

***CENTRALE IME POWER
SULMONA (AQ)
RELAZIONE SUGLI AUTOCONTROLLI AI FINI AIA
ANNO 2023***

Roma, lì 30 Maggio 2024

Sommario

1. Premessa	4
2. Consumi	6
2.1. Materie prime e ausiliari	6
2.2. Risorse idriche	6
2.3. Energia elettrica e termica	7
2.4. Combustibili	8
3. Emissioni in aria	10
3.1. Misure periodiche.....	10
3.2. Misure continue.....	10
3.3. Sistemi di trattamento fumi	10
3.4. Emissioni Fuggitive	11
4. Emissioni in acqua.....	12
5. Emissioni eccezionali.....	13
6. Emissioni sonore	14
7. Suolo – Aree di stoccaggio	15
8. Rifiuti	16
8.1. Produzione di rifiuti	16
8.2. Caratterizzazione dei rifiuti.....	17
8.3. Criterio temporale o volumetrico, di gestione dei rifiuti di cui all’art. 183 lettera bb).....	17
9. Gestione impianto.....	18
9.1. Produzione di energia.....	18
9.2. Controlli sugli impianti.....	19
9.3. Interventi di manutenzione	20
9.4. Interventi di manutenzione sui punti critici	20
10. Tabella adempimenti PMC.....	23
11. Cronoprogramma attività di controllo previste per il 2024.....	30
12. Comunicazioni inviate all’Autorità Competente ai sensi dell’art. 29 decies c. 1 D. Lgs. 152/06 e altra documentazione.	37

13.	Descrizione di eventuali inconvenienti, superamenti di valori limite, incidenti, malfunzionamenti dei sistemi di abbattimento e le azioni intraprese	40
14.	Descrizione di eventuali esposti, denunce, ispezioni ricevute nel corso dell'anno	40
15.	Confronto fra gli indicatori di prestazione ambientale dell'anno di riferimento e quelli degli anni precedenti, con il commento dei dati.....	40
16.	Modifiche non sostanziali apportate all'impianto ed all'attività.....	41
17.	Eventuali interventi di miglioramento attuati	41
18.	Eventuali interventi di miglioramento programmati per l'esercizio successivo.....	41
19.	Conclusioni.....	42

1. Premessa

Il presente documento viene redatto in adempimento alla prescrizione di cui all' art. 13 "REPORT DEGLI AUTOCONTROLLI" del **PROVVEDIMENTO A.I.A. N° DPC025/290 DEL 09/08/2019 della Regione Abruzzo** e successiva **Voltura e Aggiornamento a seguito di modifica non sostanziale - Determina 15626/23 nr. 299 del 27.09.2023**, secondo la quale:

"Entro il primo giugno di ogni anno il Gestore ai sensi del comma 2 dell'art. 29-decies del D.Lgs. 152/06 e ss.mm.ii deve trasmettere all'Autorità Competente ai Comuni interessati ed al Distretto Provinciale ARTA, unitamente alla copia dei certificati delle analisi effettuate, un report contenente i monitoraggi e controlli relativi all'anno precedente ed anche un'elaborazione degli stessi che ne consenta la migliore comprensione e verifica dell'andamento nel tempo della performance ambientale ed energetica dell'impianto.

Suddetta documentazione deve essere inviata all'Autorità Competente su supporto informatico."

Nell'anno solare 2023, presso la Centrale termoelettrica (Codice IPPC:1.1 Combustione di combustibili in installazione con una potenza termica nominale totale pari o superiore a 50MW.) di proprietà della società IME Power S.r.l. (già Metaenergiaproduzione S.r.l.) e sito in Z.I. SS Appulo Sannitica Km 96.6 – Sulmona (AQ)sono stati eserciti:

- n°4 motori alternativi a combustione interna alimentati a gas naturale ad accensione comandata, turbocompressi e inter-refrigerati tipo WARTSILA mod. 20V31SG; ciascun motore una potenza elettrica di 11,76 MWe con potenza termica in ingresso pari a 23,3 MWt,

L'installazione è entrata in esercizio in data 17.02.2023, così come comunicato con nota PEC del 03.03.2023.

Di seguito l'iter che ha interessato la messa a regime degli impianti, avvenuta il 17.01.2024:

- Con pec del 02.05.2023, il Gestore ha comunicato per il 17.05.2023 la messa a regime per i motori a combustione interna.
- Con pec del 05.05.2023, il Gestore ha comunicato la programmazione della marcia controllata per il 22.05.2023
- Con pec del 02.08.2023, il Gestore ha richiesto di prorogare la messa a regime fino al 17.11.2023. La richiesta è stata accolta dall'A.C. con nota 0354563/23 del 29.08.2023.
- In data 10.11.2023 il Gestore ha richiesto una ulteriore proroga di due mesi, resasi necessaria a causa delle basse temperature, che è stata accolta dall'A.C.
- L'A.C. con nota prot. RA/142736/24 del 04.04.2024 ha richiesto al Gestore di rimettere gli esiti della marcia controllata entro e non oltre il 30.04.2024.
- Il Gestore ha comunicato la calendarizzazione della marcia controllata il 16.04.2024. La comunicazione è stata riscontrata dalla RA con nota 0162722/24 del 18.04.2024, comunicando la necessità di effettuare almeno due autocontrolli nelle condizioni più gravose, come da AIA.

