Rapporto di monitoraggio sui progetti/programmi di riduzione delle emissioni in Svizzera

Modello versione v3.2 / febbraio 2020

0032 Holzwärmeverbund Caslano, AIL

Periodo di monitoraggio dal **01.01.2021** al **31.12.2021**

Versione del documento:	V1
Data:	08.04.2022
Periodo di monitoraggio (ciclo)	4° periodo di monitoraggio 01.01.2021 – 31.12.2021
Riduzioni delle emissioni richieste	**1'813 tonnellate di CO_{2eq} nel 2021** Questo valore include le emissioni dei clienti chiave, pari a 652.4 tonnellate di CO_2eq e così suddivise: - [redacted]
Nome e numero del conto nel Registro dello scambio di quote di emissione [1]	Stiftung Klimaschutz und CO_2-Kompensation Klik CH-100-1096-0

Data della decisione sull'idoneità	05.06.2014
Periodo di credito (attuale)	Dal 22.03.2017 al 21.03.2024 (7 anni dall'inizio della realizzazione, cfr. cap. 2.2.1 e pt. 2 decisione idoneità UFAM)
Data e versione della descrizione valida per il progetto/programma	V7 7.2.2014

Richiedente (impresa)[2]	Aziende Industriali di Lugano (AIL) SA
Cognome e nome	Pagani Giusva
Via e numero civico	Via ai Molini 2
NPA e località	6933 Muzzano
Tel.	058 470 78 33
Indirizzo e-mail	gpagani@ail.ch

Persona di contatto in caso di domande (al posto del richiedente)?	☒ sì ☐ no
Tel.	091 224 64 71 (Michela Sormani)
Indirizzo e-mail	m.sormani@enermi.ch

1 Gli attestati vengono rilasciati su questo conto, cfr. art. 13 cpv. 1 ordinanza sul CO_2.

2 Nota: eventuali variazioni del richiedente nel corso del progetto vanno comunicate all'UFAM per iscritto.

Prima di compilare il presente modello, verificare se questa versione è ancora attuale. La versione aggiornata è disponibile sul sito www.bafu.admin.ch/compensazione

AF

Indice

1 Dati formali 3
1.1 Adeguamenti nel rapporto rispetto alla descrizione del progetto/programma o ai rapporti di monitoraggio precedenti 3
1.2 FAR valide per il presente rapporto di monitoraggio 4
2 Dati del progetto/programma 5
2.1 Descrizione del progetto/programma 5
2.2 Realizzazione del progetto/programma 5
2.2.1 Aspetti temporali 5
2.3 Ubicazione e limite di sistema 6
2.4 Tecnologia impiegata 6
3 Delimitazione da strumenti di politica climatica o energetica e prevenzione di doppi conteggi 7
3.1 Aiuti finanziari 7
3.2 Delimitazione rispetto alle imprese esentate dalla tassa sul CO_2 7
3.3 Doppi conteggi a seguito di altri indennizzi del valore aggiunto ecologico 7
4 Attuazione del monitoraggio 8
4.1 Metodo di rilevamento e rilevamento dei dati 8
4.2 Formule per il calcolo delle riduzioni delle emissioni conseguite ex post 8
4.3 Parametri e rilevamento dei dati 8
4.3.1 Parametri fissi 8
4.3.2 Parametri dinamici e valori misurati 9
4.3.3 Verifica di plausibilità dei parametri dinamici o valori misurati 10
4.3.4 Verifica dei fattori d'influenza 10
4.4 Specificità del monitoraggio 10
4.5 Struttura di processo e di gestione, responsabilità 10
5 Calcolo ex post delle riduzioni di emissioni computabili 11
5.1 Calcolo delle riduzioni di emissioni conseguite 11
5.2 Ripartizione degli effetti 11
5.3 Tavola sinottica 11
6 Riduzioni delle emissioni e modifiche sostanziali 12
6.1 Confronto delle riduzioni delle emissioni conseguite ex post e attese ex ante 12
6.2 Confronto costi e ricavi 13
6.3 Confronto tra le tecnologie previste e quelle impiegate 13
7 Varie 13
8 Comunicazione in merito alla domanda e firme 14
8.1 Dichiarazione di consenso alla pubblicazione dei documenti 14
8.2 Firme 15
Allegati 16

1 Dati formali

1.1 Adeguamenti nel rapporto rispetto alla descrizione del progetto/programma o ai rapporti di monitoraggio precedenti

Vi sono state modifiche rispetto alla descrizione del progetto/programma?

