|  |
| --- |
| **XXXX** *[numero del progetto a 4 cifre: indicarlo solo se viene trasmessa una bozza del progetto o in caso di nuova convalida[[1]](#footnote-2)]* **Titolo** [nome del progetto] |

**Pagina di copertina**

|  |  |
| --- | --- |
| Versione documento: | *compilare* |
| Data: | *compilare* |
|  |  |
| Richiedente (impresa)[[2]](#footnote-3) | *ragione sociale (secondo il registro di commercio, se ivi iscritto)* |
| Cognome e nome | *persona di contatto all’interno dell’impresa* |
| Via e numero civico | *compilare* |
| NPA, località | *compilare* |
| Tel. | *compilare* |
| Indirizzo e-mail | *compilare* |
|  |  |
| Sviluppatore del progetto (impresa) | *compilare solo se lo sviluppatore del progetto è diverso dal  richiedente*  *ragione sociale (secondo il registro di commercio, se ivi iscritto)* |
| Cognome e nome | *compilare solo se applicabile* |
| Persona di contatto in caso di domande (al posto del richiedente)? | sì  no |
| Tel. | *compilare solo se applicabile* |
| Indirizzo e-mail | *compilare solo se applicabile* |

**Domanda**

prima domanda (art. 7 ordinanza sul CO2)

nuova convalida per la proroga del periodo di credito (art. 8*b* ordinanza sul CO2)

nuova convalida in seguito a una modifica sostanziale (art. 11 cpv. 3 ordinanza sul CO2)

***Indicazioni sull’impiego del presente modello***

* *Terminologia cfr.* [*www.bafu.admin.ch/uv-1315-i*](http://www.bafu.admin.ch/uv-1315-i)*:   
  Comunicazione = « Progetti e programmi di riduzione delle emissioni e di sequestro del carbonio », un modulo della comunicazione dell’UFAM in veste di autorità esecutiva dell’ordinanza sul CO2*
* *Informazioni dettagliate sui singoli paragrafi del presente modello sono disponibili nei relativi capitoli della comunicazione.*
* *Sostituire le spiegazioni in corsivo grigio con le indicazioni corrispondenti* in neronon corsivo*.*
* *Per contrassegnare le caselle (check box) cliccare sul tasto destro del mouse (→ Proprietà), modificare il «Valore standard» da «Disattivato» ad «Attivato» e confermare con OK.*
* *Se del caso, inserire righe supplementari nelle tabelle cliccando sul tasto destro del mouse (→ Inserisci).*
* *Cancellare la presente pagina con le indicazioni.*

***Procedura di presentazione della domanda***

*Ecco come inoltrare correttamente la domanda:*

*1. Compilare integralmente e firmare il presente documento e inviarlo* ***per posta*** *all’Ufficio federale dell’ambiente (UFAM), Segreteria Compensazione, Divisione Clima, 3003 Berna   
(per la data della domanda fa fede il timbro postale).*

*2. Trasmettere i dati seguenti* ***per e-mail*** *all’indirizzo kop-ch@bafu.admin.ch:*

*a. il presente documento (se scansionato, con possibilità di ricerca);*

*b. rapporto di convalida dell’organismo di convalida (con possibilità di ricerca);*

*c. allegati sotto forma di file separati (se applicabile, cfr. allegato).*

*[alla fine: aggiornare l’indice]*

Indice

[1 Indicazioni concernenti il progetto/programma 5](#_Toc104799934)

[1.1 Sintesi del progetto/programma 5](#_Toc104799935)

[1.2 Tipo e forma di attuazione 5](#_Toc104799936)

[1.3 Ubicazione del progetto 6](#_Toc104799937)

[1.4 Descrizione del progetto/programma 6](#_Toc104799938)

[1.4.1 Situazione iniziale 6](#_Toc104799939)

[1.4.2 Obiettivo del progetto/programma 6](#_Toc104799940)

[1.4.3 Tecnologia 6](#_Toc104799941)

[1.4.4 Rispetto delle disposizioni di legge pertinenti 6](#_Toc104799942)

[1.4.5 Aspetti specifici del programma 6](#_Toc104799943)

[1.5 Scenario di riferimento 7](#_Toc104799944)

[1.6 Scadenze 7](#_Toc104799945)

[2 Delimitazione da altri strumenti di politica climatica o energetica e prevenzione dei doppi conteggi 9](#_Toc104799946)

[2.1 Aiuti finanziari 9](#_Toc104799947)

[2.2 Interfacce con imprese esentate dalla tassa sul CO2 9](#_Toc104799948)

[2.3 Doppio conteggio a seguito di altri indennizzi del valore aggiunto ecologico 10](#_Toc104799949)

[3 Scenario di riferimento e riduzioni delle emissioni attese 11](#_Toc104799950)

[3.1 Limite di sistema e fonti di emissioni 11](#_Toc104799951)

[3.2 Fattori d’influenza 12](#_Toc104799952)

[3.3 Perdite 12](#_Toc104799953)

[3.4 Emissioni del progetto/dei porgetti inclusi in un programma 12](#_Toc104799954)

[3.5 Sviluppo di riferimento 12](#_Toc104799955)

[3.6 Riduzioni delle emissioni attese (ex ante) 12](#_Toc104799956)

[3.7 Permanenza del sequestro del carbonio 14](#_Toc104799957)

[4 Prova dell’addizionalità 15](#_Toc104799958)

[5 Strutturazione e realizzazione del monitoraggio 16](#_Toc104799959)

[5.1 Descrizione del metodo di rilevamento 16](#_Toc104799960)

[5.2 Calcolo ex post delle riduzioni delle emissioni computabili 17](#_Toc104799961)

[5.2.1 Formula per il calcolo ex post delle riduzioni delle emissioni conseguite 17](#_Toc104799962)

[5.2.2 Ripartizione degli effetti 17](#_Toc104799963)

[5.3 Rilevamento dei dati e parametri 17](#_Toc104799964)

[5.3.1 Parametri fissi 17](#_Toc104799965)

