

MINISTERO DELL'AMBIENTE E DELLA SICUREZZA
ENERGETICA

HARD TO ABATE

Contributo a fondo perduto per la decarbonizzazione dei processi
industriali

Contributo a fondo perduto per la decarbonizzazione dei processi industriali

D.M. del 21/10/2022

DD del 15/03/2023

1. OBIETTIVI

Sostenere **Piani di decarbonizzazione dei processi industriali**, principalmente **attraverso l'utilizzo di idrogeno a basse emissioni di carbonio** (idrogeno verde o idrogeno rinnovabile), nei settori oggi più inquinanti e difficili da riconvertire e che utilizzano i combustibili fossili come fonte di energia (siderurgia, raffinazione del petrolio, chimica, cemento, ceramica, carta, vetro, produzione alimentare...).

2. SOGGETTI BENEFICIARI

Imprese di qualsiasi dimensione, in forma **singola o congiunta** tramite il ricorso ad una forma contrattuale di collaborazione (per un massimo di 5 soggetti proponenti), che alla data di presentazione della domanda:

a) Svolgono un'attività riferibile ai **seguenti codici ATECO 2007**

- 10 - Industrie alimentari
- 11 - Industria delle bevande
- 13 - Industria tessile
- 17 - Fabbricazione di carta e di prodotti di carta
- 19.2 - Fabbricazione di prodotti derivanti dalla raffinazione del petrolio
- 20 - Fabbricazione di prodotti chimici
- 21 - Fabbricazione prodotti farmaceutici di base e di preparati farmaceutici
- 22 - Fabbricazione di articoli in gomma e materie plastiche
- 23.1 - Fabbricazione di vetro e di prodotti in vetro
- 23.2 - Prodotti refrattari
- 23.3 - Piastrelle di ceramica, mattoni e tegole
- 23.4 - Fabbricazione di altri prodotti in porcellana e in ceramica
- 23.5 - Produzione di cemento, calce e gesso
- 24 - Metallurgia
- 25.5 - Fucinatura, imbottitura, stampatura e profilatura di metalli
- 26.1 - Microelettronica

Per i progetti di Ricerca e Sviluppo (Capo II), possono beneficiare delle agevolazioni anche le imprese produttrici di tecnologie impiegabili nelle attività riferite ai codici ATECO 2007 identificati, nonché gli organismi di ricerca in qualità di co-proponenti.

- b) Non siano soggette a sanzioni adottate dall'Unione europea.
- c) Siano regolarmente costituite e iscritte come attive nel Registro delle imprese.
- d) Dispongano di almeno

- due bilanci approvati e depositati (società in regime di contabilità ordinaria)
 - due dichiarazioni dei redditi presentate (imprese individuali/società di persone).
- e) Siano nel pieno e libero esercizio dei propri diritti, non siano in liquidazione volontaria, sottoposte a procedure concorsuali e non siano imprese in difficoltà.

3. PROGRAMMI AMMISSIBILI

I Piani di decarbonizzazione

- dovranno prevedere, in alternativa, la **realizzazione di**:
 - a) un **progetto di ricerca industriale e/o sviluppo sperimentale per l'uso di idrogeno a basse emissioni di carbonio in processi industriali**, eventualmente abbinato a un **progetto di investimento per la produzione di idrogeno rinnovabile**;
 - b) un **progetto di investimento che preveda l'uso di idrogeno a basse emissioni di carbonio in processi industriali**, eventualmente abbinato a:
 - un **progetto di ricerca industriale e/o sviluppo sperimentale** per l'uso di idrogeno a basse emissioni di carbonio;
 - un **progetto di investimento per la produzione di idrogeno rinnovabile**;
 - c) un **progetto di investimento per la produzione di idrogeno rinnovabile in sostituzione di idrogeno grigio**.

Progetti realizzati nel Piano	Piani tipo a)	Piani tipo b)	Piani tipo c)
A – RI e/o SS per l'uso di idrogeno a basse emissioni di carbonio (Capo II)	Progetto principale	Progetto Opzionale	
B – Investimento per l'uso di idrogeno a basse emissioni di carbonio (Capo III)		Progetto principale	
C – Investimento per la produzione di idrogeno rinnovabile (Capo IV)	Progetto Opzionale	Progetto Opzionale	Progetto principale

- rispettare il **principio DNSH** (Do No Significant Harm).

4. AGEVOLAZIONE

L'agevolazione è concessa nella forma di **contributo a fondo perduto, con intensità variabile a seconda della tipologia di progetto**.

5. PRESENTAZIONE DELLE DOMANDA

Le domande sono presentate con **procedure negoziale a sportello** in base all'ordine cronologico di presentazione fino ad esaurimento delle risorse disponibili, dalle ore 10.00 del **20/03/2023** alle ore 10.00 del **30/06/2023**.