- Con nota del 23.04.2024 il Gestore ha integrato il calendario dei controlli con il secondo autocontrollo richiesto.

Si precisa pertanto che i resoconti relativi al 2023 fanno riferimento ad un esercizio non a regime.

Nei paragrafi seguenti verrà fornita evidenza dei dati di consumo annuali e degli autocontrolli effettuati, ai fini del rispetto dei limiti AIA.

2. Consumi

2.1. Materie prime e ausiliari

Nella tabella seguente si riportano le quantità di materie prime e ausiliarie consumate nell'anno 2023. Per i combustibili gas metano e gasolio si rimanda al paragrafo 2.4.

PRODOTTO	Marca/Fornitore	Tipo	Consumi anno 2023	U.M.
UREA	AZOTAL	Urea	69.292	Kg
OLIO MOTORE	SHELL	Mysella S5N40	28.960	Kg
OLIO GENERATORE	SHELL	Corena S4R46	8	Lt
OLIO VIRATORE	SHELL	Omala S2GX460	0	Lt
OLIO COMPRESSORI 30 BAR	MOBIL	Rarus 827	10	Lt
OLIO COMPRESSORI 7 BAR	MOBIL	Rarus SHC 1025	10	Lt
GLICOLE	GAMMA CHIMICA	Glicole etilenico FG	10.200	Kg
ANTICORROSIVO	NALCO	Trac 118	115	Kg

2.2. Risorse idriche

I consumi mensili di acqua potabile e acqua industriale relativi all'anno 2023 sono riportati nella tabella seguente.

MESI	ACQUA POTABILE (mc)	ACQUA INDUSTRIALE (mc)
GENNAIO	12	0
FEBBRAIO	18	0
MARZO	23	0
APRILE	14	0
MAGGIO	12	0
GIUGNO	42	0
LUGLIO	227	56
AGOSTO	70	0
SETTEMBRE	83	11
OTTOBRE	127	26
NOVEMBRE	103	25
DICEMBRE	81	14
TOT. m³	812	132

2.3. Energia elettrica e termica

ENERGIA TERMICA

La centrale non presenta consumi di energia termica, se non per il gas prelevato da rete per l'alimentazione dei 4 motori e delle due caldaie di preriscaldamento del gas.

L'energia termica inserita è stata desunta dai valori riportati nei verbali di misura mensili SNAM Rete Gas SpA.

MESE	Consumo Energia termica (MWh)
GENNAIO	0
FEBBRAIO	13,23
MARZO	3.510,40
APRILE	15.515,03
MAGGIO	4.067,71
GIUGNO	3.261,48
LUGLIO	9.994,78
AGOSTO	13.685,55
SETTEMBRE	11.055,12
OTTOBRE	13.827,24
NOVEMBRE	15.725,40
DICEMBRE	10.461,52
TOTALE	101.117,46

Il consumo è dovuto alle attività di verifiche impiantistiche (proroga messa a regime).

Si precisa che l'impianto è stato messo a regime nell'anno 2024.

ENERGIA ELETTRICA IMPORTATA

Quando la centrale risulta in produzione, utilizza, per il proprio fabbisogno interno (alimentazione compressori aria strumenti, compressore iniezione urea, raffreddamento acqua motori, illuminazione interna e esterna, e utenze varie), l'energia autoprodotta. Mentre, se non in produzione, necessita di approvvigionamento esterno.

L'energia elettrica importata (importata da E-Distribuzione) è pari alle seguenti quantità:

MESI	Energia elettrica IMPORTATA MW
GENNAIO	27,6900
FEBBRAIO	57,5100
MARZO	103,9050
APRILE	94,9500
MAGGIO	100,1700
GIUGNO	140,7150
LUGLIO	120,6900
AGOSTO	111,4650
SETTEMBRE	101,2500

MESI	Energia elettrica IMPORTATA MW
OTTOBRE	92,0250
NOVEMBRE	88,0650
DICEMBRE	114,7950
TOTALE	1.153,2300

Si registra quindi un consumo complessivo di energia elettrica importata dall'esterno, per l'anno 2023 di 1.153,23 MW.

2.4. Combustibili

GAS METANO

Nella tabella seguente sono riportati i consumi della produzione dovuti al funzionamento dei 4 motori e delle due caldaie di preriscaldamento del gas, alimentati dal gas di rete. Il volume è stato desunto dai valori riportati nei verbali di misura mensili SNAM Rete Gas SpA (i m³ indicati nei suddetti verbali sono riferiti a 15 °C e 1,01325 bar (condizioni standard)).

MESE	Consumo Gas metano(Sm3)
GENNAIO	0
FEBBRAIO	1.217
MARZO	315.946
APRILE	1.401.061
MAGGIO	367.795
GIUGNO	295.275
LUGLIO	904.969
AGOSTO	1.238.982
SETTEMBRE	999.293
OTTOBRE	1.247.200
NOVEMBRE	1.417.054
DICEMBRE	942.126
TOTALE	9.130.918

Il consumo è dovuto alle attività di verifiche impiantistiche (proroga messa a regime). Si precisa che l'impianto è stato messo a regime nell'anno 2024.

