

GREEN ENERGY S.R.L.

Relazione Annuale

Anno 2024

**Impianti di produzione di energia elettrica
alimentati da biogas di discarica**

GREEN ENERGY S.R.L.

**Tel. 099/8807448
Fax 099/8805708**

**Contrada Forcellara San Sergio
Massafra (TA), 74016**

Sommario

Sommario	1
Introduzione	2
Descrizione impianti	3
Biogas trattato e energia elettrica prodotta	5
Rifiuti prodotti	8
Monitoraggio Ambientale	9
Conclusioni	16

Introduzione

La presente relazione riporta i dati relativi alle attività svolte presso gli impianti di produzione di energia elettrica alimentati da biogas di discarica, gestiti dalla GREEN ENERGY srl (con sede legale in Massafra alla contrada "Forcellara - San Sergio") ed ubicati in Massafra alla contrada Console.

In particolare, in relazione al 2024 il documento si propone di fornire tutte le informazioni relative alle attività di gestione degli impianti e i dati dei controlli dell'esistente emissione convogliata.

Il presente documento risponde al punto 104 del capitolo 14 dell'allegato tecnico della Det. Dir. n. 56/2021.

Descrizione impianti

Gli impianti delle Green Energy srl ricadono all'interno del sito IPPC della C.I.S.A. spa ubicato in Massafra alla contrada Console, essi utilizzano il biogas prodotto dalla discarica 2° lotto e 5° ampliamento su Area attigua presente sul sito e gestita dalla C.I.S.A. spa autorizzata con Det. Dir. n. 370/2020. Nel dettaglio gli impianti di produzione di energia elettrica sono due e sono denominati GREEN 1 e GREEN 2. Essi sono autorizzati con atto dirigenziale (Sezione Autorizzazioni Ambientali Servizio AIA-RIR) n. 056 del 23/02/2021. Nella tabella a seguire sono riportate le specifiche dei singoli gruppi di cogenerazione e, in corrispondenza di ognuno, il corpo di discarica a partire dal quale viene captato il biogas utilizzato come combustibile.

Denominazione interna dell'impianto	Potenza elettrica installata	Corpo di discarica di provenienza del biogas	Stato dell'impianto
GREEN 1	922 kw	5° ampl. su area attigua al 2° Lotto	In esercizio da luglio 2011
GREEN 2	999 kw	2° Lotto	In esercizio da dicembre 2012

Tabella n. 1: Presentazione Impianti di produzione di energia elettrica alimentati da biogas di discarica della Green Energy S.r.l.

Entrambi gli impianti di produzione di energia elettrica sono costituiti da un motore a combustione interna prodotto dalla JENBACHER accoppiato ad un generatore sincrono. I gruppi motore sono dotati di un sistema di abbattimento fumi costituito da un termoreattore di ultima generazione. L'energia elettrica prodotta dagli impianti viene ceduta interamente al GSE con le modalità e le condizioni previste dalla normativa vigente. Nella figura sottostante è riportato un estratto di "google maps" del sito (c.da "Console", Massafra – TA) su cui insistono gli impianti della C.I.S.A. SPA e della Green Energy srl. Nell'immagine è riportata l'indicazione della posizione degli impianti GREEN 1 e GREEN 2 e del lotto corrispondente di discarica da cui attingono biogas.



Figura n. 1: Estratto di mappa del sito di Massafra, contrada "Console", con indicazione della posizione degli impianti CISA SPA e di produzione di energia elettrica alimentati da biogas di discarica della Green Energy srl (GREEN 1 e GREEN 2).

Nelle foto sottostanti sono riportati alcuni dettagli degli impianti della GREEN ENERGY srl.



Figura n. 2: Vista dall'alto dell'Impianto di produzione di energia elettrica della Green Energy srl denominato GREEN 1, contrada "Console" - Massafra (TA).



Figura n. 3: Vista frontale dell'Impianto di produzione di energia elettrica della Green Energy srl denominato GREEN 2, contrada "Console" - Massafra (TA).

In relazione alle produzioni specifiche in calo di biogas, il gestore ha presentato, in data 15 gennaio 2024, formale istanza per la rimozione dell'impianto GREEN 2.