[5.3.2 Parametri dinamici e valori misurati 17](#_Toc104799966)

[5.3.3 Plausibilizzazione dei dati e dei calcoli 18](#_Toc104799967)

[5.3.4 Verifica del fattore d’influenza e dello sviluppo di riferimento definito ex ante 18](#_Toc104799968)

[5.4 Struttura del processo e della gestione 19](#_Toc104799969)

[6 Altro 20](#_Toc104799970)

[7 Comunicazione in merito alla domanda e firme 21](#_Toc104799971)

[7.1 Dichiarazione di consenso alla pubblicazione dei documenti 21](#_Toc104799972)

[7.2 Firme 22](#_Toc104799973)

[Allegato 23](#_Toc104799974)

# Indicazioni concernenti il progetto/programma

## Sintesi del progetto/programma

*Riassumere brevemente il progetto/programma compresi i progetti in esso inclusi (una frase per ciascuno dei seguenti punti):*

* *Tipo, forma di attuazione e tecnologia impiegata (paragrafi 1.2 e 1.4.3)*
* *Situazione iniziale (paragrafo 1.4.1)*
* *Obiettivo del progetto/programma (paragrafo 1.4.2)*
* *Scenario di riferimento (paragrafo 1.5)*
* *Descrizione della prova dell’addizionalità (paragrafo 4)*
* *Descrizione del monitoraggio (paragrafo 5)*

## Tipo e forma di attuazione

*Cfr. comunicazione paragrafo 2.14 e Allegato L*

|  |  |
| --- | --- |
| **Tipo** | 1.1 Utilizzazione e prevenzione del calore residuo  2.1 Utilizzazione più efficiente del calore di processo da parte dell’utente finale o ottimizzazione degli impianti  2.2 Aumento dell’efficienza energetica negli edifici  3.1 Utilizzo di biogas[[3]](#footnote-4)  3.2 Generazione di calore tramite la combustione di biomassa con o senza teleriscaldamento  3.3 Utilizzazione di calore del terreno  3.4 Energia solare  3.5 Utilizzo di elettricità indipendente dalla rete  4.1 Conversione ad altro combustibile in caso di calore di processo  5.1 Miglioramento dell’efficienza nel trasporto di persone o merci  5.2 Impiego di biocarburanti liquidi  5.3 Impiego di biocarburanti gassosi  6.1 Combustione a torcia o utilizzazione energetica di gas metano[[4]](#footnote-5)  6.2 Prevenzione di metano nei rifiuti biogeni[[5]](#footnote-6)  6.3 Prevenzione di metano tramite impiego di additivi per alimenti per animali nell’agricoltura  7.1 Prevenzione e sostituzione di gas sintetici (HFC, NF3, PFC o SF6) o del CO2  8.1 Prevenzione e sostituzione di protossido di azoto (N2O), soprattutto nell’agricoltura  9.1 Sequestro del carbonio nel legno e nei prodotti di legno  9.2 Sequestro del carbonio nei suoli [[6]](#footnote-7)  9.3 Sequestro del carbonio nei materiali inorganici [[7]](#footnote-8)  9.4 Stoccaggio del carbonio nel sottosuolo  Altro: *definizione più dettagliata* |

*Contrassegnare solo un tipo di progetto. In caso di incertezze si prega di consultare la comunicazione e, in caso di dubbi, contattare la Segreteria Compensazione.*

**Forma di attuazione**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Singolo progetto | Insieme di progetti | Programma |

## Ubicazione del progetto

*Indicare l’ubicazione del progetto e una breve descrizione della situazione (se opportuno, allegare carta o un piano perimetrico). Per gli insiemi di progetti indicare le ubicazioni dei singoli progetti. L’ubicazione dei progetti è trattata sotto forma di un criterio di inclusione al paragrafo 1.4.4.*

*Descrivere il perimetro di incidenza/limite di sistema dei progetti o progetti di programmi. La descrizione specifica in particolare anche dove può essere quantificata la riduzione delle emissioni[[8]](#footnote-9). Se opportuno, allegare uno schema.*

Cantone: *se il progetto si svolge in Svizzera, cantone/i in cui si trova*

Paese: *se il progetto si svolge all’estero, il paese in cui si trova*

## Descrizione del progetto/programma

### Situazione iniziale

*Descrivere la situazione attuale.*

### Obiettivo del progetto/programma

*Descrivere il progetto/programma compresi i progetti inclusi in esso e del modo in cui il progetto o i prigetti del programma riducono le emissioni di gas serra.*

### Tecnologia

*Descrivere brevemente la tecnologia impiegata e spiegare in che misura questa corrisponde allo stato attuale della tecnica.*

*Se opportuno, allegare una rappresentazione schematica.*

*Se disponibili: allegare schede dei prodotti e schede tecniche all’allegato A1.*

### Rispetto delle disposizioni di legge pertinenti

*Descrivere brevemente in che misura il progetto/programma è conforme alle disposizioni di legge (ad esempio l’ordinanza contro l’inquinamento atmosferico o l’ordinanza contro l’inquinamento fonico).*

### Aspetti specifici del programma

*Per i programmi occorre aggiungere, oltre alle indicazioni riportate al paragrafo 1.4.3, almeno i seguenti elementi:*

* *esposizione della misura in cui i progetti (in parte nonostante tecnologie diverse) perseguono uno scopo comune (se applicabile);*
* *descrizione degli attori coinvolti;*
* *dati concernenti la struttura del programma (ruoli, coordinamento della realizzazione);*
* *descrizione della procedura per la notifica e l’inclusione di progetti nel programma (allegare il modulo di notifica all’allegato A1 e descrivere la procedura di notifica);*
* *descrizione di un progetto modello per ciascuna tecnologia. Se non è ancora disponibile alcun progetto, descrivere un esempio di progetto;*
* *elenco di criteri per l’inclusione di progetti con una descrizione dettagliata della loro applicazione (verifica e garanzia dell’adempimento). I criteri già inseriti corrispondono ai criteri minimi che devono essere tematizzati come pure opportunamente modificati e integrati in base alle caratteristiche specifiche del rispettivo programma.*