6. DURATA

I Piani di decarbonizzazione devono:

- essere **avviati dopo la presentazione della richiesta di agevolazione**;

- essere **ultimati entro 36 mesi** dalla data di concessione delle agevolazioni e comunque entro **e non oltre l'11 maggio 2026**, se antecedente;

7. TIPOLOGIA DI INTERVENTI

A – PROGETTO DI RICERCA INDUSTRIALE E/O SVILUPPO SPERIMENTALE PER L'USO DI IDROGENO A BASSE EMISSIONI DI CARBONIO IN PROCESSI INDUSTRIALI (Titolo II)

Sono ammissibili progetti di RI e/o SS che

- prevedano la **realizzazione di un prototipo di macchinario o linea produttiva** che **utilizzi idrogeno anche a basse emissioni di carbonio per almeno il 10 (dieci) per cento del fabbisogno termico del prototipo stesso.**
- Prevedano **costi ammissibili non inferiori a 500 mila euro**

Spese ammissibili

- Il **personale** del soggetto proponente;
- Gli **strumenti e le attrezzature** nuovi di fabbrica (ammortamenti)
- La **ricerca contrattuale**, quali le conoscenze e i brevetti acquisiti o ottenuti in licenza da fonti esterne
- Le **spese generali** (max 25% a+b+e)
- I **materiali** utilizzati per lo svolgimento del progetto

Agevolazione

Le intensità di **agevolazione** per le attività di Ricerca Industriale (RI) e Sviluppo Sperimentale (SS) sono indicate nella tabella seguente

A) PROGETTO DI RICERCA INDUSTRIALE E/O SVILUPPO SPERIMENTALE PER L'USO DI IDROGENO A BASSE EMISSIONI DI CARBONIO IN PROCESSI INDUSTRIALI				
Proponente	Contributo base		Maggiorazione 15% (*) (max 80%)	
	RI	SS	RI	SS
GI	50%	25%	65%	40%
MI	60%	35%	75%	50%
PI	70%	45%	80%	60%

Contributo Massimo

- se il progetto è prevalentemente un **progetto di ricerca industriale** (Spesa RI ≥ 50% Spesa totale): **35 milioni di euro** per impresa, per progetto
- se il progetto è prevalentemente un **progetto di sviluppo sperimentale**, (Spesa SS ≥ 50% Spesa totale): **25 milioni di euro** per impresa, per progetto

(*) La **maggiorazione del 15%**, fino ad un intensità massima complessiva dell'80%, si applica qualora alternativamente il progetto comporti una collaborazione effettiva tra

- imprese e uno o più organismi di ricerca**, purché gli organismi di ricerca sostengano almeno il 10% dei costi ammissibili del progetto, abbiano il diritto di pubblicare i risultati della propria ricerca;
- imprese di cui almeno una è una PMI** e non preveda che una singola impresa sostenga da sola più del 70% per cento dei costi ammissibili.

B – PROGETTO DI INVESTIMENTO PER L’USO DI IDROGENO A BASSE EMISSIONI DI CARBONIO IN PROCESSI INDUSTRIALI (TITOLO III)

Sono ammissibili i progetti di investimento

- a) Finalizzati alla **sostituzione del metano e dei combustibili fossili, con idrogeno a basse emissioni di carbonio nella misura minima del 10% del fabbisogno termico del macchinario o della linea produttiva** oggetto di investimento e, eventualmente ed in via residuale, all’elettrificazione dei processi produttivi.
- b) Pevedano **costi ammissibili non inferiori a 500 mila euro**
- c) Ricompredano **investimenti connessi a**
 - la **sostituzione** o modifica di macchinari o linee produttive alimentati da fonti fossili, **con macchinari o linee produttive che utilizzano idrogeno a basse emissioni di carbonio**
 - l’**elettrificazione dei processi produttivi** (max. 40% del costo totale progetto);
- d) Assicurino che l’**idrogeno a basse emissioni di carbonio utilizzato garantisca**:
 - la **sostituzione effettiva** di almeno il **10% del fabbisogno termico** del macchinario o della linea produttiva oggetto di investimento (obbligatoria);
 - la **sostituzione potenziale** di almeno il **90% del fabbisogno termico** del macchinario o della linea produttiva oggetto di investimento (opzionale).
- e) Consentano **di ridurre**, alternativamente:
 - di **almeno il 40% le emissioni dirette di gas a effetto serra del macchinario o linea produttiva oggetto di investimento** che attualmente usa combustibili fossili come fonte energetica o materia prima, mediante l’uso di idrogeno a basse emissioni di carbonio e, eventualmente e in via residuale, mediante l’elettrificazione dei processi produttivi (Progetti che perseguono l’**obiettivo di riduzione delle emissioni dirette di gas a effetto serra**);
 - di **almeno il 20% il consumo medio annuo di energia primaria totale non rinnovabile riferito al macchinario o alla linea produttiva oggetto di investimento** (Progetti che perseguono l’**obiettivo del risparmio energetico**).
- f) non siano finalizzati ad un aumento della capacità produttiva complessiva del macchinario o della linea produttiva oggetto di investimento (aumento capacità produttiva <2%)