Biogas trattato e energia elettrica prodotta

Sono riportate le quantità mensili di biogas captate nell'anno 2024.

Le quantità di biogas sono distinte per corpo di discarica di provenienza, modalità di smaltimento attuata e impianto di destinazione finale.

I dati del biogas estratto sono completati, infine, con le quantità di energia elettrica prodotta dall'impianto di riferimento (dato estratto da portale clienti *e-distribuzione spa*).

ANNO 2024	Biogas captato		corpo di discarica di riferimento	Energia Elettrica prodotta	Impianto di produzione di energia elettrica di destinazione
	mc utilizzati per recupero energetico	mc combust in torcia		kwh	
Gennaio	61.533	4.783	Corpo di discarica "5° ampliamento su area attigua"	56.695	GREEN 1
Febbraio	73.664	527		54.958	
Marzo	6.021	1.648		5.792	
Aprile	46.534	3.716		40.359	
Maggio	0	8.653		5.354	
Giugno	59.516	3.721		44.457	
Luglio	19.229	2.790		18.656	
Agosto	3.056	4.982		3.324	
Settembre	0	5.752		0	
Ottobre	0	6.192		0	
Novembre	0	2.942		0	
Dicembre	0	1.925		0	
TOTALI	269.553	47.631		229.595	 (CTRL) ▾
	317.184				

Tabella n. 2: Anno 2024. Impianti di produzione di energia elettrica della GREEN ENERGY S.r.l.. Dettaglio mensile della captazione di biogas e produzione di energia elettrica a partire dall’Impianto denominato GREEN 1 sito in Massafra alla contrada “Console” presso C.I.S.A. Spa.

ANNO 2024	Biogas captato		corpo di discarica di riferimento	Energia Elettrica prodotta	Impianto di produzione di energia elettrica di destinazione
	mc utilizzati per recupero energetico	mc combust in torcia		kwh	
Gennaio	0	5.100	Corpo di discarica "2° lotto"	0	GREEN 2
Febbraio	140.309	64		80.156	
Marzo	171.769	83		126.266	
Aprile	35.291	6.866		14.651	
Maggio	0	15.977		0	
Giugno	0	5.284		0	
Luglio	0	6.513		0	
Agosto	0	4.236		0	
Settembre	0	6.969		0	
Ottobre	0	6.345		0	
Novembre	0	4.288		0	
Dicembre	0	5.904		0	
TOTALI	347.369	67.629		221.073	
	414.998				

Tabella n. 3: Anno 2024. Impianti di produzione di energia elettrica della GREEN ENERGY S.r.l.. Dettaglio mensile della captazione di biogas e produzione di energia elettrica a partire dall’Impianto denominato GREEN 2 sito in Massafra alla contrada “Console” presso C.I.S.A. Spa.

Si specifica che il biogas è stato combusto in torcia nei periodi di “fermo” degli impianti di cogenerazione per manutenzione, nei brevi periodi di riavvio (a seguito di fermo impianto per manutenzione o per regolazione dei valori di captazione) e durante i periodi di realizzazione/

riorganizzazione della rete di captazione (a seguito di assestamenti del corpo di discarica o di particolari eventi meteorici).

In particolare, per l'impianto GREEN 2 si segnala che nei primi mesi del 2024 è stata effettuata la manutenzione ordinaria delle 60.000 ore di esercizio al motore. Le attività di manutenzione sono state regolarmente comunicate all'autorità competente e ad ARPA con nota del 09/01/2024.

Si è provveduto, altresì, a comunicare in data 26/04/2024 la manutenzione straordinaria urgente resasi necessaria per entrambi gli impianti "GREEN.1" e "GREEN.2" a seguito di un danno intervenuto sul trasformatore della cabina elettrica di GREEN 1.

Infine, si comunica che nel 2024 il quantitativo di biogas proveniente dal 2° lotto di discarica e area attigua è risultato ridotto, tanto da non permettere la regolare marcia degli impianti. Per questa ragione, come innanzi già riportato, il Gestore ha richiesto alla Sezione Autorizzazioni Ambientali della Regione Puglia la dismissione di GREEN 2 e il collettamento di tutti i pozzi realizzati sul corpo di discarica 2° lotto ed Area attigua nell'impianto GREEN 1. La modifica richiesta è stata autorizzata con atto dirigenziale **n. 00831 del 10/12/2024 del Servizio VIA/VINCA**.