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Criterio di inclusione** | **Applicazione** | **Giustificativo** |
| Il progetto è situato in Svizzera. | *Verifica delle ubicazioni dei progetti.* | *Indirizzo, mappe* |
| Il progetto non è situato in un’impresa esentata dalla tassa sul CO2. | *Definire come condizione di partecipazione.* | *Modulo, contratto alla notifica* |
| Le riduzioni delle emissioni conseguite non vengono fatte valere in altri contesti. | *Definire come condizione di partecipazione.* | *Modulo, contratto alla notifica* |
| Le riduzioni delle emissioni conse-guite con i progetti inclusi in un programma vengono trasferite ai responsabili del programma. | *Definire come condizione di partecipazione.* | *Modulo, contratto alla notifica* |
| Il progetto può essere attribuito a uno dei tipi di progetto contenuti nel programma (se applicabile). | *Verifica della tecnologia impiegata da parte dei responsabili del programma.* | *Documentazione della verifica dell’attribuzione da parte dei responsabili del programma.* |
| I parametri necessari per calcolare le riduzioni delle emissioni conseguite tramite il progetto incluso in un programma possono essere misurati o (per modelli di efficacia) plausibilizzati con misurazioni. | *Confronto delle caratteristiche del progetto con il metodo di calcolo e definizione di appositi requisiti.* | *Modulo, contratto alla notifica, giustificativi per i dati misurati (o plausibilizzazione). Possono essere presentati nell’ambito del monitoraggio.* |
| *Altri* |  |  |

## Scenario di riferimento

*Come procede presumibilmente l’ulteriore sviluppo senza la realizzazione del progetto/programma? L’obiettivo del progetto/programma può essere raggiunto per vie alternative? Se sì, come? Descrizione di almeno due sviluppi alternativi. Almeno uno scenario deve presentare un bilancio di CO2 peggiore rispetto all’obiettivo del progetto/programma.*

## Scadenze

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Scadenze | Data | Osservazioni specifiche |
| Inizio della realizzazione  *cfr. comunicazione, paragrafi 2.8.1* |  | *Per i programmi occorre distinguere tra l’inizio della realizzazione del programma e quello dei singoli progetti.*  *Se si tratta di un insieme di progetti: riportare l’indicazione dell’inizio della realizzazione dei singoli progetti.* |
| Inizio del monitoraggio  *cfr. comunicazione paragrafi 3.5* |  | *Per i programmi indicare l’inizio degli effetti del primo progetto.* |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | Numero di anni | Osservazioni specifiche |
| Durata del progetto/programma (in anni) |  | *Per i programmi indicare anche la durata (degli effetti) dei progetti.*  *Durata dall’inizio della realizzazione.*  *Per un insieme di progetti occorre riportare le durate dei singoli progetti.* |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | Data | Osservazioni specifiche |
| Inizio del primo periodo di credito:  *cfr. comunicazione, paragrafo 2.8.2* |  | *Per i programmi: i programmi hanno un periodo di credito, mentre i progetti dei programmi non hanno alcun periodo di credito.* |
| Fine del primo periodo di credito |  |
| Altri periodi di credito | | |
| Inizio del secondo periodo di credito:  *cfr. comunicazione, paragrafo 3.8* |  | *Compilare la sezione di tabella «Altri periodi di credito» se si tratta di un rapporto sulla proroga del periodo di credito. Duplicare la sezione di tabella e aggiungerla sotto se si tratta di un rapporto sul terzo o su periodi di credito successivi.*  *Se nessuno di questi casi è applicabile, cancellare la sezione di tabella «Altri periodi di credito».* |
| Fine del secondo periodo di credito |  |

# Delimitazione da altri strumenti di politica climatica o energetica e prevenzione dei doppi conteggi

## Aiuti finanziari

*Cfr. comunicazione paragrafo 2.6.2 e 8*

Per il progetto/programma o per i progetti inclusi in un programma vi sono aiuti finanziari attribuiti o attesi[[9]](#footnote-10)?

Sì

No

*Se sì:*

* *dichiarazione: indicare la provenienza di tutti gli aiuti finanziari attribuiti o attesi (p. es. un programma di incentivazione cantonale) e il previsto ammontare del contributo.   
  Esporre separatamente le «prestazioni in denaro non rimborsabili di Confederazione, Cantoni o Comuni volte a promuovere le energie rinnovabili, l'efficienza energetica o la protezione del clima». Per queste prestazioni occorre effettuare una ripartizione degli effetti (cfr. comunicazione paragrafo 8). Allegare i relativi giustificativi all'allegato A2;*
* *osservazione concernente il calcolo dell'economicità: occorre considerare tutti gli aiuti finanziari attribuiti e/o attesi;*
* *ripartizione degli effetti: descrivere in che modo viene effettuata la ripartizione degli effetti per le prestazioni in denaro non rimborsabili: quale procedura viene scelta? (cfr. comunicazione paragrafo 8.2 e il relativo allegato E (strumento Excel).*

*Il calcolo della ripartizione degli effetti deve essere documentato nel capitolo 3.6 della descrizione del progetto/programma.*

*Nota: se il progetto/programma si avvale di «prestazioni in denaro non rimborsabili di Confederazione, Cantoni o Comuni volte a promuovere le energie rinnovabili, l'efficienza energetica o la protezione del clima», all'atto della presentazione della domanda per la registrazione occorre allegare un giustificativo per la ripartizione degli effetti. Se detto giustificativo non è disponibile, il progetto non può essere registrato. Qualora la concessione dei fondi fosse ancora in fase di discussione, il giustificativo con la prevista ripartizione degli effetti (o la chiave di ripartizione) deve essere firmato dal richiedente e dal servizio pubblico competente nel caso in cui i fondi fossero effettivamente concessi.*

## Interfacce con imprese esentate dalla tassa sul CO2

Il progetto o i progetti del programma presentano interfacce con imprese esentate dalla tassa sul CO2?

