industria.enea.it/proof-of-concept>