GASOLIO

Il gasolio è utilizzato per alimentare il gruppo elettrogeno e la motopompa antincendio.

MESE	MOTOPOMPA ANTINCENDIO		GRUPPO ELETTROGENO	
	Consumo mensile LT.	Reintegro serbatoio LT	Consumo mensile LT.	Reintegro serbatoio LT
GENNAIO	0	0	0	0
FEBBRAIO	0	0	0	0
MARZO	0	130	0	0
APRILE	1,3	0	150	450
MAGGIO	6,5	0	50	0
GIUGNO	5,2	0	75	0
LUGLIO	6,5	0	0	0
AGOSTO	5,2	0	0	0
SETTEMBRE	3,9	0	0	0
OTTOBRE	6,5	32,5	420	695
NOVEMBRE	5,2	0	0	0
DICEMBRE	3,9	0	0	0
TOTALE ANNO	44,2	162,5	695	1145
	RESIDUO 2023	118,3	RESIDUO 2023	450

TOTALE CONSUMO LT.	739,2
TOTALE REINTEGRO LT.	1307,5
RESIDUO ANNO 2023 LT.	568,3

3. Emissioni in aria

Per l'anno 2023 non sono disponibili dati sugli autocontrolli continui (SME) e discontinui in quanto, come indicato in premessa, l'impianto è stato messo a regime nell'anno 2024.

3.1. Misure periodiche

Per l'anno 2023 non sono disponibili dati sugli autocontrolli discontinui in quanto l'impianto è stato messo a regime nell'anno 2024.

3.2. Misure continue

Per l'anno 2023 non sono disponibili dati sugli autocontrolli continui (SME) in quanto l'impianto è stato messo a regime nell'anno 2024.

3.3. Sistemi di trattamento fumi

Il Piano di manutenzione del sistema di trattamento fumi è stato stilato sulla base delle indicazioni riportate dal fornitore sul Manuale di manutenzione SCR+Oxi Wärtsilä, ID documento DMTA00048956, del 21.09.2021.

Tipologia di abbattimento	Tipologia di controllo	Frequenza di manutenzione prevista
Sistema SCR+OXI	Ispezione unità pompa agente riducente	2 settimane
Sistema SCR+OXI	Ispezione condizione statore pompa agente riducente	1 mese
Sistema SCR+OXI	Ispezione del trasmettitore di pressione differenziale	6 mesi
Sistema SCR+OXI	Sostituzione dei sensori NOX	1 anno o 4000 ore
Sistema SCR+OXI	Manutenzione del filtro dell'agente riducente	1 anno o 6000 ore
Sistema SCR+OXI	Pulizia e controllo del catalizzatore	1 anno
Sistema SCR+OXI	MTZ filtro aria compressa unità dosaggio	6000 ore
Sistema SCR+OXI	Sostituzione olio trasmissione pompa agente riducente	16000 ore
Sistema SCR+OXI	Revisione statore pompa agente riducente	16000 ore
Sistema SCR+OXI	Manutenzione lancia nebulizzazione agente riducente	16000 ore
Sistema SCR+OXI	Revisione pompa agente riducente	32000 ore

3.4. Emissioni Fuggitive

In ottemperanza a quanto richiesto da **Determina 15626/23 nr. 299 del 27.09.2023**, art. 4 “PIANO DI MONITORAGGIO E CONTROLLO”, p. to L.7.2., è stato eseguito il MONITORAGGIO E CONTROLLO DELLE EMISSIONI FUGGITIVE per l’anno 2023, come riportato nella Relazione del 15-12-2023, prodotta da ECOPOINT ENGINEERING,

Si può stimare, per il 2023, un quantitativo di emissioni annue (24/24h per 365/365gg per un totale di 8761 h annue) di 0,003 t (*la metodologia impiegata per la stima delle sorgenti non raggiungibili è da considerarsi cautelativa in virtù del fatto che il Method-21 impiegato assume fattori emissivi medi tabulati calcolati sulla base di impianti dalle specifiche non sempre corrispondenti a quelle riscontrabili in situ*).

La cadenza dei monitoraggi, come da programma LDAR CENTRALE TERMOELETTRICA DI SULMONA (AQ) allegato alla relazione, è di tipo annuale per ogni componente monitorata.

In **Allegato 1** è riportata la Relazione di MONITORAGGIO E CONTROLLO DELLE EMISSIONI FUGGITIVE del 15-12-2023 prodotta da ECOPOINT ENGINEERING.

4. Emissioni in acqua

In ottemperanza a quanto richiesto da **Determina 15626/23 nr. 299 del 27.09.2023**, art. 4 “PIANO DI MONITORAGGIO E CONTROLLO”, p. to L.2.1., è stato condotto il primo monitoraggio di autocontrollo semestrale sullo scarico S1 come da Rapporto di prova N.: 8862/23 del 29/12/2023.

Lo scarico S1 confluisce in fognatura consortile.

Dai risultati analitici ottenuti si evince che, sul campione analizzato, i parametri determinati presentano una concentrazione inferiore ai Valori limite di emissione riportati nella Tabella 3, Allegato 5 alla Parte Terza del D. Lgs. 3 aprile 2006, n. 152 - Scarico in rete fognaria.