☒ Sì
☐ No

Vi sono state modifiche rispetto all'ultimo rapporto di monitoraggio?

☐ Sì
☒ No

Rapporto di monitoraggio in cui è stato effettuato l'adeguamento	Capitolo in cui è stato effettuato l'adeguamento	Descrizione dell'adeguamento
0032 Holzwärmeverbund Caslano, AIL del 28.04.2021 2° periodo monitoraggio (dal 01.01.2019 al 31.12.2019)	Capitolo 4.1	Utilizzo del sistema di calcolo presentato con il progetto, ma in una forma semplificata, unendo in particolare le formule del tool di addizionalità con la lista degli utenti del calore, completata anche con la tipologia di cliente.
0032 Holzwärmeverbund Caslano, AIL del 28.04.2021 2° periodo monitoraggio (dal 01.01.2019 al 31.12.2019)	Capitolo Allegati	Aumento del numero di utenti allacciati alla rete e della lunghezza del tracciato. Cfr. A5-6-1_ModuloDatiMonitoraggio_2019
0032 Holzwärmeverbund Caslano, AIL del 28.04.2021 2° periodo monitoraggio (dal 01.01.2019 al 31.12.2019)	Capitolo 3.1	Maggiore incentivazione per la realizzazione della prima tappa della rete di teleriscaldamento da parte del Cantone a causa di un aumento dei costi dovuto a un maggior numero di utenti e una maggiore estensione della rete rispetto a quanto previsto.

AF

0032 Holzwärmeverbund Caslano, AIL del 28.04.2021 2° periodo monitoraggio (dal 01.01.2019 al 31.12.2019)	Capitolo 3.1	Aiuti finanziari per la realizzazione della seconda tappa prevista dalla descrizione del progetto relativa a una seconda caldaia a cippato da 2.4 MW. Questa è entrata in funzione il 28.03.2020.
0032 Holzwärmeverbund Caslano, AIL del 28.04.2021 2° periodo monitoraggio (dal 01.01.2019 al 31.12.2019)	Capitolo 3.1	Aiuti finanziari per l'estensione della rete di teleriscaldamento.
0032 Holzwärmeverbund Caslano, AIL del 28.04.2021 3° periodo monitoraggio (dal 01.01.2020 al 31.12.2020)	Capitolo Allegati	Aumento del numero di utenti allacciati alla rete e della lunghezza del tracciato. Cfr. A5-6-2_ModuloDatiMonitoraggio_2020

1.2 FAR valide per il presente rapporto di monitoraggio

Non sono formulate FAR nella "Decisione sul rilascio di attestati per 01.01.2019 – 31.12.2020" (UFAM, 14.09.2021).

2 Dati del progetto/programma

2.1 Descrizione del progetto/programma

La rete di teleriscaldamento alimentata da una centrale a cippato di legna nel Comune di Caslano è stata realizzata come da progetto. Si tratta di una centrale termica parzialmente sotterranea con una caldaia a cippato da 1.2 MW con riserva a nafta, realizzata nel 2018, e una seconda caldaia a cippato da 2.4 MW, realizzata nel 2020. La rete di distribuzione non ha subito modifiche rispetto al documento "A5-1_ReteDistribuzione" allegato al rapporto di monitoraggio 0032 Holzwärmeverbund Caslano, AIL del 28.04.2021.

2.2 Realizzazione del progetto/programma

2.2.1 Aspetti temporali

Per quanto concerne l'inizio della realizzazione, degli effetti e del monitoraggio, il progetto/programma ha potuto essere realizzato come indicato nella descrizione del progetto/programma?

