**Data della domanda:** fare clic per inserire una data.

Modulo Pre-proposta (Pre-Proposal)

«Cattura e stoccaggio di CO2, incluso l'accoppiamento settoriale» – Bando di concorso ai sensi dell'articolo 6 della legge sul clima e l'innovazione

[Informazioni, comprese le scadenze per la presentazione delle domande:](https://www.bfe.admin.ch/bfe/de/home/foerderung/dekarbonisierung/foerderung-neuartige-technologien-und-prozesse.html) [[Incentivi alle tecnologie e processi innovativi](https://www.bfe.admin.ch/bfe/de/home/foerderung/dekarbonisierung/foerderung-neuartige-technologien-und-prozesse.html)](https://www.bfe.admin.ch/bfe/it/home/promozione/decarbonizzazione/incentivi-tecnologie-processi-innovativi.html)

# Informazioni generali

## Titolo e ubicazione della misura

|  |
| --- |
| *Titolo della misura in tedesco, francese o italiano:* |
| **Fare clic qui per inserire il testo.** |

|  |  |
| --- | --- |
| *Ubicazione della misura (indirizzo completo):* | *Cantone/i:* |
| Fare clic qui per inserire il testo. | Seleziona il cantone |

## Richiedente

*Informazioni sull'azienda che ha la responsabilità generale dell'attuazione della misura:*

|  |  |
| --- | --- |
| *Azienda:* | *Persona di contatto:* |
| **Fare clic qui per inserire il testo.** | Fare clic qui per inserire il testo. |
| *Indirizzo:* |
| Fare clic qui per inserire il testo. |
| *e-mail:* | *Tel:* |
| Fare clic qui per inserire il testo. | Fare clic qui per inserire il testo. |
| *Funzione (all'interno del progetto):* |
| Fare clic qui per inserire il testo. |

*L'azienda partecipa al sistema di scambio di quote di emissioni (SSQE) o è coinvolta in un impegno di riduzione?*

[ ]  Partecipazione al [sistema di scambio di quote di emissioni](https://www.bafu.admin.ch/bafu/it/home/temi/clima/info-specialisti/misure-riduzione/ssqe.html)

[ ]  [Impegno di riduzione](https://www.bafu.admin.ch/bafu/it/home/temi/clima/info-specialisti/misure-riduzione/tassa-co2/esenzione.html) per l'esenzione dalla tassa sul CO2

## Sintesi della misura

*Breve descrizione della misura in tedesco, francese, italiano o inglese (max. 1000 caratteri spazi inclusi; destinata alla pubblicazione):*

|  |
| --- |
| Fare clic qui per inserire il testo. |

## Tipo di finanziamento

[ ]  Contributo all'investimento e/o

[ ]  Contributo ai costi operativi (max. su 7 anni)

## Fase di sviluppo

[ ]  La misura non è ancora stata testata e attuate su scala reale (fase di sviluppo a finalità dimostrative)

[ ]  La misura è stata attuata almeno una volta su scala reale (fase di autorizzazione all’immissione in commercio e introduzione sul mercato).

[ ]  La misura è già stata attuata più di una volta, ma continua a sussistere rischi di attuazione non controllabili (fase della diffusione del mercato)

## Area di applicazione, fonte di CO2 e luogo di stoccaggio

*Selezionare l'area o le aree di applicazione della misura:*

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  | **Descrizione del** | **Fonte di CO2** | **Stoccaggio di CO2** |
| [ ]  A1 | CCS fossile o legato al processo | fossile | permanente, geologico  |
| [ ]  A2 | CCUS fossile o legato al processo | fossile | permanente, in prodotti (ad es. cemento riciclato)  |
| [ ]  A3 | CCU fossile o legato al processo | fossile | temporaneo, in prodotti (ad esempio, carburanti sintetici)  |
| [ ]  A4 | CCS della bioenergia (BECCS) | biogenico | permanente, geologico |
| [ ]  A5 | CCUS della bioenergia (BECCUS) | biogenico | permanente, in prodotti (ad es. cemento riciclato) |
| [ ]  A6 | CCU della bioenergia (BECCU) | biogenico | temporaneo, in prodotti (ad esempio, carburanti sintetici) |
| [ ]  A7 | Rimozione diretta dell'aria - CCS (DACCS) | atmosferico  | permanente, geologico |
| [ ]  A8 | Rimozione diretta dell'aria - CCUS (DACCUS) | atmosferico | permanente, in prodotti (ad es. cemento riciclato) |
| [ ]  A9 | Rimozione diretto dell'aria - CCU (DACCU) | atmosferico | temporaneo, in prodotti (ad esempio, carburanti sintetici) |