In **Allegato 2** è riportato il Rapporto di prova N.: 8862/23 del 29/12/2023.

Lo scarico di acque reflue dalla vasca di calma (S1), per l'anno 2023, è stato pari a 121,28 mc:

SCARICO ACQUE REFLUE 2023 (mc)	
MESI	Metri Cubi
GENNAIO	0,00
FEBBRAIO	0,00
MARZO	0,00
APRILE	0,00
MAGGIO	0,00
GIUGNO	0,00
LUGLIO	0,00
AGOSTO	0,00
SETTEMBRE	0,00
OTTOBRE	0,00
NOVEMBRE	0,00
DICEMBRE	121,28
TOT. m³	121,28

5. Emissioni eccezionali

Le emissioni eccezionali vengono distinte in prevedibili e imprevedibili. Le prevedibili avvengono in concomitanza degli avviamenti degli impianti.

Si riportano nella tabella seguente gli avviamenti totali:

MOTORE	N° AVVIAMENTI ANNO 2023
MOTORE N. 1	281
MOTORE N. 2	276
MOTORE N. 3	276
MOTORE N. 4	275

6. Emissioni sonore

In ottemperanza a quanto richiesto da **Determina 15626/23 nr. 299 del 27.09.2023**, art. 4 “PIANO DI MONITORAGGIO E CONTROLLO”, p. to L.3.1., nel mese di Aprile 2023, è stata eseguita una “*VERIFICA DELL’IMPATTO ACUSTICO (livelli di emissione e livelli assoluti di immissione) della Centrale Termoelettrica a ciclo semplice realizzata nel Nucleo di Sviluppo Industriale del Comune di Sulmona (AQ), nel lotto meglio individuato al N.C.T. foglio 9 particella 1.937*”, con emissione della relativa RELAZIONE, del 05.05.2023, a firma del Tecnico Competente in Acustica Ing. Lorenzo Pelino (Regione ABRUZZO – Determina Dirigenziale DN2/91 del 24.06.2088).

Dal confronto dei valori rilevati con i limiti applicabili, si è concluso che l’esercizio della Centrale è compatibile con i limiti acustici dell’area in esame.

La scrivente ha l’obbligo di procedere ai monitoraggi dell’impatto acustico, secondo PMC, con frequenza triennale o in occasione di ogni variazione impiantistica.

In **Allegato 3** è riportata la Relazione di VERIFICA DI IMPATTO ACUSTICO, Ai sensi della L. 26 ottobre 1995 n. 447 e della L.R. 17.07.2007 n. 23, datata 05.05.2023.

7. Suolo – Aree di stoccaggio

Vengono condotte ispezioni visive giornaliere sui vari serbatoi presenti in centrale per prevenire perdite e sversamenti. Tali ispezioni non hanno evidenziato problemi di tale genere per l'annualità in oggetto.

In ottemperanza a quanto richiesto da **Determina 15626/23 nr. 299 del 27.09.2023**, art. 4 “PIANO DI MONITORAGGIO E CONTROLLO”, p. to L.5.1., e in riferimento alla matrice suolo/acqua di falda, la scrivente ha proceduto con i monitoraggi delle acque sotterranee dai piezometri MW1, MW3, MW5.

Vedi:

Rapporto di prova N.: 8815/23 emesso in data 28/12/2023- Rev 1

Rapporto di prova N.: 8816/23 emesso in data 28/12/2023- Rev 1

Rapporto di prova N.: 8817/23 emesso in data 28/12/2023- Rev 1

In **Allegato 4** sono riportati i Rapporti di prova N.: 8815/23, N.: 8816/23, N.: 8817/23.

8. Rifiuti

8.1. Produzione di rifiuti

Nella tabella seguente vengono riportati i rifiuti prodotti e smaltiti nell'anno 2023 dalla centrale (dal 31.12.2022 non residuavano giacenze, al 31.12.2023 non sono residue giacenze), suddivisi per codice CER:

Riepilogo rifiuti prodotti e smaltiti nell'anno 2023			
Progr.	CER	DESCRIZIONE	QUANTITA' KG
1	150101	IMBALLAGGI IN CARTA E CARTONE	80
2	150102	IMBALLAGGI IN PLASTICA	60
3	150103	IMBALLAGGI IN LEGNO	5
4	161002	ACQUA PROVENIENTE DAL CIRCUITO RAFFREDDAMENTO	6.480
5	130205*	SCARTI DI OLIO MINERALE	18
6	150202*	STRACCI IMBEVUTI DI OLIO	120
7	150202*	MATERIALI FILTRANTI	6
8	161001*	RIFIUTO LIQUIDO ACQUOSO	9.140

Si segnala che per il trasporto e lo smaltimento dei rifiuti la Centrale si avvale delle seguenti imprese:

- Trasporto: PAVIND SRL;
- Impianti: SEA SERVIZI ECOLOGICI AMBIENTALI SRL, CENTRO DEPURAZIONE SRL, PAVIND SRL;

Si riportano in **Allegato 5** i documenti autorizzativi dei trasportatori dei rifiuti e degli impianti di smaltimento forniteci dagli stessi.