☐ Sì
☒ No

Scadenze	Data secondo la descrizione del progetto/programma	Data dell'effettiva realizzazione	Osservazioni relative agli scostamenti
Inizio della realizzazione	Primavera 2014	22.03.2017	Il ritardo nella realizzazione del progetto è principalmente imputabile alla riduzione dei costi della nafta, che ha reso molto difficile l'acquisizione clienti. Da agosto del 2014 il prezzo è sceso da oltre 1 CHF/litro a 0.30 CHF/litro ed è rimasto molto basso sino al 2017. Malgrado questo nel 2016 e con solo 7 clienti AIL ha deciso di proseguire con la realizzazione del progetto, prevedendo una centrale modulare. I prezzi della nafta hanno poi cominciato a salire nuovamente, agevolando la realizzazione del progetto. Allegati "A3-0A_InizioRealizzazione" e "A3-0B_Pianolavori" concernenti il primo rapporto di monitoraggio (2018).
Inizio degli effetti[3]	2015	11.04.2018	Cfr. sopra Allegato "A2-Rilevazione contatori" concernente il primo rapporto di monitoraggio (2018).
Inizio del monitoraggio	2015	11.04.2018	Allegato "A2-Rilevazione contatori" concernente il primo rapporto di monitoraggio (2018).

[3] Se opportuno e disponibile, inserire il verbale della messa in esercizio nell'allegato A3.

AF

2.3 Ubicazione e limite di sistema

Il progetto/programma è stato realizzato nell'ubicazione secondo la descrizione corrispondente?

☐ Non rilevante, poiché si tratta di piani di un programma e questo non è stato definito nella descrizione corrispondente
☒ Sì
☐ No

Il limite di sistema del progetto o programma realizzato e dei piani del programma corrisponde a quello indicato nella descrizione del progetto/programma?

☒ Sì
☐ No

2.4 Tecnologia impiegata

Se si tratta di periodi di monitoraggio successivi (non del primo): dal punto di vista tecnico, il progetto/programma realizzato corrisponde al progetto/programma secondo l'ultimo rapporto di monitoraggio?

☒ Sì
☐ No

3 Delimitazione da strumenti di politica climatica o energetica e prevenzione di doppi conteggi

3.1 Aiuti finanziari

Se si tratta di periodi di monitoraggio successivi (non del primo): gli aiuti finanziari e le prestazioni in denaro non rimborsabili ricevuti, per i quali occorre una ripartizione degli effetti, corrispondono alle indicazioni fornite nell'ultimo rapporto di monitoraggio?

☒ Non rilevante
☐ Sì
☐ No

Non sono stati richiesti e attribuiti incentivi aggiuntivi a quelli indicati nel precedente rapporto di monitoraggio (0032 Holzwärmeverbund Caslano, AIL del 28.04.2021) e per i quali l'Ufficio di compensazione aveva confermato che nel Programma Edifici della Confederazione non è conteggiato alcun effetto.

3.2 Delimitazione rispetto alle imprese esentate dalla tassa sul CO_2

Se si tratta di rapporti di monitoraggio successivi (non del primo): la delimitazione rispetto a imprese esentate dalla tassa sul CO_2 corrisponde a quella indicata nell'ultimo rapporto di monitoraggio?

☐ Non rilevante
☐ Sì
☒ No

Nel periodo di monitoraggio considerato (2021), [redacted] non ha più richiesto l'esenzione dalla tassa sul CO_2. Nel futuro nuovo contratto di fornitura del calore stipulato con AIL SA, tale aspetto sarà indicato in modo esplicito.

3.3 Doppi conteggi a seguito di altri indennizzi del valore aggiunto ecologico

Se si tratta di periodi di monitoraggio successivi (non del primo): i doppi conteggi di riduzioni delle emissioni corrispondono nella realtà dei fatti alla rappresentazione fornita nell'ultimo rapporto di monitoraggio?

☐ Non rilevante
☒ Sì
☐ No

Se si tratta di periodi di monitoraggio successivi (non del primo): le misure volte a prevenire i doppi conteggi a seguito di altri indennizzi del valore aggiunto ecologico sono attuate secondo l'ultimo rapporto di monitoraggio?

☐ Non rilevante
☒ Sì
☐ No

AF

4 Attuazione del monitoraggio

4.1 Metodo di rilevamento e rilevamento dei dati

Se si tratta di periodi di monitoraggio successivi (non del primo): il metodo di rilevamento utilizzato corrisponde a quello descritto nell'ultimo rapporto di monitoraggio?

