



MINISTERO DELLA TRANSIZIONE ECOLOGICA  
**PROGETTI DI RICERCA E SVILUPPO PER L'IDROGENO  
NELL'AMBITO DEL PNRR – M2C2 LINEA DI  
INVESTIMENTO 3.5**

Avviso Pubblico art. 1 comma 5 lettera a) del DM 23 dicembre 2021

---

### Finalità

L'Avviso è finalizzato alla selezione e al successivo finanziamento di proposte progettuali inerenti ad attività di ricerca fondamentale nell'ambito dell'Investimento 3.5 **"Ricerca e sviluppo sull'idrogeno"**, previsto nella Missione 2 "Rivoluzione verde e transizione ecologica", Componente 2 "Energia rinnovabile, idrogeno, rete e mobilità sostenibile", del PNRR.

### Risorse finanziarie

Le risorse finanziarie disponibili ammontano a **euro 20.000.000,00 (venti milioni)**, a valere sulla dotazione finanziaria assegnata al Ministero, per l'attuazione dell'Investimento 3.5 "Ricerca e sviluppo sull'idrogeno" del PNRR.

Il 40% delle risorse è destinato al finanziamento di progetti da realizzarsi integralmente o per la quota maggioritaria presso sedi, filiali, stabilimenti o laboratori ubicati nelle Regioni Abruzzo, Basilicata, Calabria, Campania, Molise, Puglia, Sardegna e Sicilia.

### Soggetti beneficiari

Possono beneficiare delle agevolazioni gli **enti di ricerca** e le **università** finanziati al 100% con fondi pubblici, anche congiuntamente tra loro o con **imprese** che esercitano attività dirette alla produzione di beni e/o di servizi, fino ad un numero **massimo di cinque soggetti**.

I progetti congiunti devono essere realizzati mediante il ricorso allo strumento del contratto di rete o ad altre forme contrattuali di collaborazione, quali, ad esempio, il consorzio e l'accordo di partenariato.

Le imprese devono possedere i requisiti indicati nell'Allegato I.

### Attività Ammissibili

I progetti ammissibili alle agevolazioni devono prevedere attività di **ricerca fondamentale** relative a una delle seguenti tematiche:

- 
- a) **produzione di idrogeno clean e green**, con particolare riferimento, indicativo e non esaustivo, ai seguenti ambiti:
    - a1) ricerca e sviluppo di elettrolizzatori innovativi (bassa e alta temperatura), o altre tecnologie innovative, per la produzione di idrogeno verde dai prototipi di laboratorio, alla scala pilota sino alla dimostrazione nei diversi settori di applicazione;
    - a2) Metodologie e strumenti per la validazione e la certificazione di tecnologie e processi, e per la definizione di standard e normative per l'immissione dell'idrogeno sul mercato;
  
  - b) **tecnologie innovative per lo stoccaggio e il trasporto dell'idrogeno e la sua trasformazione in derivati ed e-fuels**, con particolare riferimento, indicativo e non esaustivo, ai seguenti ambiti:
    - b1) ricerca e sviluppo di processi e sistemi per la produzione di e-fuel, dai prototipi di laboratorio fino alla scala pilota;
    - b2) ricerca e sviluppo su tecnologie innovative di accumulo dell'idrogeno (compressione, liquefazione, idruri, soluzioni ibride e carrier liquidi, etc.) dai prototipi di laboratorio fino alla scala pilota;
  
  - c) **celle a combustibile per applicazioni stazionarie e di mobilità**, con particolare riferimento, indicativo e non esaustivo, ai seguenti ambiti:
    - c1) ricerca e sviluppo di tecnologie innovative di stack e componenti e nuovi processi di produzione, per migliorare la durabilità del sistema e aumentarne la stabilità e l'affidabilità in condizioni di esercizio nei diversi settori di applicazione;
    - c2) ricerca e sviluppo di sistemi avanzati di celle reversibili basate su conduttori ionici e protonici.

Ai fini dell'ammissibilità i programmi di investimento devono:

- a) essere realizzati in una o più delle proprie unità locali ubicate nel **territorio nazionale**;
- b) prevedere **costi ammissibili compresi tra € 2.000.000,00 e non € 4.000.000,00**;
- c) avere una **durata non inferiore a 12 mesi** ed essere in ogni caso, conclusi entro il 31 dicembre 2025;
- d) essere avviati successivamente alla data di presentazione della domanda e non oltre i 3 mesi dalla data del decreto di concessione;

- 
- e) rispettare il Principio “non arrecare un danno significativo” (DNSH);
- f) prevedere, in caso di progetti congiunti, che ciascuna **impresa** co-proponente sostenga una quota compresa tra il **5%** ed il **15%** dei costi ammissibili;
- g) prevedere **attività di ricerca fondamentale dirette**:
- a sostenere la **produzione di idrogeno elettrolitico a partire da fonti di energia rinnovabile** ai sensi della direttiva (UE) 2018/2001 o dall'**energia elettrica di rete**;
  - oppure **attività legate all'idrogeno** che soddisfino il requisito di **riduzione delle emissioni di gas serra** nel ciclo di vita del 73,4 % per l'idrogeno [che si traduce in 3 t CO<sub>2</sub>eq/t H<sub>2</sub>] e del 70 % per i combustibili sintetici a base di idrogeno rispetto a un combustibile fossile di riferimento di 94 g CO<sub>2</sub>eq/MJ, in linea con l'approccio stabilito dall'articolo 25, paragrafo 2, e dall'allegato V della direttiva (UE) 2018/2001.