*Nota bene: una tale interfaccia può sussistere in particolare se il progetto o i progetti del programma forniscono calore a un’impresa esentata dalla tassa sul CO2 (cfr. anche art. 5 cpv. 1 lett. c ordinanza sul CO2 e comunicazione paragrafo 2.12).*

Sì

No

*Se sì:*

* *descrivere in 2 o 3 frasi la situazione e indicare le aziende interessate.*

## Doppio conteggio a seguito di altri indennizzi del valore aggiunto ecologico

È possibile che le riduzioni delle emissioni conseguite siano registrate in termini quantitativi e/o esposte anche in altri contesti (= doppio conteggio; cfr. anche art. 10 cpv. 5 ordinanza sul CO2)?

Sì

No

*Se sì:*

* *descrivere in 2 o 3 frasi la situazione e le attività volte a prevenire i doppi conteggi a seguito di altri indennizzi del valore aggiunto ecologico. Descrivere inoltre in che modo occorre tenere conto della prevenzione dei doppi conteggi nel piano di monitoraggio.*

# Scenario di riferimento e riduzioni delle emissioni attese

## Limite di sistema e fonti di emissioni

*Cfr. comunicazione paragrafo 5*

**Limite di sistema**

*(deve corrispondere alla descrizione/rappresentazione riportata al paragrafo 1.3)*

*Descrivere brevemente il limite di sistema del progetto o dei progetti del programma o fornire almeno una rappresentazione grafica[[10]](#footnote-11).*

*Cancellare l’esempio e sostituirlo con il proprio schema*:

Limite di sistema

Fonte 1

CO2

Fonte 2

CH4

Combustibile

Elettricità

Calore

**Fonti di emissioni dirette e indirette**

*Cfr. comunicazione paragrafo 5.1*

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  | Fonte | Gas | Presente | Motivazione / Descrizione |
| Emissioni del progetto / dei progetti inclusi in un programma | *Denominazione* | CO2 | *sì / no* | *Fonte di emissioni dirette o indirette*  *Descrizione* |
| *Denominazione* | CH4 | *sì / no* | *Fonte di emissioni dirette o indirette*  *Descrizione* |
| *Denominazione* | N2O | *sì / no* | *Fonte di emissioni dirette o indirette*  *Descrizione* |
| *Denominazione* | *altro* | *sì / no* | *Fonte di emissioni dirette o indirette*  *Descrizione* |
| Sviluppo di riferimento del progetto o del progetto incluso in un programma | *Denominazione* | CO2 | *sì / no* | *Fonte di emissioni dirette o indirette*  *Descrizione* |
| *Denominazione* | CH4 | *sì / no* | *Fonte di emissioni dirette o indirette*  *Descrizione* |
| *Denominazione* | N2O | *sì / no* | *Fonte di emissioni dirette o indirette*  *Descrizione* |
| *Denominazione* | *altro* | *sì / no* | *Fonte di emissioni dirette o indirette*  *Descrizione* |

## Fattori d’influenza

*Cfr. comunicazione paragrafo 5.2*

*Identificare e descrivere i possibili fattori d’influenza che presumibilmente incidono sulle emissioni del progetto o dei progetti del programma oppure sullo sviluppo di riferimento.*

## Perdite

*Cfr. comunicazione paragrafo 5.1*

*Descrivere brevemente gli eventuali trasferimenti di emissioni et della loro quantificazione, o spiegare brevemente i motivi per cui non sono previsti trasferimenti.*

## Emissioni del progetto/dei progetti inclusi in un programma

*Cfr. comunicazione paragrafo 5.3*

* *Formula per il calcolo delle emissioni del progetto/dei progetti inclusi in un programma*
* *Spiegazioni concernenti le ipotesi per i parametri (allegare i relativi giustificativi all’allegato A3)*
* *Calcolo delle emissioni del progetto/dei progetti inclusi in un programma*

## Sviluppo di riferimento

*Cfr. comunicazione paragrafi 5.2*

* *Come cambiano le fonti di emissioni e i fattori d’influenza nello scenario di riferimento rispetto allo scenario di progetto/programma?*
* *Formula per il calcolo delle emissioni di riferimento*
* *Spiegazioni concernenti le ipotesi per i parametri (allegare i relativi giustificativi all’allegato A3).*
* *Calcolo dello sviluppo di riferimento*

## Riduzioni delle emissioni attese (ex ante)

*Cfr. comunicazione paragrafo 5.4*

* *Non è necessario precisare il modo in cui sono stimati o calcolati i valori dei diversi parametri necessari per valutare le riduzioni delle emissioni. La Segreteria Compensazione raccomanda tuttavia di utilizzare lo stesso metodo impiegato per determinare le riduzioni delle emissioni effettive nel monitoraggio, applicando ai parametri valori ipotetici adeguati.*
* *Riduzioni delle emissioni attese (= emissioni attese nello sviluppo di riferimento meno le emissioni attese del progetto meno le perdite)*
* *Spiegazioni concernenti le ipotesi per i parametri (allegare i relativi giustificativi all’allegato A3).*
* Dimostrare che il metodo del calcolo e le diverse ipotesi considerate non comportano una sovrastima delle riduzioni delle emissioni (principio della conservatività, cfr. comunicazione paragrafo 2.4)
* *Se rilevante (cfr. cap. 2): calcolo della quota di riduzione delle emissioni conseguita, per la quale è possibile rilasciare attestati (ripartizione degli effetti).*
* *Calcolo delle riduzioni delle emissioni attese (tenendo conto di un’eventuale ripartizione degli effetti).*
* *Per i programmi, il numero di progetti attesi e le riduzioni delle emissioni attese per ogni progetto devono essere indicate separatamente. Nella tabella seguente, per i programmi vanno indicati i valori per le somme di tutti i progetti attesi.*
* *La tabella deve contemplare l’intero periodo di credito, anche se all’inizio non vengono generate riduzioni delle emissioni. L’inizio ipotizzato degli effetti per la stima deve inoltre essere definito per la tracciabilità semplice.*