☒ Sì
☐ No

4.2 Formule per il calcolo delle riduzioni delle emissioni conseguite ex post

Se si tratta di periodi di monitoraggio successivi (non del primo): le formule per il calcolo delle riduzioni delle emissioni conseguite corrispondono al metodo descritto nell'ultimo rapporto di monitoraggio?

☒ Sì
☐ No

4.3 Parametri e rilevamento dei dati

4.3.1 Parametri fissi

Parametro fisso finora utilizzato	Fattore emissione gasolio
Descrizione del parametro	Emissioni di CO_2 rapportate all'energia fornita dal gasolio
Valore	0.265
Unità	t CO_2/MWh
Fonte dei dati	Descrizione progetto 2014

Parametro fisso finora utilizzato	Fattore emissione gas
Descrizione del parametro	Emissioni di CO_2 rapportate all'energia fornita dal gasolio
Valore	0.198
Unità	t CO_2/MWh
Fonte dei dati	Descrizione progetto 2014

Parametro fisso finora utilizzato	Rendimento caldaia a gasolio
Descrizione del parametro	Rendimento medio delle caldaie a gasolio sostituite, rapporto tra calore utile e calore fornito dal gasolio
Valore	85
Unità	%
Fonte dei dati	Descrizione progetto 2014

Parametro fisso finora utilizzato	Rendimento caldaia a gas
Descrizione del parametro	Rendimento medio delle caldaie a gas sostituite, rapporto tra calore utile e calore fornito dal gas
Valore	92
Unità	%
Fonte dei dati	Descrizione progetto 2014

Parametro fisso finora utilizzato	Perdite teleriscaldamento
Descrizione del parametro	Perdite termiche legate alla distribuzione del calore nella rete di teleriscaldamento, rapporto tra calore erogato ai clienti e calore immesso nella rete
Valore	5
Unità	%
Fonte dei dati	Descrizione progetto 2014

4.3.2 Parametri[4] dinamici e valori misurati

Se si tratta di periodi di monitoraggio successivi (non del primo): i parametri dinamici per il calcolo delle riduzioni delle emissioni corrispondono a quelli indicati nell'ultimo rapporto di monitoraggio?

☒ Sì
☐ No

Valore misurato / parametro dinamico	Calore fornito ai clienti in sostituzione del gasolio
Descrizione del parametro	Calore fornito tramite la rete di teleriscaldamento ai clienti che hanno sostituito un impianto a gasolio
Valore e unità misurati	01.01.2021 – 31.12.2021: 6'316.3 MWh
Fonte dei dati / giustificativo	Contatori digitali presso in clienti

Valore misurato / parametro dinamico	Percentuale copertura fornitura calore con gasolio
Descrizione del parametro	Rapporto tra calore fornito alla rete proveniente dalla caldaia a gasolio della centrale e il totale del calore fornito alla rete di teleriscaldamento. Da questo valore dipendono le emissioni del teleriscaldamento.
Valore e unità misurati	01.01.2021 – 31.12.221: 3%
Fonte dei dati / giustificativo	Contatori centrale teleriscaldamento

[4] Per esempio: prezzi dell'energia adeguati annualmente, a condizione che l'adeguamento annuale sia previsto nella descrizione del progetto/programma.

AF

4.3.3 Verifica di plausibilità dei parametri dinamici o valori misurati

Se si tratta di periodi di monitoraggio successivi (non del primo): la verifica di plausibilità è stata eseguita con le stesse modalità adottate nell'ultimo rapporto di monitoraggio?

☒ Sì
☐ No

Tutti i parametri riportati nei paragrafi 4.3.1 e 4.3.2 sono plausibili?

☒ Sì
☐ No

I parametri fissi relativi ai rendimenti degli impianti sono tuttora plausibili. Un'eventuale modifica di quello relativo alle perdite di rete sarà valutata nell'ambito del prossimo rapporto di monitoraggio. Questo parametro ha infatti subito forti variazioni negli ultimi tre anni di monitoraggio (2021 - 16%, 2020 - 7%, 2019 - 15%) e non è attualmente possibile definire una tendenza chiara.

4.3.4 Verifica dei fattori d'influenza

La situazione dei fattori d'influenza del progetto/programma realizzato corrisponde a quella indicata nella descrizione del progetto/programma?