La combustione mediante torcia avviene garantendo il mantenimento (durante i periodi di esercizio superiori ai 15 minuti), di valori di temperatura medi nella camera di combustione omogenei ed adeguati (>850°C). I periodi di accensione della Torcia di emergenza sono registrati tutti su apposito registro (validato da ARPA DAP TA per CISA spa con nota 16042/2019).

Si riporta di seguito il consumo di energia elettrica registrato nel corso del 2024, si specifica che l'energia elettrica è consumata soprattutto per garantire, nei periodi di fermo impianto, il funzionamento dei gruppi ausiliari e l'esecuzione delle attività di manutenzione.

ANNO 2024	Consumo Energia elettrica GREEN 1	Consumo Energia elettrica GREEN 2
	kwh	kwh
Gennaio	2.221	3.177
Febbraio	3.636	1.936
Marzo	4.979	722
Aprile	4.013	6.331
Maggio	2.127	2.560
Giugno	1.959	1.801
Luglio	10.710	1.755
Agosto	12.762	1.747
Settembre	12.244	1.949
Ottobre	9.862	2.064
Novembre	0	2.157
Dicembre	0	2.463
TOTALI	64.511	28.661

Tabella n. 4: Impianti di produzione di energia elettrica di GREEN ENERGY S.r.l.
Dettaglio mensile dei consumi energetici.

Per quanto attiene agli altri consumi di materie prime e risorse, nel 2024 sono stati consumati dalla GREEN ENERGY srl:

- **5.218 litri di gasolio**, utilizzati per lo svolgimento delle attività di movimentazione macchine aziendali all'interno del sito e mezzi impiegati in particolare durante le fasi di risistemazione pozzi e reti di captazione; in merito però si specifica che il personale della Green Energy srl svolge attività di gestione e manutenzione anche per un ulteriore impianto di produzione di energia elettrica alimentato da biogas, ubicato nello stesso sito ma di titolarità della CISA spa pertanto, i consumi di gasolio riportati sono relativi a tutte le attività di gestione e di manutenzione svolte dalla GREEN ENERGY srl;
- **600 litri circa di olio motore.**

Altri consumi di materie prime e risorse, come ad esempio quello dell'acqua, non sono riportati in quanto irrisori e non strettamente connessi con l'attività di produzione di energia elettrica.

Rifiuti prodotti

Tutti i rifiuti prodotti dalle attività di gestione e manutenzione degli impianti di GREEN ENERGY srl sono classificati e caratterizzati secondo normativa vigente.

I rifiuti sono raccolti e tenuti presso il deposito temporaneo di ogni singolo impianto, gestito nel rispetto delle prescrizioni contenute nel D.Lgs n.152/06 e smi. In particolare, i rifiuti in giacenza sono avviati a smaltimento e/o recupero adottando il criterio quantitativo previsto dal comma 1 lettera bb) dell'art. 183 del decreto su citato.

Nella seguente tabella sono riportati i rifiuti prodotti nell'anno 2024, distinti per singolo impianto, con l'indicazione del destino.

C.E.R. Impianto di Peso[Kg] Descrizione CER			Modalità di Smaltimnto e/o Recupero
130208	GREEN 2	900 ALTRI OLI PER MOTORI, INGRANAGGI E LUBRIFICAZIONE	R13
150104	GREEN 2	50 IMBALLAGGI METALLICI	R13
160107	GREEN 2	4 FILTRI DELL'OLIO	D15
130802	GREEN 2	40 EMULSIONI	D15

Tabella n. 5: Anno 2024. Rifiuti prodotti e smaltiti e/o recuperati, derivanti dalle attività di manutenzione degli impianti di produzione di energia elettrica della GREEN ENERGY srl.

Monitoraggio Ambientale

Vengono di seguito riportati i risultati dei monitoraggi effettuati in conformità al provvedimento di autorizzazione in essere durante l'anno 2024.