Spese ammissibili

- a) Macchinari, impianti e attrezzature varie, nuovi di fabbrica, acquistati da terzi

Intensità del contributo

Le intensità di **agevolazione** per gli investimenti sono indicate nella tabella seguente

B) PROGETTO DI INVESTIMENTO PER L’USO DI IDROGENO A BASSE EMISSIONI DI CARBONIO IN PROCESSI INDUSTRIALI (TITOLO III)		
Tipologia interventi	Progetti che perseguono l’obiettivo di riduzione delle emissioni dirette di gas a effetto serra	Progetti che perseguono l’obiettivo del risparmio energetico
Interventi finalizzati all’uso di idrogeno a basse emissioni di carbonio	60%	30%
Interventi finalizzati all’elettrificazione dei processi produttivi (max. 40% costi)	30%	30%

C – PROGETTO DI INVESTIMENTO PER LA PRODUZIONE DI IDROGENO RINNOVABILE (TITOLO IV)

Sono ammissibili i progetti di investimento che

- a) Prevedano **uno o più elettrolizzatori per la produzione di idrogeno rinnovabile e relativi sistemi ausiliari necessari al processo produttivo** (quali sistemi di stoccaggio, impianti addizionali asserviti agli elettrolizzatori ed uno o più eventuali sistemi di stoccaggio dell'energia elettrica prodotta dagli impianti addizionali asserviti).
- b) Prevedano **costi ammissibili non inferiori a 500 mila euro**
- c) Presentino, a seconda della tipologia di Piano di decarbonizzazione, le seguenti caratteristiche

Piano di decarbonizzazione	Vicoli dell'investimento per la produzione di Idrogeno
a) Realizzazione di un progetto di ricerca industriale e/o sviluppo sperimentale per l'uso di idrogeno a basse emissioni di carbonio in processi industriali	1) essere dimensionati per soddisfare al più il fabbisogno termico del prototipo;
b) Realizzazione di un progetto di investimento che preveda l'uso di idrogeno a basse emissioni di carbonio in processi industriali	1) essere a servizio esclusivo, per almeno 10 anni, dei macchinari o linee produttive; 2) essere dimensionati per soddisfare al più il fabbisogno termico del macchinario o linea produttiva di cui al Capo III;
c) Realizzazione di un progetto di investimento per la produzione di idrogeno rinnovabile in sostituzione di idrogeno grigio	1) essere a servizio esclusivo, per almeno 10 anni, dei macchinari o linee produttive che utilizzano idrogeno in attività riferite ai codici ATECO 2007 indicati; 2) essere dimensionati per sostituire al più l'intera quantità di energia primaria non rinnovabile associata ai combustibili fossili impiegati per la produzione di idrogeno grigio, sia sotto forma di energia che come materia prima; 3) garantire una produzione di idrogeno rinnovabile in grado di sostituire almeno il 10% dell'energia primaria non rinnovabile associata ai combustibili fossili impiegati per la produzione dell'idrogeno grigio, sia sotto forma di energia che come materia prima

Spese ammissibili

- a) Opere murarie e assimilate(max. 10% totale costi);
- b) Macchinari, impianti e attrezzature varie, nuovi di fabbrica;
- c) Programmi informatici, brevetti, licenze, know-how e conoscenze tecniche non brevettate(max. 10% totale costi);
- d) progettazione degli impianti e delle opere da realizzare, direzione dei lavori, collaudi di legge e oneri di sicurezza(max 20% totale costi).

Intensità del contributo

Le intensità di **agevolazione** per gli investimenti sono indicate nella tabella seguente

C – PROGETTO DI INVESTIMENTO PER LA PRODUZIONE DI IDROGENO RINNOVABILE (TITOLO IV)			
Investimenti	PI	MI	GI
Elettrolizzatori e ai relativi sistemi ausiliari, inclusi i sistemi di stoccaggio, e agli impianti addizionali asserviti	65%	55%	45%
Sistemi di stoccaggio dell'energia elettrica prodotta dagli impianti addizionali asserviti	50%	40%	30%
Agevolazione massima: 30 milioni di euro per impresa per progetto di investimento			

pertec

PERTEC SRL

Sede legale e operativa: Viale Virgilio, n. 58/i – 41123 Modena (MO) –
Tel. 059-460732 – email: marketing@pertec.it - www.pertec.it