8.2. Caratterizzazione dei rifiuti

Sono state prodotte le seguenti analisi di caratterizzazione:

	RAPPORTO DI PROVA n.	Data	Rifiuto	CER
1	Rapporto di prova N. 423423 -	16/06/2023	Acqua e olio da Pozzetti Acque Oleose	16 10 01*
2	Rapporto di prova N. 652523	27/09/2023	Stracci imbevuti di olio	15 02 02*
3	Rapporto di prova N. 710323	24/10/2023	Filtri areazione locali	15 02 02*
4	Rapporto di prova N. 710423	24/10/2023	Imballaggi in cartone	15 01 01
5	Rapporto di prova N. 710623	24/10/2023	Imballaggi in legno	15 01 03
6	Rapporto di prova N. 710823	24/10/2023	Imballaggi in plastica	15 01 02
7	Rapporto di prova N. 711023	24/10/2023	Rifiuto denominato olio proveniente da lubrificazione motori	13 02 05*
8	Rapporto di prova N. 716223	25/10/2023	Acqua proveniente dal raffreddamento motori	16 10 02
9	Rapporto di prova N. 731123	31/10/2023	Rifiuti liquidi acquosi (vasca trappola)- rifiuti liquidi acquosi stoccati in cubitainer	16 10 01*
10	Rapporto di prova N. 731423	31/10/2023	Rifiuti liq. all'interno vasca trappola - rifiuti liquidi acquosi stoccati serbatoio sotterraneo	16 10 02

Si riportano in **Allegato 5** le analisi di caratterizzazione dei rifiuti dei rifiuti prodotti nell'anno 2023.

8.3. Criterio temporale o volumetrico, di gestione dei rifiuti di cui all'art. 183 lettera bb)

Criterio prescelto: volumetrico.

9. Gestione impianto

9.1. Produzione di energia

La produzione di energia elettrica immessa nella R.T.N. nell'anno 2023 è stata pari a:

MESI	Energia elettrica ESPORTATA MW
GENNAIO	0,0000
FEBBRAIO	4,9050
MARZO	1.340,6850
APRILE	7.023,5100
MAGGIO	1.504,4400
GIUGNO	1.403,9100
LUGLIO	4.140,6300
AGOSTO	5.790,9150
SETTEMBRE	4.786,7850
OTTOBRE	5.815,3950
NOVEMBRE	6.756,7950
DICEMBRE	4.624,2000
TOTALE	43.192,1700

per un totale complessivo pari a 43.192,17 MW.

Il monitoraggio della produzione è stato propedeutico alle attività di verifiche impiantistiche (proroga messa a regime).

Si precisa che l'impianto è stato messo a regime nell'anno 2024.

9.2. Controlli sugli impianti

Sono stati eseguiti i seguenti interventi per la verifica del buon funzionamento degli analizzatori in continuo:

DATE	Descrizione	Report
Dal 23 al 24 maggio 2023	OMOGENEITA' - Verifica della rappresentatività e caratterizzazione della sezione di misurazione mediante l'applicazione della Norma UNI EN 15259:2008 "Requisiti delle sezioni e dei siti di misurazione e dell'obiettivo del piano e del rapporto di misurazione" (SME punti di emissione E1, E2, E3, E4)	D202305479
Dal 01 al 09 agosto 2023	QAL2 - Verifica effettuata ai sensi delle norme UNI EN 14181:2015 e UNI EN 13284-2:2017 per l'assicurazione della qualità dei sistemi di monitoraggio in continuo delle emissioni SME/AMS (SME punti di emissione E1, E2, E3, E4)	D202307375
Dal 01 al 09 agosto 2023	Linearità - IAR - Prove effettuate ai sensi del Decreto Legislativo 152/06, Allegato VI alla Parte Quinta, con lo scopo di verificare la conformità dei Sistemi di Monitoraggio in continuo delle emissioni SME/AMS (SME punti di emissione E1, E2, E3, E4)	D202307376

In relazione alla OMOGENEITA', per i punti di emissione considerati (E1 – E2 – E3 – E4) si evince quanto riportato di seguito:

- requisiti paragrafo 6.2.1 dalla norma UNI EN 15259:2008: tali requisiti sono pienamente rispettati.
- requisiti paragrafo 8.2. dalla norma UNI EN 15259:2008: tali requisiti sono pienamente rispettati.
- dalle verifiche svolte alle sezioni di misura oggetto di indagine, si evince una condizione di omogeneità per i parametri oggetto di studio e per tutti i parametri da essi rappresentati come surrogati per i quali risulta possibile campionare (ove previsto dal metodo) le emissioni in un qualsiasi punto della sezione in quanto rappresentativo della medesima.

In relazione alla QAL2, per i punti di emissione considerati (E1 – E2 – E3 – E4) si rileva che:

- le verifiche preliminari sono state superate con esito positivo da tutti i parametri oggetto di verifica;
- per ogni parametro oggetto di verifica QAL2, il test di variabilità è stato superato ed è stato, quindi, possibile calcolare una retta di taratura sperimentale utilizzabile.