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Anno civile del periodo di credito[[11]](#footnote-12) Presunto inizio degli effetti: gg.mm.aa | Sviluppo di riferimento atteso (in t di CO2eq) | Emissioni del progetto attese[[12]](#footnote-13) (in t di CO2eq) | Stima del leakage (in t di CO2eq) | Riduzioni delle emissioni attese (in t di CO2eq) |
| 2022 |  |  |  |  |
| 2023 |  |  |  |  |
| 2024 |  |  |  |  |
| 2025 |  |  |  |  |
| 2026 |  |  |  |  |
| 2027 |  |  |  |  |
| 2028 |  |  |  |  |
| 2029 |  |  |  |  |
| 2030 |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
| Nel periodo di credito (= somma degli anni civili) |  |  |  |  |
| Per la durata del progetto |  |  |  |  |

Spiegazioni relative alle ipotesi per la ripartizione delle emissioni sui vari anni civili:

* *in particolare per il primo anno civile del primo periodo di credito, l’entità delle riduzioni delle emissioni attese dipende dall’inizio ipotizzato degli effetti 🡪 documentare le ipotesi, affinché in sede di controllo successivo di cambiamenti rispetto alla descrizione del progetto/programma sia possibile comprendere quali cambiamenti delle emissioni siano stati causati solo da ritardi;*
* *anche negli anni successivi possono verificarsi ritardi (ad es. nell’ampliamento di una rete di teleriscaldamento) che comportano cambiamenti delle emissioni. Per poter valutare questi cambiamenti è pertanto importante sapere quali ipotesi principali sono alla base della stima ex ante delle emissioni.*

## Permanenza del sequestro del carbonio

*Cfr. comunicazione paragrafo 2.5*

Per i progetti di sequestro di CO2, dimostrazione della permanenza dello stoccaggio del carbonio.

# Prova dell’addizionalità

*Cfr. comunicazione paragrafo 6*

**Analisi dell’addizionalità**

*Descrivere i motivi per cui il rilascio di attestati per riduzioni delle emissioni conseguite contribuisce alla realizzazione del progetto/programma o dei progetti in esso inclusi.*

**Analisi economica**

*Cfr. comunicazione paragrafi 6.3*

* *Calcolo dell’economicità del progetto/programma o dei progetti in esso inclusi con e senza i ricavi presumibili della vendita di attestati.*
* *Spiegazioni concernenti le ipotesi relative ai parametri (allegare i giustificativi all’allegato A4).*
* *Analisi della sensibilità*

**Spiegazioni relative ad altri ostacoli**

*(facoltative)*

*Cfr. comunicazione paragrafo 6.3.1*

*Se opportuno, spiegare i fattori non monetari che impediscono la realizzazione del progetto/programma o dei progetti inclusi in esso.*

**Prassi abituale**

*Cfr. comunicazione paragrafo 6.4.*

*Spiegare in quale misura il progetto/programma o i progetti del programma non corrispondono alla prassi abituale senza i ricavi della vendita degli attestati.*

# Strutturazione e realizzazione del monitoraggio

*Cfr. comunicazione paragrafo 7*

## Descrizione del metodo di rilevamento

*Il metodo di rilevamento delle riduzioni delle emissioni conseguite descrive in che modo vengono calcolate le riduzioni delle emissioni durante il periodo di credito (ex post). Questo metodo non è tassativamente identico al calcolo ex ante delle riduzioni delle emissioni attese di cui al paragrafo 3.6.*

*La descrizione del metodo di rilevamento deve riassumere brevemente i paragrafi 5.2–5.4, ossia*

* *tutti i parametri,*
* *la procedura per il rilevamento dei dati,*
* *i metodi di calcolo utilizzati,*
* *la struttura e l’organizzazione del monitoraggio,*
* *se applicabile, l’accompagnamento scientifico previsto (cfr. comunicazione paragrafo 10).*

*Inoltre dovrebbe contenere almeno uno schema dei punti di misurazione previsti (se applicabile) nonché indicazioni concernenti il previsto inizio del monitoraggio (di norma contemporaneamente con l’inizio degli effetti).*

*La descrizione contiene anche una dimostrazione che il metodo del calcolo e le diverse ipotesi considerate non comportano una sovrastima delle riduzioni delle emissioni.*

*Se il monitoraggio è basato su campioni, devono essere elencati i criteri per la selezione degli oggetti della popolazione di campioni. Occorre illustrare in che misura il metodo utilizzato per il campionamento è stato selezionato al fine di poter escludere in modo affidabile una sostanziale valutazione errata del risultante valore totale delle riduzioni delle emissioni annue.*

*Se è previsto un accompagnamento scientifico (cfr. comunicazione paragrafo 10), devono essere fornite le seguenti informazioni:*

* *l’obiettivo dell’accompagnamento scientifico e le basi scientifiche su cui si fonda;*
* *lo stato attuale delle conoscenze, compresi i dati statistici necessari per determinare l’incertezza delle misurazioni;*
* *le informazioni relative alla valutazione e all’interpretazione dei dati raccolti nonché informazioni sulle modalità di calcolo delle riduzioni delle emissioni o delle prestazioni di stoccaggio;*
* *il periodo di tempo previsto per l’accompagnamento scientifico;*
* *la prova che le persone e le istituzioni incaricate dell’accompagnamento dispongono delle conoscenze specialistiche necessarie, per esempio mediante pubblicazioni scientifiche «peer-reviewed» (revisionate tra pari), esperienze con diversi metodi di misurazione o provvedimenti, nonché conoscenze delle tecnologie utilizzate o altri giustificativi equivalenti;*
* *la prova dell’indipendenza e dell’assenza di potenziali conflitti di interesse sia del richiedente che delle persone e istituzioni incaricate dell’accompagnamento scientifico;*
* *il finanziamento o cofinanziamento dell’accompagnamento scientifico. Questo include in particolare informazioni sull’utilizzo delle risorse finanziarie e umane, sia pubbliche che private.*