Nel rispetto dei PMeC di riferimento, il gestore ha provveduto durante il corso del 2024, ad aggiornare il calendario Google in condivisione con Arpa Puglia – DAP di Taranto, dove sono pianificate e descritte tutte le attività di controllo da svolgere. La pianificazione è effettuata a inizio anno ed è modificata al momento della definizione della data certa del monitoraggio, scelta dal laboratorio incaricato di campionamento e analisi, comunque sempre con 10 gg di anticipo rispetto alla data di campionamento stesso.

Invio Certificati di Analisi

In merito alle risultanze analitiche, riassunte nei paragrafi a seguire, si specifica che nel corso del 2024 GREEN ENERGY srl ha provveduto alla trasmissione di tutti i Certificati e/o Rapporti di prova agli enti competenti (ARPA PUGLIA – DAP-TA e Direzione scientifica; Amministrazione Provinciale - Settore Ecologia ed Ambiente).

I protocolli delle note di invio e i riferimenti delle trasmissioni PEC dei Certificati di analisi e/o Rapporti di Prova e/o Relazioni di monitoraggio relative l'anno 2024 sono:

Nota GREEN ENERGY - GREEN 1+2 (Prot. n. del)	Invio pec del
Invio n. 01/24 del 14/02/2024	mercoledì 14/02/2024 12:17
Invio n. 02/24 del 07/03/2024	venerdì 08/03/2024 09:54
Invio n. 03/24 del 03/04/2024	mercoledì 03/04/2024 16:15
Invio n. 04/24 del 09/04/2024	mercoledì 10/04/2024 10:44
Invio n. 05/24 del 28/05/2024	mercoledì 29/05/2024 11:38
Invio n. 06/24 del 25/06/2024	mercoledì 26/06/2024 11:34
Invio n. 07/24 del 05/07/2024	lunedì 08/07/2024 12:01
Invio n. 08/24 del 18/07/2024	lunedì 22/07/2024 13:10
Invio n. 09/24 del 07/08/2024	giovedì 08/08/2024 16:16
Invio n. 10/24 del 11/09/2024	martedì 17/09/2024 09:58
Invio n. 11/24 del 24/10/2024	venerdì 25/10/2024 12:01
Invio n. 12/24 del 24/12/2024	martedì 24/12/2024 12:23
Invio n. 13/24 del 10/01/2025	lunedì 13/01/2025 10:24

Tabella n. 6. Anno 2024. Note di invio dei Certificati di analisi e/o Rapporti di Prova e Verbali di Campionamento

Catasto emissioni territoriali - CET

L'azienda provvede all'aggiornamento del CET in accordo alle tempistiche e modalità definite dalla normativa di riferimento. Relativamente all'anno 2024 l'azienda ha provveduto alla compilazione del CET e all'inserimento nel sistema dei Moduli di Fine compilazione per gli "stabilimenti GREEN 1 e GREEN 2". L'inserimento dei moduli è stato protocollato dal sistema CET per lo stabilimento della GREEN ENERGY srl GREEN 1 in data 25/03/2025 al numero prot. 2025.0002553 e per lo stabilimento della GREEN ENERGY srl GREEN 2 in data 25/03/2025 al prot. n. 2025.0002554.

Composizione biogas

L’analisi del gas di discarica destinato a recupero energetico viene effettuata, per tutti gli impianti della GREEN ENERGY srl, con frequenza mensile, campionando il biogas a monte del motogeneratore.

Sono monitorati:

- con frequenza mensile, potere calorifico inferiore, metano CO₂, O₂ e H₂S;
- con frequenza semestrale, H₂, NH₃, polveri totali, mercaptani e composti volatili.

Di seguito sono riportati i risultati della campagna di monitoraggio condotta nel corso 2024 per la composizione del biogas campionato a monte del motore di cogenerazione,

Si precisa che il biogas è stato anche analizzato durante i periodi di fermo impianto, in modo da mantenere la frequenza d’analisi mensile. In tali occasioni il campionamento è stato effettuato a monte del gruppo torcia. Tutti i risultati analitici relativi al 2024 sono stati correttamente inviati.