In relazione alla Verifica Linearità-IAR, per i punti di emissione considerati (E1 – E2 – E3 – E4) si rileva che:

il valore dell'Indice di Accuratezza Relativo risulta essere superiore all'80% per i parametri:

- SME E1-E2-E3-E4: Ossigeno, Monossido di carbonio, Ossidi di azoto, Temperatura e Pressione.

Per quanto concerne il parametro Ammoniaca, per tutti i sistemi SME, la determinazione dell'Indice di Accuratezza Relativo (IAR) non risulta matematicamente significativa in quanto sono state rilevate concentrazioni inferiori ai 10 mg/Nm³.

In conclusione, grazie al superamento dei test di linearità ed all'esito delle prove di IAR si evince la correttezza delle operazioni di misura per i parametri sopra elencati dei sistemi SME E1-E2-E3-E4 oggetto di verifica.

In **Allegato 6** sono presenti, per punti di emissione E1,E2,E3, E4 i rapporti di prova relativi alla Omogeneità, QAL2, Linearità e IAR (Relazioni n. ro . D202305479, n. ro D202307375 e n. ro D202307376).

9.3. Interventi di manutenzione

Non sono stati svolti interventi di manutenzione ordinaria sui motori (Engine1, engine2, Engine 3, Engine 4) in quanto non è stato raggiunto il numero minimo di ore di esercizio previsto dal manuale d'uso, per effettuare manutenzioni.

Sono state svolte regolari attività di manutenzione ordinaria della sottostazione elettrica e dei compressori aria strumenti.

9.4. Interventi di manutenzione sui punti critici

In riferimento a quanto indicato da **Determina 15626/23 nr. 299 del 27.09.2023**, art. 4 “PIANO DI MONITORAGGIO E CONTROLLO”, p. to L.1.2., l'impianto di trattamento fumi (abbattimento SCR) risulta essere un punto critico dell'impianto su cui operare manutenzione periodica.

E' stato istituito un registro, vidimato dall'autorità competente – REGIONE ABRUZZO, Reg. n. 240/2023, in cui sono annotate le manutenzioni periodiche dell'impianto (implementate secondo le indicazioni del costruttore).

Le attività di manutenzione previste sono le seguenti:

Tipologia di abbattimento	Tipologia di controllo	Frequenza di manutenzione prevista
Sistema SCR+OXI	Ispezione unità pompa agente riducente	2 settimane
Sistema SCR+OXI	Ispezione condizione statore pompa agente riducente	1 mese
Sistema SCR+OXI	Ispezione del trasmettitore di pressione differenziale	6 mesi
Sistema SCR+OXI	Sostituzione dei sensori NOX	1 anno o 4000 ore
Sistema SCR+OXI	Manutenzione del filtro dell'agente riducente	1 anno o 6000 ore
Sistema SCR+OXI	Pulizia e controllo del catalizzatore	1 anno
Sistema SCR+OXI	MTZ filtro aria compressa unità dosaggio	6000 ore
Sistema SCR+OXI	Sostituzione olio trasmissione pompa agente riducente	16000 ore
Sistema SCR+OXI	Revisione statore pompa agente riducente	16000 ore
Sistema SCR+OXI	Manutenzione lancia nebulizzazione agente riducente	16000 ore
Sistema SCR+OXI	Revisione pompa agente riducente	32000 ore

Nell'anno 2023 non si sono resi necessari interventi di manutenzione straordinaria sull'impianto di abbattimento SCR.

In riferimento a quanto indicato da **Determina 15626/23 nr. 299 del 27.09.2023**, art. 4 "PIANO DI MONITORAGGIO E CONTROLLO", p. to L.2.2., l'impianto di raccolta e trattamento acque (convogliate al punto di scarico S1) risulta essere un punto critico dell'impianto su cui operare manutenzione periodica.

Di seguito le manutenzioni/verifiche effettuate:

Descrizione	Frequenza	Data controllo/ manutenzione
Verifica integrità disoleatori	<i>Semestrale AIA</i>	12/10/2023
Controllo e pulizia disoleatori - Verifiche funzionalità galleggianti e sonde	<i>Semestrale AIA</i>	12/10/2023
Vasca prima pioggia - Svuotare ed ispezionare - Verifica integrità	<i>annuale AIA</i>	19/12/2023
Vasca di calma - Svuotare e ispezionare - Verifica integrità	<i>annuale AIA</i>	19/12/2023

In aggiunta ai controlli prescritti nella Determina AIA, il personale di centrale effettua dei controlli

1. **mensili** consistenti in:

- Ispezione visiva vasche rilancio acque oleose e disoleatori
- Ispezione visiva vasca prima pioggia e vasca di calma

2. **trimestrali** consistenti in:

- Verifica funzionamento pompe vasca rilancio acque oleose
- Ispezione visiva quadro alimentazione pompe
- Verifica tenuta vasca rilancio acque oleose, vasca disoleatori

In riferimento a quanto indicato da **Determina 15626/23 nr. 299 del 27.09.2023**, art. 4 "PIANO DI MONITORAGGIO E CONTROLLO", p. to L.6.1., l'impianto di monitoraggio in continuo - SME risulta essere un punto critico dell'impianto su cui operare manutenzione periodica.

Tale manutenzione viene garantita anche attraverso il supporto del fornitore Sick (fornitore del sistema di misura in continuo).