☒ Verifica non prevista
☐ Sì
☐ No

4.4 Specificità del monitoraggio

Nessuna indicazione particolare.

4.5 Struttura di processo e di gestione, responsabilità

Se si tratta di periodi di monitoraggio successivi (non del primo): le strutture di processo e di gestione attuate corrispondono a quelle definite nell'ultimo rapporto di monitoraggio?

☒ Sì
☐ No

Responsabilità

Se si tratta di periodi di monitoraggio successivi (non del primo): le responsabilità per il rilevamento e l'archiviazione dei dati nonché per il controllo qualità sono assunte come stabilito nell'ultimo rapporto di monitoraggio?

☒ Sì
☐ No

5 Calcolo ex post delle riduzioni di emissioni computabili

5.1 Calcolo delle riduzioni di emissioni conseguite

Sono state utilizzate le stesse formule indicate nella descrizione del progetto e i rispettivi parametri fissi e dinamici come da capitolo 4.3.1 e 4.3.2. I calcoli sono riportati nell'allegato "A5-6_ModuloDatiMonitoraggio_2021".

5.2 Ripartizione degli effetti

Non è necessario procedere ad alcuna ripartizione degli effetti.

5.3 Tavola sinottica

Il richiedente chiede il rilascio dei seguenti attestati nelle quantità indicate:

Anno civile[5]	Riduzioni delle emissioni *conseguite senza* ripartizione degli effetti (in t di CO_2eq)	Riduzioni delle emissioni *computabili con* ripartizione degli effetti (in t di CO_2eq)
Anno civile: 2021	1'813	1'813

[5] 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 non coincide con il 1° gennaio di un anno civile, occorre includere un ottavo anno civile. Il primo e l'ottavo anno civile sono entrambi di durata inferiore a un anno e sommati danno esattamente 12 mesi.

AF

6 Riduzioni delle emissioni e modifiche sostanziali

Nel periodo di monitoraggio sono intervenute modifiche sostanziali che hanno influenzato l'analisi della redditività, le riduzioni delle emissioni conseguite o la tecnologia impiegata?

☐ Sì
☒ No

6.1 Confronto delle riduzioni delle emissioni conseguite ex post e attese ex ante

Anno civile[6]	Riduzioni delle emissioni conseguite ex post senza ripartizione degli effetti in tonnellate di CO_2eq	Riduzioni delle emissioni attese ex ante[7] senza ripartizione degli effetti in tonnellate di CO_2eq	Scostamento e motivazione/valutazione (in dettaglio se lo scostamento è >20%)
1° anno civile: 2015	0	1'968	Entrata in funzione della centrale termica e della rete in aprile 2018 (cfr. cap. 2.2.1).
2° anno civile: 2016	0	2'224	
3° anno civile: 2017	0	2'212	
4° anno civile: 2018	368 [redacted]	2'200	
5° anno civile: 2019	1'409 [redacted]	2'188	Previsti più allacciamenti da subito, ma il cantiere è durato più a lungo. Stime consumi di alcuni clienti eccessive. Caldaia a cippato da 2.4 MW in servizio solo dal 2020 inoltrato, con conseguente minor produzione di calore rispetto a quanto previsto.
6° anno civile: 2020	1'804 [redacted]	2'176	
7° anno civile: 2021	1'813 [redacted]	1'200	Nel contratto per il periodo 2021-2030 non erano indicate le emissioni attese per anno. In accordo con Klik la riduzione totale prevista è stata suddivisa in parti uguali sui 10 anni di durata del contratto, cfr. allegato "A7-2_ScambioE-Mail_Klik".
8° anno civile: 2022		1'200	

[6] 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 non coincide con il 1° gennaio di un anno civile, occorre includere un ottavo anno civile. Il primo e l'ottavo anno civile sono entrambi di durata inferiore a un anno e sommati danno esattamente 12 mesi.