## Spese ammissibili

Sono ammissibili le spese e i costi di importo superiore a € 500,00 e relativi a:

- a) **personale**, incluso il personale strutturato ed eventuali nuovi inserimenti di figure tecnico/professionali, ingaggiate per la realizzazione dei progetti di ricerca con contratti a tempo determinato, di durata coerente con l'arco temporale del progetto PNRR;
- b) **strumenti e attrezzature di nuova fabbricazione**;
- c) **servizi di consulenza** e altri servizi utilizzati per il progetto, compresa l'acquisizione o l'ottenimento in **licenza** dei risultati di ricerca, dei **brevetti** e del **know how**;
- d) **materiali** utilizzati per lo sviluppo del progetto;
- e) **spese generali** nella misura del 25% dei costi diretti ammissibili.

## Agevolazione

Le agevolazioni sono concesse nella forma del **contributo alla spesa**, per una percentuale pari al **100%** dei costi e delle spese ammissibili per la ricerca fondamentale.

Le agevolazioni non sono cumulabili, con riferimento alle medesime spese, con altre agevolazioni pubbliche a qualsiasi titolo concesse.



## Presentazione della domanda

La domanda di agevolazione deve essere inviata al seguente indirizzo PEC [rsh2A@pec.mite.gov.it](mailto:rsh2A@pec.mite.gov.it) dalle ore 10.00 del **24/03/2022** alle ore 10.00 del **09/05/2022**.

Le agevolazioni saranno concesse sulla base di una procedura valutativa con procedimento a graduatoria.

Gli **enti di ricerca** e le **università** possono partecipare, singolarmente o come co-proponenti, mediante i singoli istituti, dipartimenti universitari o altre unità organizzative-funzionali dotate di autonomia gestionale, organizzativa e finanziaria, ad un **massimo di due proposte progettuali** con riferimento alla medesima tematica di ricerca, a condizione che le attività e gli obiettivi, anche parziali, che intende perseguire nell'ambito delle diverse proposte di progetto siano diversi e chiaramente distinguibili.

Ciascuna **impresa** può partecipare, in qualità di co-proponente, al **massimo ad una proposta progettuale** con riferimento alla medesima tematica di ricerca.

## ALLEGATO I

### Requisiti minimi di partecipazione per le imprese

Le imprese devono possedere i seguenti requisiti:

- a) essere regolarmente costituiti e iscritti nel Registro delle imprese<sup>1</sup>;
- b) non essere sottoposti a procedura concorsuale e non trovarsi in stato di fallimento, di liquidazione anche volontaria, di amministrazione controllata, di concordato preventivo o in qualsiasi altra situazione equivalente secondo la normativa vigente;
- c) trovarsi in regime di contabilità ordinaria e **disporre di almeno due bilanci** approvati e depositati ovvero, per le imprese individuali e le società di persone, disporre di almeno due dichiarazioni dei redditi presentate;
- d) non rientrare tra le imprese che hanno ricevuto e, successivamente, non rimborsato o depositato in un conto bloccato, gli aiuti individuati quali illegali o incompatibili dalla Commissione europea;
- e) essere in regola con la restituzione di somme dovute in relazione a provvedimenti di revoca di agevolazioni concesse dal *Ministero*;
- f) non trovarsi in condizioni tali da risultare impresa in difficoltà così come individuata nel *Regolamento GBER*;
- g) i legali rappresentanti o amministratori, alla data di presentazione della proposta progettuale, non devono esser stati condannati, con sentenza definitiva o decreto penale di condanna divenuto irrevocabile o sentenza di applicazione della pena su richiesta ai sensi dell'articolo 444 del codice di procedura penale, per i reati che costituiscono motivo di esclusione di un operatore economico dalla partecipazione a una procedura di appalto o concessione ai sensi della normativa in materia di contratti pubblici relativi a lavori, servizi e forniture vigente alla data di presentazione della domanda;
- h) non deve essere stata applicata nei propri confronti sanzione interdittiva di cui all'articolo 9, comma 2, lettera d), del decreto legislativo 8 giugno 2001, n. 231 e successive modifiche e integrazioni.

---

<sup>1</sup> I soggetti non residenti nel territorio italiano devono avere una personalità giuridica riconosciuta nello Stato di residenza come risultante dall'omologo registro delle imprese; per tali soggetti, inoltre, fermo restando il possesso, alla data di presentazione della domanda di agevolazione, degli ulteriori requisiti previsti dal presente articolo, deve essere dimostrata, pena la decadenza dal beneficio, alla data di richiesta della prima erogazione dell'agevolazione, la disponibilità di almeno un'unità locale nel territorio nazionale.