Di seguito l'elenco degli interventi effettuati dal fornitore Sick:

Descrizione	Frequenza	Data controllo/ manutenzione	Data controllo/ manutenzione	Data controllo/ manutenzione
Manutenzione trimestrale cabina analisi fumi (Contratto SICK)	<i>trimestrale</i>	26-30/06/23	25-28/09/23	12-15/12/23
Manutenzione semestrale cabina analisi fumi (Contratto SICK)	<i>semestrale</i>	25-28/09/23		

Il gestore adotta un proprio modello di registrazione, mod. DR_PS_SUL-35 Rev00, per le manutenzioni effettuate trimestralmente.

La verifica di QAL3 viene effettuata con frequenza settimanale come previsto da manuale di gestione SME.

Si riportano in **Allegato 7** i report di manutenzione degli SME relativi ai punti di emissione e E1,E2,E3, E4 effettuata da Sick e i Report dei controlli trimestrali come da modulistica DR_PS_SUL-35 Rev00 (giugno 2023, settembre 2023, dicembre 2023).

10. Tabella adempimenti PMC

ADEMPIMENTI PMC		Adempimento	FREQUENZA MONITORAGGIO	EFFETTUATO		ESITO		EVENTUALI COMUNICAZIONI		NOTE
				SI	NO	Positivo	Negativo	SI	NO	
MATRICE	Sigla									
EMISSIONI IN ATMOSFERA Voce L.1.1	E1/E2/E3/E4	Monitoraggio continuo CO	Continuo	X				X		Messa a regime 17.01.2024
	E1/E2/E3/E4	Monitoraggio continuo NOx	Continuo	X				X		Messa a regime 17.01.2024
	E1/E2/E3/E4	Monitoraggio continuo NH3	Continuo	X				X		Messa a regime 17.01.2024
	E1/E2/E3/E4	Monitoraggio annuale CO	Annuale	X				X		Messa a regime 17.01.2024
	E1/E2/E3/E4	Monitoraggio annuale NOx	Annuale	X				X		Messa a regime 17.01.2024
	E1/E2/E3/E4	Monitoraggio annuale NH3	Annuale	X				X		Messa a regime 17.01.2024
	E1/E2/E3/E4	Monitoraggio annuale CH4	Annuale	X				X		Messa a regime 17.01.2024
	E1/E2/E3/E4	Monitoraggio annuale CH2O	Annuale	X				X		Messa a regime 17.01.2024
	E1/E2/E3/E4	Monitoraggio annuale Polveri	Annuale	X				X		Messa a regime 17.01.2024
SISTEMI TRATTAMENTO FUMI Voce L.1.2	Sistema SCR+OXI	Ispezione unità pompa agente riducente	2 settimane	X		X			X	
	Sistema SCR+OXI	Ispezione condizione statore pompa agente riducente	1 mese	X		X			X	
	Sistema SCR+OXI	Ispezione del trasmettitore di	6 mesi	X		X			X	30.10.2023

ADEMPIMENTI PMC		Adempimento	FREQUENZA MONITORAGGIO	EFFETTUATO		ESITO		EVENTUALI COMUNICAZIONI		NOTE
				SI	NO	Positivo	Negativo	SI	NO	
MATRICE	Sigla									
		pressione differenziale								
	Sistema SCR+OXI	Sostituzione dei sensori NOX	1 anno o 4.000 ore		X					Non raggiunta periodicità
	Sistema SCR+OXI	Manutenzione del filtro dell'agente riducente	1 anno o 6.000 ore		X					Non raggiunta periodicità
	Sistema SCR+OXI	Pulizia e controllo del catalizzatore	1 anno		X					Non raggiunta periodicità
	Sistema SCR+OXI	MTZ filtro aria compressa unità dosaggio	6.000 ore		X					Non raggiunta periodicità
	Sistema SCR+OXI	Sostituzione olio trasmissione pompa agente riducente	16.000 ore		X					Non raggiunta periodicità
	Sistema SCR+OXI	Revisione statore pompa agente riducente	16.000 ore		X					Non raggiunta periodicità
	Sistema SCR+OXI	Manutenzione lancia nebulizzazione agente riducente	16.000 ore		X					Non raggiunta periodicità
	Sistema SCR+OXI	Revisione pompa agente riducente	32.000 ore		X					Non raggiunta periodicità
SCARICHI IDRICI Voce L.2.1	S1		Semestrale	X		X		X		Data campionamento 19.12.2023 Rapporto di prova N.: 8862/23 del 29/12/2023
MANUTENZIONI INDICATE NEL PMC		Verifica integrità disoleatori	Semestrale	X		X			X	Data controllo: 12/10/2023
		Controllo e pulizia disoleatori -	Semestrale	X		X			X	Data controllo: 12/10/2023