[7] In linea di principio occorre riprendere la riduzione delle emissioni attesa ex ante dalla descrizione del progetto/programma. Tuttavia, se tale stima ex ante è stata rielaborata (p. es. a causa di ritardi nella costruzione / messa in servizio differita dell'impianto), è possibile inserire una colonna supplementare con una previsione aggiornata, in modo che nella motivazione

La riduzione delle emissioni attese ex ante indicata fa riferimento:

- per il periodo 2015-2020 al contratto di progetto riportato nel documento "A7-1_ContrattoKlik_AIL_Caslano" allegato al rapporto di monitoraggio 0032 Holzwärmeverbund Caslano, AIL del 28.04.2021.
- per il periodo 2021-2030 al contratto di progetto riportato nell'allegato "A7-1_ContrattoKlik_AIL_Caslano" del presente rapporto.

6.2 Confronto costi e ricavi

Nessuna modifica rispetto a quanto indicato nel precedente rapporto di monitoraggio e allegati (0032 Holzwärmeverbund Caslano, AIL del 28.04.2021).

6.3 Confronto tra le tecnologie previste e quelle impiegate

Nessuna modifica.

7 Varie

Nessuna modifica.

dello scostamento si possa distinguere chiaramente tra semplice ritardo e altri motivi. La previsione aggiornata deve essere debitamente evidenziata. Le previsioni aggiornate devono in ogni caso essere motivate e valutate dall'organismo di convalida e di controllo.

AF

8 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 controllo	☒ sì	☐ no
Cantone di ubicazione	☒ sì	☐ no

8.1 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 CO_2).

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 dell'Ufficio federale dell'ambiente (UFAM):

Consenso alla pubblicazione

☐ Acconsento alla pubblicazione del presente documento (il presente rapporto di monitoraggio). Il documento non contiene informazioni soggette al segreto di fabbricazione o al segreto d'affari dell'impresa o di terzi. Confermo di avere contattato i terzi interessati, i quali ritengono che il presente documento non contenga segreti di fabbricazione e 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 avere contattato i terzi interessati e di avere annerito alcune parti con il loro consenso. I terzi interessati acconsentono alla pubblicazione della versione parzialmente annerita. La versione del documento destinata alla pubblicazione figura nell'allegato A1.

Documento	Versione	Data	Organismo di controllo e committente
Rapporto di verifica (lista di controllo compresa)	V1	13.04.2022	EBP Schweiz AG Mühlebachstrasse 11, 8032 Zürich (su incarico di AIL SA)

Consenso alla pubblicazione

☐ Acconsento alla pubblicazione del presente documento. Il documento non contiene informazioni soggette al segreto di fabbricazione o al segreto d'affari dell'impresa o di terzi. Confermo di avere contattato i terzi interessati, i quali ritengono che il presente documento non contenga segreti di fabbricazione e d'affari.

☒ 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 avere contattato i terzi interessati e di avere annerito alcune parti con il loro consenso. I terzi interessati acconsentono alla pubblicazione della versione parzialmente annerita. La versione del documento destinata alla pubblicazione figura nell'allegato A2.

8.2 Firme

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

Luogo, data	Nome, funzione e firma del richiedente
Muzzano, 21.4.22	Mathieu Moggi Capo Settore produzione ed efficienza energetica AIL SA

Luogo, data	Nome, funzione e firma del richiedente
Muzzano, 21.04.22	i.Q. Giusva Pagani Settore produzione ed efficienza energetica

Allegati

A1. Versione annerita del rapporto di monitoraggio

A2. Versione annerita del rapporto di verifica

A3. Giustificativi concernenti i dati del progetto/programma, compresi i piani
(p. es. inizio della realizzazione, verbali della messa in esercizio, ubicazione e limiti del sistema, schede dei prodotti e schede di dati tecnici, basi per la verifica dei criteri di inclusione dei piani)

Nessuno

A4. Giustificativi concernenti la delimitazione rispetto ad altri strumenti
(p. es. aiuti finanziari, doppi conteggi, ripartizione degli effetti)

Nessuno

A5. Documenti concernenti il monitoraggio
(p. es. informazioni sul metodo di rilevamento, giustificativi concernenti i parametri e il rilevamento dei dati, giustificativi concernenti i dati di misurazione e i piani)

Nessuno

A6. Documenti concernenti il calcolo delle riduzioni delle emissioni conseguite

A5-6_ModuloDatiMonitoraggio_2021

A7. Documenti concernenti le modifiche sostanziali

A7-1_ContrattoKlik_AIL_Caslano
A7-2_ScambioE-Mail_Klik