*Selezionare la fonte della CO2 catturata:*

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | **Descrizione** | **Fonte di CO2** |
| [ ]  S1 | Impianti con emissioni di CO2 legate al processo, come ad esempio gli impianti per la produzione di clinker di cemento | fossile / (biogenico) |
| [ ]  S2 | Impianti il cui scopo principale è lo smaltimento di rifiuti urbani o speciali ai sensi dell'articolo 3 lettere a e c dell'Ordinanza sui rifiuti del 4 dicembre 2015 (OPSR) | fossile / biogenico |
| [ ]  S3 | Fonte puntuale - da flusso di separazione (ad es. trattamento del biogas) | biogenico |
| [ ]  S4 | Fonte puntuale - dal processo di combustione | biogenico |
| [ ]  S5 | Sistemi esistenti per la produzione di calore di processo ad alta temperatura pari o superiore a 800 gradi Celsius | fossile / biogenico |
| [ ]  S6 | Atmosfera | atmosferico |

## Riduzione/stoccaggio annuale previsto in tCO2-eq

Volume della riduzione annuale delle emissioni di gas serra mirata o delle emissioni negative annuali mirate in tonnellate di CO2-eq all'anno (quantità minima 5’000 t CO2 all'anno):

|  |
| --- |
| Fare clic qui per inserire il testo. |

## Costi totali della misura, costi ammissibili e aiuto finanziario richiesto

*Stimare i costi di investimento e i costi operativi annuali ricorrenti della misura e distribuire la spesa prevista sul periodo del progetto. Se necessario[[1]](#footnote-1), fornire informazioni sui costi di investimento e di funzionamento delle tecnologie convenzionali. Quindi distribuire i contributi all’investimento e ai costi operativi richiesti sul periodo del progetto.*

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **CAPEX** | **2026** | **2027** | **2028** | **20xx** | **20xx** | **20xx** | **20xx** | **Totale** |
| Costi di investimento della misura | Importo in milioni di CHF | Importo in milioni di CHF | Importo in milioni di CHF | Importo in milioni di CHF | Importo in milioni di CHF | Importo in milioni di CHF | Importo in milioni di CHF | **Importo in milioni di CHF** |
| Costi di investimento convenzionali (se necessario) | Importo in milioni di CHF | Importo in milioni di CHF | Importo in milioni di CHF | Importo in milioni di CHF | Importo in milioni di CHF | Importo in milioni di CHF | Importo in milioni di CHF | **Importo in milioni di CHF** |
| Contributo all'investimento richiesto | Importo in milioni di CHF | Importo in milioni di CHF | Importo in milioni di CHF | Importo in milioni di CHF | Importo in milioni di CHF | Importo in milioni di CHF | Importo in milioni di CHF | **Importo in milioni di CHF** |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **OPEX** | **2026** | **2027** | **2028** | **20xx** | **20xx** | **20xx** | **20xx** | **Totale** |
| Costi operativi della misura | Importo in milioni di CHF | Importo in milioni di CHF | Importo in milioni di CHF | Importo in milioni di CHF | Importo in milioni di CHF | Importo in milioni di CHF | Importo in milioni di CHF | **Importo in milioni di CHF** |
| Costi operativi convenzionali (se necessario) | Importo in milioni di CHF | Importo in milioni di CHF | Importo in milioni di CHF | Importo in milioni di CHF | Importo in milioni di CHF | Importo in milioni di CHF | Importo in milioni di CHF | **Importo in milioni di CHF** |
| Contributo ai costi operativi richiesto | Importo in milioni di CHF | Importo in milioni di CHF | Importo in milioni di CHF | Importo in milioni di CHF | Importo in milioni di CHF | Importo in milioni di CHF | Importo in milioni di CHF | **Importo in milioni di CHF** |

## Durata dell'attuazione della misura e durata di vita della misura

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Avvio dell'attuazione della misura[[2]](#footnote-2): | Fare clic per inserire una data. |  | Fine dell'attuazione della misura[[3]](#footnote-3): | Fare clic per inserire una data. |
|  |  |  |  |  |
| Fine della durata di vita della misura: | Fare clic per inserire una data. |  |