Di seguito si riportano gli andamenti dei parametri ritenuti maggiormente significativi delle caratterizzazioni effettuate.

Composizione Biogas captato Anno 2024 _ Impianto di produzione di energia elettrica di Green Energy srl_GREEN 1 - corpo di discarica 2° lotto in area attigua											
Certificato di riferimento e data di campionamento	Campionamento del	P.C.I.	CH ₄	CO ₂	O ₂	H ₂ S	H ₂	NH ₃	Polveri	Mercaptani	Composti Volatili
		kJ/Nmc	% vol.	% vol.	% vol.	% v/v	% v/v	ppm	mg/mc	ppm	mg/mc
240184EFZ del 14/02/2024	26/01/24	16.940	37,10	29.80	1.80	0,0111	<0,1	23	<0,1	<0.025	<0.004
240321EFZ del 07/03/2024	22/02/24	16.350	36,10	31,20	3,30	0,0278	<0,01				
240394EFZ del 04/04/2024	22/03/24	16.110	35,50	31,40	2,50	0,0096	<0,01				
240673EFZ del 15/05/2024	23/04/24	15.050	31,35	29,80	2,90	0,0026	<0,01				
240897EFZ del 03/07/2024	14/06/24	16.150	39,40	30,70	3,17	0,0045	<0,01				
241045EFZ del 31/07/2024	18/07/24	15.950	37,10	28,40	1,50	0,0028	<0,1	54	<0,1	<0.025	<0.004

Tabella n. 7: Anno 2024. Impianto GREEN 1. Risultati del monitoraggio sulla composizione di biogas. Campionamento del biogas effettuato a monte del motore di combustione. Indagini effettuate dal laboratorio Farm srl, Strada della comunale alta, 1 Amelia (TR).

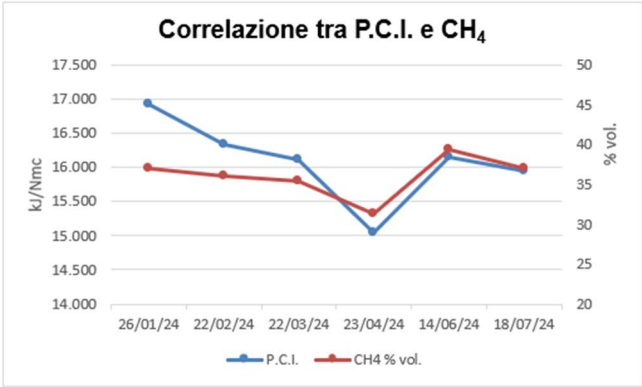
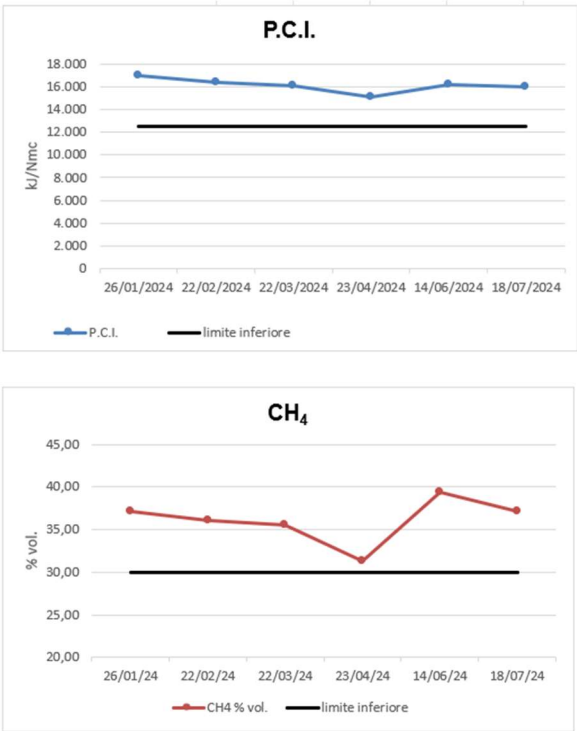


Grafico n. 1: Anno 2024. Impianto GREEN 1. Monitoraggio biogas. Confronto P.C.I. e CH₄ rilevati.