*Per i programmi occorre inoltre aggiungere almeno i seguenti elementi:*

* *metodo utilizzato per comprovare che tutti i progetti adempiono i criteri di inclusione secondo il paragrafo 1.4.4;*
* *spiegazioni concernenti il rilevamento e lo stoccaggio dei dati di monitoraggio dei progetti.*

*Allegare informazioni supplementari all’allegato A5.*

## Calcolo ex post delle riduzioni delle emissioni computabili

### Formula per il calcolo ex post delle riduzioni delle emissioni conseguite

*Indicare la/e formula/e completa/e per il calcolo delle riduzioni delle emissioni conseguite (emissioni nello sviluppo di riferimento meno le emissioni effettive del progetto meno le perdite) compresa la definizione e la descrizione breve dei rispettivi parametri (cfr. il cap. 5.3 per la descrizione dettagliata dei parametri).*

*Per ogni formula occorre indicare esplicitamente sia i parametri dinamici da misurare (ad es. calore acquistato), sia i parametri fissi (ad es. fattore di emissione dell’olio da riscaldamento) e le ipotesi ex ante concernenti lo sviluppo di riferimento. Tutti i parametri utilizzati nelle formule devono figurare separatamente nel paragrafo 5.3 e viceversa.*

### Ripartizione degli effetti

*Se vengono percepiti aiuti finanziari o indennizzi:*

*procedura per il calcolo delle riduzioni effettive delle emissioni tenendo conto della ripartizione degli effetti (rappresentare chiaramente per quale quota delle riduzioni delle emissioni conseguite sono da attendersi attestati).*

## Rilevamento dei dati e parametri

*Elencare tutti i dati e i parametri da rilevare secondo la descrizione del progetto/programma e le ipotesi formulate nello scenario di riferimento. Occorre distinguere tra parametri fissi (sul periodo di credito) e parametri o valori misurati dinamici.*

### Parametri fissi

* *Questi parametri vengono definiti una sola volta per l’intero periodo di credito nell’ambito della decisione di idoneità (es.: fattori di emissione, gradi di efficacia, fattori di correzione)*
* *Per ciascun parametro della formula riportata nel paragrafo 5.2.1 compilare interamente una tabella.*
* *Allegare informazioni supplementari all’allegato A5*

|  |  |
| --- | --- |
| **Parametro**[[13]](#footnote-14) |  |
| Descrizione del parametro |  |
| Unità |  |
| Fonte dei dati |  |

### Parametri dinamici e valori misurati

* *Esempi: produzione di calore misurata, combustibile consumato, biodiesel venduto.*
* *Per ciascun parametro della formula riportata nel paragrafo 5.2.1 compilare interamente una tabella.*
* *Allegare informazioni supplementari all’allegato A5*

|  |  |
| --- | --- |
| **Parametro / valore misurato dinamico**[[14]](#footnote-15) |  |
| Descrizione del parametro/valore misurato |  |
| Unità |  |
| Fonte dei dati |  |
| Strumento di rilevamento/valutazione |  |
| Descrizione del processo di misurazione |  |
| Processo di taratura |  |
| Precisione del metodo di misurazione |  |
| Intervallo di misurazione |  |
| Persona responsabile |  |

### Plausibilizzazione dei dati e dei calcoli

*Descrivere la plausibilizzazione (processo) dei dati rilevati e delle riduzioni delle emissioni calcolate secondo il paragrafo 5.3.2 (esempio: indicare con quali altri dati vengono confrontati i dati rilevati nel quadro del monitoraggio). Descrivere separatamente ogni parametro dinamico.*

|  |  |
| --- | --- |
| **Parametro / valore misurato dinamico**[[15]](#footnote-16) |  |
| Descrizione del parametro/valore misurato |  |
| Unità |  |
| Fonte dei dati |  |
| Modalità di plausibilizzazione |  |

### Verifica del fattore d’influenza e dello sviluppo di riferimento definito ex ante

*(se applicabile)*

*Gli eventuali fattori d’influenza per l’analisi economica o l’entità delle riduzioni delle emissioni conseguite indicati nel paragrafo 3.2 della descrizione del progetto/programma vanno elencati nella tabella seguente. Descrivere in che modo vengono verificati e il loro sviluppo temporale nel quadro del monitoraggio (processo e parametri da rilevare). Ciò a condizione che sia prevista una verifica e se si ipotizza che i fattori d’influenza rimangano costanti per tutto il periodo di credito. Descrivere inoltre la procedura di verifica e per l’eventuale conseguente adeguamento dello sviluppo di riferimento definito ex ante nel monitoraggio.*

|  |  |
| --- | --- |
| **Fattore d’influenza**[[16]](#footnote-17) |  |
| Descrizione del fattore d’influenza |  |
| Modalità d’influenza sulle emissioni del progetto/dei progetti del programma o sullo sviluppo di riferimento |  |
| Adeguamento previsto dello sviluppo di riferimento  *Quando, in quali casi e come avviene questo adeguamento?* |  |
| Fonte dei dati |  |

*Allegare informazioni supplementari all’allegato A5.*

## Struttura del processo e della gestione

*Cfr. comunicazione paragrafo 7.1*

**Processo di monitoraggio**

*Descrivere brevemente i processi e le strutture per i seguenti aspetti:*

* *rilevamento dei dati;*
* *per i programmi: procedura per la gestione dei progetti nonché per il rilevamento e la memorizzazione dei dati del monitoraggio dei progetti;*
* *plausibilizzazione dei dati del monitoraggio del progetto/dei progetti di un programma (cfr. paragrafo 5.3.3);*
* *allestimento del rapporto di monitoraggio;*
* *garanzia di qualità (principio del doppio controllo nell’ambito del rilevamento dei dati e dell’allestimento del rapporto di monitoraggio);*
* *archiviazione dei dati.*

*Allegare informazioni supplementari all’allegato A5.*

**Garanzia di qualità e archiviazione**

* *Descrivere la prassi per il controllo dei dati e dei parametri rilevati (controllo di qualità)*
* *Procedura per l’archiviazione dei dati*