## Costi/benefici della misura

*Calcolare il rapporto tra l’aiuto finanziario richiesto (in CHF) e la quantità totale (riduzione/stoccaggio annuale in tCO2/anno \* durata di vita della misura in anni) di emissioni ridotte o emissioni negative ottenute (in tCO2-eq).*

**Procedura per le domande di contributi all’investimenti e operativo:**

Nel caso di domande di contributi all’investimento e di contributi operativi, il rapporto costi/benefici viene calcolato sul periodo in cui vengono concessi i contributi operativi. I contributi all’investimento sono quindi calcolati solo su base proporzionale. La durata di vita dei sistemi di separazione è standardizzata a 20 anni.

Esempio di calcolo:

Fonte puntuale di CO2 con 25’000 t di cattura e stoccaggio permanente di CO2 all'anno. Costi di investimento (CAPEX): 40 milioni di franchi svizzeri, costi operativi (OPEX): 10 milioni di franchi svizzeri, quota di promozione del 50%, periodo di finanziamento dei contributi operativi: 7 anni, durata di vita dell'impianto: 20 anni.

Rapporto costi/benefici: $\frac{ (0.5 × 40 × ^{7}/\_{20}+ 0.5 × 10 × 7) }{7 ×25 000}= $240 Fr./tonnellata di CO2

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Costi/benefici: | **Fr./tCO2eq ridotto**  |  |

## Altri contributi di sovvenzione dell'amministrazione federale

*Questa misura è già stata oggetto di una domanda ufficiale per aiuti finanziari da parte di un'istituzione federale (UFE, Innosuisse, UFAM, FNS, UFT, USTRA, ecc.) o è prevista per il futuro?*

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| [ ]  | Sì | [ ]  | No |  |

*In caso affermativo, indicare la data di presentazione, l'istituzione di finanziamento e la decisione o il risultato della valutazione.*

|  |
| --- |
| Fare clic qui per inserire il testo. |

# Organizzazione

## Rappresentante in caso di progetti di collaborazione

*Se esiste un'associazione/comunità di imprese per l'attuazione della misura o se l'impresa è rappresentata da un'altra organizzazione, si nomina la direzione del progetto, che assume la responsabilità amministrativa della misura e il coordinamento con l'UFE.*

|  |  |
| --- | --- |
| *Istituzione:* | *Persona di contatto:* |
| **Fare clic qui per inserire il testo.** | Fare clic qui per inserire il testo. |
| *Indirizzo:* |
| Fare clic qui per inserire il testo. |
| *e-mail:* | *Tel:* |
| Fare clic qui per inserire il testo. | Fare clic qui per inserire il testo. |
| *Funzione (all'interno del progetto):* | *Competenze (all'interno del progetto):* |
| Fare clic qui per inserire il testo. | Fare clic qui per inserire il testo. |

# Contenuto della misura

## Descrizione generale delle misure (max. 10 pagine)

*Descrivere il contenuto generale della misura, comprese le informazioni sulla fonte di emissione coinvolta, una descrizione delle tecnologie e dei processi utilizzati e degli impianti da realizzare, nonché i dettagli della logistica e dello stoccaggio della CO2 catturata.*

|  |
| --- |
| Fare clic qui per inserire il testo. |

## Obiettivi e riduzione prevista delle emissioni di gas serra

*Formulare obiettivi quantitativi verificabili che devono essere raggiunti con la misura (riduzione delle emissioni, consumo energetico, costi, obiettivi tecnici, ecc.) e spiegare a quanto ammonta la riduzione mirata delle emissioni di gas a effetto serra (in tCO2-eq) nel corso della vita della misura e quali dati operativi possono essere utilizzati per dimostrarlo. Ciò può includere anche le emissioni negative mirate (CCS/NET).*

|  |
| --- |
| Fare clic qui per inserire il testo. |

## Descrizione della novità

*Spiegare la novità della misura o dei sistemi o processi coinvolti. Utilizzare dati sullo stato attuale della tecnologia e del mercato per dimostrare che la misura è in fase di sviluppo dichiarato. Descrivere gli aspetti innovativi della misura e i rischi di implementazione che ci si può aspettare. (max. 1000 caratteri spazi inclusi; destinato alla pubblicazione):*

|  |
| --- |
| Fare clic qui per inserire il testo. |

## Rilevanza strategica

|  |
| --- |
| *Dimostrare come la misura è nell'interesse strategico della Confederazione in relazione agli obiettivi di politica energetica e climatica, in particolare l'articolo 3 della legge sul clima e l’innovazione. Quantificare il consumo energetico previsto per la cattura, il trasporto e lo stoccaggio o i processi di conversione di CO2,nonché il potenziale per future misure di efficienza. Descrivere gli ulteriori effetti positivi e negativi della misura sull'ambiente e il rischio di una possibile delocalizzazione delle emissioni di gas serra all'estero (ad esempio, attraverso la delocalizzazione della produzione all'estero).* |
| Fare clic qui per inserire il testo. |