Grafici nn. 2a e 2b: Anno 2024. Impianto GREEN 1. Risultati del monitoraggio, parametri di P.C.I. e CH₄. Confronto dei risultati ottenuti con i limiti di riferimento.

Composizione Biogas captato Anno 2024 _ Impianto di produzione di energia elettrica di Green Energy srl_GREEN 2 - corpo di discarica 2° lotto											
Certificato di riferimento e data di campionamento	Campionamento del	P.C.I.	CH ₄	CO ₂	O ₂	H ₂ S	H ₂	NH ₃	Polveri	Mercaptani	Composti Volatili
		kJ/Nmc	% vol.	% vol.	% vol.	% v/v	% v/v	ppm	mg/mc	ppm	mg/mc
240261EFZ del 14/02/2024	09/02/24	15.100	32,75	28,60	2,60	0,0128	<0,1	11	<0,1	<0,025	<0,004
240320EFZ del 07/03/2024	22/02/24	15.600	34,90	30,00	3,40	0,0158	<0,1				
240395EFZ del 04/04/2024	22/03/24	16.970	36,60	30,80	4,00	0,0297	<0,1				

Tabella n. 8: Anno 2024. Impianto GREEN 2. Risultati del monitoraggio sulla composizione di biogas. Campionamento del biogas effettuato a monte del motore di combustione. Indagini effettuate dal laboratorio Farm srl, Strada della comu- nella alta, 1 Amelia (TR).

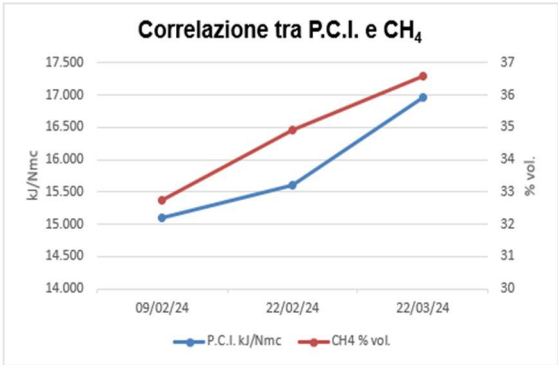
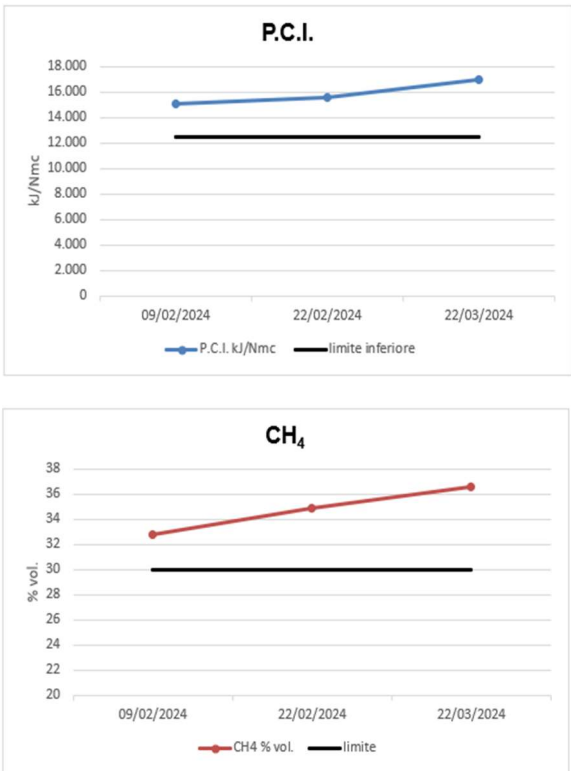


Grafico n. 3: Anno 2024. Impianto GREEN 2. Monitoraggio biogas. Confronto P.C.I. e CH4 rilevati.



Grafici nn. 4a e 4b: Anno 2024. Impianto GREEN 2. Risultati del monitoraggio, parametri di P.C.I. e CH4. Confronto dei risultati ottenuti con il limite di riferimento.

Emissioni convogliate

In uscita dai termoreattori posizionati a valle dei motori di combustione del gas di discarica è determinato il contenuto di polveri totali, ossidi di azoto, ossido di carbonio, acido cloridrico, acido fluoridrico, ossidi di zolfo e carbonio organico totale.