**Responsabilità e dispositivi istituzionali**

|  |  |
| --- | --- |
| Rilevamento dei dati | *Nome dell’impresa / della persona*  *Funzione (se nota)* |
| Redattore del rapporto di monitoraggio | *Nome dell’impresa / della persona (se noti)*  *Funzione (se nota)* |
| Controllo di qualità | *Nome dell’impresa / della persona*  *Funzione (se nota)* |
| Archiviazione dei dati | *Nome dell’impresa / della persona (se noti)*  *Funzione (se nota)* |

# Altro

*Inserire qui altri punti rilevanti non coperti dai capitoli precedenti (ad es. informazioni sul coordinamento del progetto). Altrimenti lasciare in bianco.*

# Comunicazione in merito alla domanda e firme

Il richiedente acconsente che la Segreteria Compensazione comunichi e scambi documenti in merito alla presente domanda con le seguenti parti:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Sviluppatore del progetto | sì | no |
| Organismo di convalida | sì | no |
| Cantone di ubicazione | sì | no |

## Dichiarazione di consenso alla pubblicazione dei documenti

Sempre che siano tutelati il segreto di fabbricazione e il segreto d’affari, l’Ufficio federale dell’ambiente (UFAM) può pubblicare documenti della domanda (art. 14 ordinanza sul CO2).

*Si prega di contattare i terzi i cui segreti di fabbricazione e d’affari potrebbero essere interessati per coordinare assieme a loro la pubblicazione dei documenti.*

*Con la dichiarazione di consenso alla pubblicazione dei documenti con eventuali parti annerite il richiedente conferma che sono tutelati anche i segreti di fabbricazione e d’affari di terzi. Le informazioni non annerite saranno in linea di principio pubblicate dall’UFAM. Rimangono riservati i dati riferiti alle persone (p. es. ragioni sociali, nomi e/o indirizzi di persone).*

*Le riduzioni delle emissioni attese per anno civile non sono considerate segreti di fabbricazione e d’affari.*

A nome di tutte le persone coinvolte, il richiedente acconsente alla pubblicazione dei seguenti documenti relativi al progetto di riduzione delle emissioni in Svizzera («progetto di compensazione») sul sito Internet dell’Ufficio federale dell’ambiente (UFAM):

|  |
| --- |
| Consenso alla pubblicazione *(contrassegnare la casella corrispondente)*  Acconsento alla pubblicazione del presente documento (descrizione del progetto/programma). Il documento non contiene informazioni soggette al segreto di fabbricazione o al segreto d’affari dell’azienda o di terzi. Confermo di aver contattato i terzi coinvolti e che dal loro punto di vista il documento non contiene informazioni soggette al segreto di fabbricazione o al segreto d’affari. Acconsento alla pubblicazione dei miei dati di contatto.  Acconsento alla pubblicazione di una versione parzialmente annerita del presente documento, che tutela il segreto di fabbricazione o il segreto d’affari di tutte le persone coinvolte. Confermo di aver contattato i terzi coinvolti e che gli annerimenti sono stati effettuati con il loro consenso. I terzi coinvolti acconsentono alla pubblicazione della versione parzialmente annerita. La versione del documento destinata alla pubblicazione figura nell’allegato A6. |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Documento | Versione | Data | Organo d’esame e committente |
| Rapporto di convalida  (lista di controllo compresa) | *xxx* | *gg.mm.aaaa* | *[Organo d’esame]*  (su incarico di *[committente]*) |
| Consenso alla pubblicazione *(contrassegnare la casella corrispondente)*  Acconsento alla pubblicazione del presente documento. Il documento non contiene informazioni soggette al segreto di fabbricazione o al segreto d’affari dell’azienda o di terzi. Confermo di aver contattato i terzi coinvolti e che dal loro punto di vista il documento non contiene informazioni soggette al segreto di fabbricazione o al segreto d’affari. Acconsento alla pubblicazione dei miei dati di contatto.  Acconsento alla pubblicazione di una versione parzialmente annerita del presente documento, che tutela il segreto di fabbricazione o il segreto d’affari di tutte le persone coinvolte. Confermo di aver contattato i terzi coinvolti e che gli annerimenti sono stati effettuati con il loro consenso. I terzi coinvolti acconsentono alla pubblicazione della versione parzialmente annerita. La versione del documento destinata alla pubblicazione figura nell’allegato A7. | | | |

## Firme

Il richiedente s’impegna a fornire informazioni veritiere. Indicazioni volutamente errate saranno perseguite penalmente.

|  |  |
| --- | --- |
| Luogo, data | Nome, funzione e firma del richiedente |
|  |  |

*Eventualmente seconda firma*

|  |  |
| --- | --- |
| Luogo, data | Nome, funzione e firma del richiedente |
|  |  |

# Allegato

*Tutti gli allegati al rapporto di monitoraggio vanno inoltrati alla Segreteria esclusivamente in formato elettronico attraverso applicazioni Internet (non inviare supporti di dati per posta, in caso di grandi volumi di dati chiedere per e-mail alla Segreteria come trasferirli).*

*Gli allegati A6 e A7 devono essere inoltrati solo se al paragrafo 7.1 è stata contrassegnata la pubblicazione di versioni annerite. Per consentire la ricerca a testo intero, i documenti anneriti devono essere forniti in formato pdf.*

*Nel presente documento, inserire nei seguenti paragrafi unicamente il nome del file corrispondente, allegato all’e-mail inviato alla Segreteria con la domanda.*

1. Documenti concernenti i dati e la descrizione del progetto/programma, compresi i progetti in esso inclusi (p. es. schede di dati tecnici, giustificativi concernenti l’inizio della realizzazione)

*Nessuno / nome file allegato all’e-mail inviato alla Segreteria [cancellare ciò che non fa al caso]*

1. Documenti concernenti la delimitazione rispetto ad altri strumenti di politica climatica o energetica (p. es. aiuti finanziari richiesti/ricevuti, ripartizione degli effetti)

*Nessuno / nome file allegato all’e-mail inviato alla Segreteria [cancellare ciò che non fa al caso]*