## Potenziale di applicazione

|  |
| --- |
| *Stimare il potenziale di moltiplicazione della misura o delle tecnologie utilizzate in Svizzera, ossia il tipo e il numero di casi d'uso aggiuntivi e il potenziale di mitigazione totale associato. Spiegare come e da quali attori la misura o le tecnologie utilizzate saranno scalate e moltiplicate in Svizzera. Mostrare quali sinergie derivano dalla combinazione di diverse fonti di CO2 e settori industriali, in particolare i vantaggi di un progetto di collaborazione (cluster) rispetto ai progetti individuali.* |
| Fare clic qui per inserire il testo. |

# Autodichiarazione, riservatezza e firme

*La presente domanda deve essere firmata dal richiedente di cui al capitolo 1o dal rappresentante della comunità di imprese che partecipano attivamente all'attuazione della misura. Con la firma della presente domanda l'azienda o il rappresentante della comunità dichiara la veridicità delle informazioni contenute nel presente modulo e negli allegati.*

*Selezionando le seguenti caselle, l'azienda conferma in particolare che*

[ ]  *per tutte le aziende coinvolte è stata elaborata o è in preparazione un cronoprogramma zero netto;*

[ ]  *tutti gli aiuti finanziari federali esistenti e richiesti in relazione a questa misura o a parti di essa sono dichiarati;*

[ ]  *tutti i progetti dei partner di progetto che ricevono aiuti finanziari federali in relazione a questa misura sono elencati;*

[ ]  *non vi sia un cumulo inammissibile di aiuti finanziari (cioè, un doppio finanziamento, cfr. le* [*Linee guida «Incentivi alle tecnologie e processi innovativi»*](https://pubdb.bfe.admin.ch/it/publication/download/11968)*).*

[ ]  *i risultati ottenuti nell'ambito della misura possono essere pubblicati ai sensi dell'art. 20 OOCli. Nel caso in cui sia richiesta una totale riservatezza e sia quindi escluso il coinvolgimento di esperti tecnici, l'UFE può riservarsi il diritto di respingere la richiesta di finanziamento.*

|  |
| --- |
| *Richiedente (istituzione):* |
| **Fare clic qui per inserire il testo.** |
| *Luogo, data:* |  | *Nome Cognome:* |  | *Firma (fisica, scansione o digitale):* |
|  |  |  |  |  |

# Allegati e presentazione della domanda

*Alla domanda di aiuto finanziario devono essere allegati i seguenti documenti:*

|  |  |
| --- | --- |
| [ ]  | *Conferme scritte o dichiarazioni d'intenti che attestino la partecipazione finanziaria prevista di soggetti che non hanno un ruolo attivo nell'attuazione della misura e partecipano solo al suo finanziamento (fondi di terzi: cantoni, proprietari di edifici, fondazioni, associazioni, ecc.)* |

*La domanda completa deve essere inviata con l'oggetto «ITINERO» per via elettronica tramite la piattaforma di trasmissione dell'UFE (*[*Trasmissione elettronica UFE*](https://www.privasphere.com/prepaid_it.jsp;jsessionid=13ECF4F1DD63F7162AFC14B5C5009376?n0w=250115110827)*).*

1. Costi di investimento: se il contributo all'investimento richiesto supera i 20 milioni di franchi svizzeri;
 Costi operativi: se la misura sostituisce un impianto con tecnologia convenzionale. [↑](#footnote-ref-1)
2. L'inizio dell'attuazione di un progetto corrisponde al momento in cui il richiedente assume un impegno finanziario significativo nei confronti di terzi o adotta misure organizzative relative al progetto. [↑](#footnote-ref-2)
3. La fine dell'implementazione corrisponde al momento in cui la misura viene attuata e raggiunge la riduzione/stoccaggio in tCO2. [↑](#footnote-ref-3)