La determinazione di tali sostanze viene effettuata con frequenza semestrale in accordo a quanto prescritto nel provvedimento di autorizzazione.

Le concentrazioni degli inquinati rilevate sono tutte corrette al valore del 5% di ossigeno nei fumi anidri, ad eccezione del valore delle polveri che viene corretto al 3% di ossigeno, in conformità a quanto previsto nel provvedimento di autorizzazione.

Di seguito riportati i risultati ottenuti nella campagna di monitoraggio condotta nell’anno 2024 con la specifica dei limiti prescritti per ogni sostanza e ogni impianto.

PUNTO E6 – GREEN 1

Parametri	U.M.	Limite Det. n. 56/2021	CERTIFICATO/DATA		CERTIFICATO/DATA	
			CAEVPROJECT-24-002040 DEL 14/02/2024		CAEVPROJECT-24-027527 DEL 18/07/2024	
			DATA DEL CAMPIONAMENTO		DATA DEL CAMPIONAMENTO	
			26/01/2024		27/06/2024	
			Emissione convogliata media RISCONTRATA	FLUSSO DI MASSA	Emissione convogliata media RISCONTRATA	FLUSSO DI MASSA
				(g/h)		(g/h)
Portata fumi umidi	Nmc/h	3.599	1650		1300	
Portata fumi secchi	Nmc/h	4.073	1520		1190	
TEMPERATURA	°C	/	482		597	
VELOCITA' MEDIA	m/s	/	16,09		14,78	
Polveri	mg/Nmc	8	0,844	1,08	0,449	0,421
Acido Cloridrico	mg/Nmc	8	<0,0743	<0,107	0,407	0,432
Acido Fluoridrico	mg/Nmc	1,6	<0,127	<0,184	0,890	0,944
Ossidi di Azoto (NO2)	mg/Nmc	360	298	432	262	278
Ossidi di Zolfo (SO2)	mg/Nmc	28	<0,125	<0,180	10,90	11,6
Monossido di carbonio	mg/Nmc	400	61,7	89,2	205	217
Sostanze Organiche Volatili	mg/Nmc	120	94,7	137	52,5	55,8

Tabella n. 9: Anno 2024. Impianto GREEN 1. Risultati del monitoraggio sull'emissione convogliata E6. Indagini effettuate dal laboratorio LabAnalysis Environmental Science s.r.l, via Bolzano, 6/P, San Giovanni Teatino CH.

PUNTO E10 GREEN 2

Parametri	U.M.	Limite Det. n. 56/2021	CERTIFICATO/DATA	
			CAEVPROJECT-23-039118 del 12/03/2024	
			DATA DEL CAMPIONAMENTO	
			22/02/2024	
			Emissione convogliata media RISCONTRATA	FLUSSO DI MASSA
				(g/h)
Portata fumi umidi	Nmc/h	4.217	1630	
Portata fumi secchi	Nmc/h	3.739	1530	
TEMPERATURA	°C	/	447	
VELOCITA' MEDIA	m/s	/	12,64	
Polveri	mg/Nmc	8	1,10	1,21
Acido Cloridrico	mg/Nmc	8	0,542	0,666
Acido Fluoridrico	mg/Nmc	1,6	0,151	0,189
Ossidi di Azoto (NO2)	mg/Nmc	360	219	269
Ossidi di Zolfo (SO2)	mg/Nmc	28	0,621	0,789
Monossido di carbonio	mg/Nmc	400	190	235
Sostanze Organiche Volatili	mg/Nmc	120	26,4	32,3

Tabella n. 10: Anno 2024. Impianto GREEN 2. Risultati del monitoraggio sull'emissione convogliata E10. Indagini effettuate dal Laboratorio LabAnalysis Environmental Science s.r.l, via Bolzano, 6/P, San Giovanni Teatino CH.

Rumore

Il rumore ambientale è monitorato con frequenza annuale durante le ore di esercizio degli impianti, in conformità a quanto richiesto nel provvedimento di autorizzazione.