1. Documenti concernenti il calcolo delle riduzioni delle emissioni attese

*Nessuno / nome file allegato all’e-mail inviato alla Segreteria [cancellare ciò che non fa al caso]*

1. Documenti concernenti l’analisi dell’economicità

*Nessuno / nome file allegato all’e-mail inviato alla Segreteria [cancellare ciò che non fa al caso]*

1. Documenti concernenti il monitoraggio

*Nessuno / nome file allegato all’e-mail inviato alla Segreteria [cancellare ciò che non fa al caso]*

1. Versione annerita della descrizione del progetto/programma

*Nessuna / Nome del file allegato all’e-mail inviato alla Segreteria [cancellare ciò che non fa al caso]*

1. Versione annerita del rapporto di convalida

*Nessuna / Nome del file allegato all’e-mail inviato alla Segreteria [cancellare ciò che non fa al caso]*

***Elenco delle modifiche***

*(modifica rispetto alla versione 6.0 / giugno 2022)*

*Il termine "piano” è stato sostituito da “progetto nel programma” in tutto il documento.*

*3.6: Aggiornamento della tabella delle riduzioni delle emissioni attese*

1. *Secondo la decisione sull’idoneità del progetto* [↑](#footnote-ref-2)
2. *Nota: se il richiedente dovesse cambiare nel corso del progetto occorre informare per iscritto l’UFAM.*

   Prima di compilare il modello si prega di controllare se la presente versione è ancora valida. La versione aggiornata è disponibile all’indirizzo [www.bafu.admin.ch/compensazione](http://www.bafu.admin.ch/compensazione). [↑](#footnote-ref-3)
3. In questo tipo occorre riportare i progetti/programmi con i quali viene prodotto biogas in impianti per la produzione di biogas e, oltre alla mera prevenzione del metano (= categoria 6), vengono generati attestati *supplementari* derivanti dall'utilizzazione di questo biogas sotto forma di calore o dall'immissione nella rete di gas naturale. Se il progetto/programma prevede la sola produzione di energia elettrica che viene compensata tramite la RIC e genera attestati solo per la quota di cattura del metano, il progetto/programma ricade nel tipo 6.2. [↑](#footnote-ref-4)
4. In questo tipo rientrano ad esempio i progetti concernenti il gas di discarica o la prevenzione di metano in impianti di depurazione. [↑](#footnote-ref-5)
5. In questo tipo rientrano gli impianti per la produzione di biogas che ricevono attestati esclusivamente per la prevenzione del metano. [↑](#footnote-ref-6)
6. In questo tipo rientrano i progetti in cui il biochar viene utilizzato come fertilizante [↑](#footnote-ref-7)
7. In questo tipo rientrano i progetti in cui il biochar viene utilizzato come materiali da costruzione [↑](#footnote-ref-8)
8. Per facilitare la lettura, nel resto del documento il termine «riduzioni delle emissioni» comprende anche l’aumento dello stoccaggio di carbonio, tranne nel caso di una differenza di trattamento. [↑](#footnote-ref-9)
9. Gli aiuti finanziari sono vantaggi pecuniari, concessi a beneficiari estranei all'Amministrazione federale, per assicurare o promuovere l'adempimento di un compito scelto dal beneficiario. Sono considerati vantaggi pecuniari in particolare le prestazioni in denaro non rimborsabili, le condizioni preferenziali per mutui, le fideiussioni, come anche i servizi e le prestazioni in natura, gratuiti o a condizione di favore (art. 3 cpv. 1 [legge sui sussidi, RS 616.1](http://www.admin.ch/opc/it/classified-compilation/19900241/200801010000/616.1.pdf)). [↑](#footnote-ref-10)
10. *Cfr. ad es. seconda newsletter CO2-Kompensation Schweiz del 20.08.2014, paragrafo «Hinweise / Ergänzungen»* (*disponibile in tedesco e francese*):   
    https://www.bafu.admin.ch/bafu/fr/home/themes/climat/newsletter/compensation/02-newsletter.html o  [https://www.bafu.admin.ch/bafu/de/home/themen/klima/newsletter/kompensation/02-newsletter.htmll](https://www.bafu.admin.ch/bafu/de/home/themen/klima/newsletter/newsletter--kompensation-von-co2-emissionen-/2--newsletter-co2-kompensation-in-der-schweiz--20-08-2014.html) [↑](#footnote-ref-11)
11. *Indicare il totale delle riduzioni delle emissioni attese nell'arco di un anno civile (1° gennaio - 31 dicembre). Se l'inizio della realizzazione del progetto/programma non è il 1° gennaio di un anno civile, il primo e l'ultimo anno civile presentano entrambi delle durate inferiori a un anno che sommate danno esattamente 12 mesi.*

    *Se si tratta di una proroga di un periodo di credito, la tabella deve essere compilata per il relativo nuovo periodo di credito (dati a partire dalla fine del periodo di credito antecedente).  
    Nella tabella devono essere indicati solo gli anni compresi nel periodo di credito considerato da questo rapporto.* [↑](#footnote-ref-12)
12. *Sia valori di un singolo progetto incluso in un programma che una stima dei valori dell'intero programma. Copiare la tabella per i programmi.* [↑](#footnote-ref-13)
13. *Copiare questo blocco per ogni parametro utilizzato nel monitoraggio Se opportuno, accludere all'allegato A5 ulteriori documenti concernenti il monitoraggio.* [↑](#footnote-ref-14)
14. *Copiare questo blocco per ogni parametro utilizzato nel monitoraggio Se opportuno, accludere all'allegato A5 ulteriori documenti concernenti il monitoraggio.* [↑](#footnote-ref-15)
15. *Copiare questo blocco per ogni parametro utilizzato nel monitoraggio Se opportuno, allegare documenti supplementari concernenti il monitoraggio all'allegato A5.* [↑](#footnote-ref-16)
16. *Copiare questo blocco per ogni fattore d’influenza utilizzato nel monitoraggio Se opportuno, allegare documenti supplementari concernenti il monitoraggio all'allegato A5.* [↑](#footnote-ref-17)