Il monitoraggio viene condotto da un tecnico competente in acustica ai sensi della L. n.447/95, al fine di verificare che i limiti massimi di esposizione al rumore nell'ambiente esterno non superino i limiti assoluti, per la zona di appartenenza, e quelli differenziali di cui all'art. 6 del DPCM 01.03.91 presso eventuali abitazioni circostanti.

Il comune Di Massafra non ha ancora provveduto alla zonizzazione acustica del territorio richiesta dalla legge n.447/95, pertanto è stata applicata la tabella all'art.6 del DPCM 01/03/91 ed essendo gli impianti della GREEN ENERGY srl ricadenti in zona DS – zona a carattere industriale, è applicato il limite di accettabilità diurna pari a 70dB(A) e quello di accettabilità notturna pari a 60dB(A).

Di seguito sono illustrati in sintesi i risultati del monitoraggio condotto nel 2024.

Per completezza nella figura che segue le tabelle dei risultati è riportata la planimetria del sito di indagine con l'indicazione dei punti di campionamento scelti.

Risultati

Nr.	Riferimenti punti di misura come da planimetria	Coordinate punti di misura	Tipo di rumore	Leq dB (A) (diurno)	Leq dB (A) (notturno)
1	R1_01	40°33'23"N 17°08'30"E	Ambientale. Esterno stabilimento.	61.4 (*)	53.6
2	R1_02	40°33'26"N 17°08'40"E	Ambientale. Esterno stabilimento.	65.8 (*)	57.3
3	R1_03	40°33'13"N 17°08'34"E	Ambientale. Esterno stabilimento.	54.0 (**)	50.7
4	R1_04	40°33'12"N 17°08'46"E	Ambientale. Esterno stabilimento.	43.9	40.4
5	R1_05	40°33'34"N 17°08'34"E	Ambientale. Esterno stabilimento	40.5	39.2

(*) I valori rilevati contengono anche il contributo dei mezzi in ingresso all'impianto CISA.
(**) Il valore rilevato contiene anche il contributo del traffico stradale sulla SS7 Appia a Sud dell'insediamento.

Tabella n. 11: Anno 2024, Rilievi del 25/062024. Impianti di GREEN 1 e 2. Risultati del monitoraggio del Rumore, campionamento al perimetro del sito di contrada Console. Le rilevazioni sono state condotte dall'ing. Fernando Tramonte in qualità di tecnico competente in acustica.

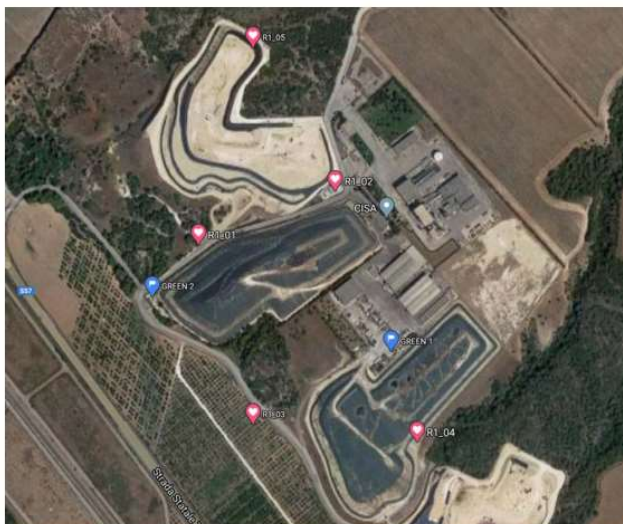
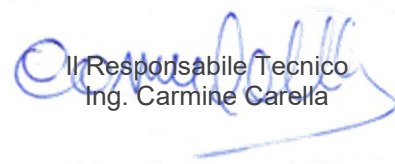


Figura n. 5: Estratto di mappa Google del sito di contrada Console.
Punti di monitoraggio del Rumore.

Conclusioni

L'attività condotta sugli impianti della GREEN ENERGY srl (GREEN 1 e GRREN 2) nel 2024 è avvenuta in ottemperanza del provvedimento autorizzativo e non ha registrato "criticità".


Il Responsabile Tecnico
Ing. Carmine Carella

Massafra, 08/04/2025