ADEMPIMENTI PMC		Adempimento	FREQUENZA MONITORAGGIO	EFFETTUATO		ESITO		EVENTUALI COMUNICAZIONI		NOTE
				SI	NO	Positivo	Negativo	SI	NO	
MATRICE	Sigla									
Voce L.2.2		Verifiche funzionalità galleggianti e sonde								
		Vasca prima pioggia - Svuotare ed ispezionare - Verifica integrità	annuale	X		X			X	Data controllo: 19/12/2023
		Vasca di calma - Svuotare e ispezionare - Verifica integrità	annuale	X		X			X	Data controllo: 19/12/2023
IMPATTO ACUSTICO Voce L.3.1	Postazioni A01, A02, A03, A04, A05, A06, A07	Rilievi fonometrici	Triennale o ad ogni modifica	X		X		X		RELAZIONE, del 05.05.2023, a firma del Tecnico Competente in Acustica Ing. Lorenzo Pelino
RIFIUTI	16 10 01* Acqua e olio da Pozzetti Acque Oleose	Analisi	Annuale (quando prodotti)	X					X	Rapporto di prova N. 423423 -
	15 02 02* Stracci imbevuti di olio	Analisi	Annuale (quando prodotti)	X					X	Rapporto di prova N. 652523
	15 02 02* Filtri areazione locali	Analisi	Annuale (quando prodotti)	X					X	Rapporto di prova N. 710323
	15 01 01 Imballaggi in cartone	Analisi	Annuale (quando prodotti)	X					X	Rapporto di prova N. 710423
	15 01 03 Imballaggi in legno	Analisi	Annuale (quando prodotti)	X					X	Rapporto di prova N. 710623
	15 01 02 Imballaggi in plastica	Analisi	Annuale (quando prodotti)	X					X	Rapporto di prova N. 710823
	13 02 05* Rifiuto denominato olio proveniente da lubrificazione motori	Analisi	Annuale (quando prodotti)	X					X	Rapporto di prova N. 711023

ADEMPIMENTI PMC		Adempimento	FREQUENZA MONITORAGGIO	EFFETTUATO		ESITO		EVENTUALI COMUNICAZIONI		NOTE
				SI	NO	Positivo	Negativo	SI	NO	
MATRICE	Sigla									
	16 10 02 Acqua proveniente dal raffreddamento motori	Analisi	Annuale (quando prodotti)	X					X	Rapporto di prova N. 716223
	16 10 01* Rifiuti liquidi acquosi (vasca trappola)-rifiuti liquidi acquosi stoccati in cubitainer	Analisi	Annuale (quando prodotti)	X					X	Rapporto di prova N. 731123
	16 10 02 Rifiuti liq. all'interno vasca trappola - rifiuti liquidi acquosi stoccati serbatoio sotterraneo	Analisi	Annuale (quando prodotti)	X					X	Rapporto di prova N. 731423
RIFIUTI Voce L.4.1	16 10 01*	Registrazione su registro C/S e FIR		X					X	
	15 02 02*	Registrazione su registro C/S e FIR		X					X	
	15 01 01	Registrazione su registro C/S e FIR		X					X	
	15 01 03	Registrazione su registro C/S e FIR		X					X	
	15 01 02	Registrazione su registro C/S e FIR		X					X	
	13 02 05*	Registrazione su registro C/S e FIR		X					X	
	16 10 02	Registrazione su registro C/S e FIR		X					X	
PIEZOMETRI Voce L.5.1	MW1, MW3, MW5	Monitoraggio	Annuale	X		X		X		Rapporto di prova N.: 8815/23 emesso in data 28/12/2023- Rev 1 Rapporto di prova N.: 8816/23 emesso in data 28/12/2023- Rev 1

ADEMPIMENTI PMC		Adempimento	FREQUENZA MONITORAGGIO	EFFETTUATO		ESITO		EVENTUALI COMUNICAZIONI		NOTE
				SI	NO	Positivo	Negativo	SI	NO	
MATRICE	Sigla									
										Rapporto di prova N.: 8817/23 emesso in data 28/12/2023- Rev 1
MANUTENZIONE SISTEMI DI MONITORAGGIO IN CONTINUO Voce L.6.1	SME punti di emissione E1, E2, E3, E4	OMOGENEITA' - Verifica della rappresentatività e caratterizzazione della sezione di misurazione mediante l'applicazione della Norma UNI EN 15259:2008	Una tantum	X		X		X		Dal 23 al 24 maggio 2023 RAPPORTO D202305479
	SME punti di emissione E1, E2, E3, E4	QAL2 - Verifica effettuata ai sensi delle norme UNI EN 14181:2015 e UNI EN 13284-2:2017	Quinquennale	X		X		X		Dal 01 al 09 agosto 2023 RAPPORTO D202307375
	SME punti di emissione E1, E2, E3, E4	Linearità - IAR - Prove effettuate ai sensi del Decreto Legislativo 152/06, Allegato VI alla Parte Quinta	Annuale	X		X		X		Dal 01 al 09 agosto 2023 RAPPORTO D202307376
	SME punti di emissione E1, E2, E3, E4	Manutenzione trimestrale cabina analisi fumi (Contratto SICK)	Trimestrale	X		X			X	26-30/06/23 25-28/09/23 12-15/12/23

ADEMPIMENTI PMC		Adempimento	FREQUENZA MONITORAGGIO	EFFETTUATO		ESITO		EVENTUALI COMUNICAZIONI		NOTE	
				SI	NO	Positivo	Negativo	SI	NO		
MATRICE	Sigla										
	SME punti di emissione E1, E2, E3, E4	Manutenzione semestrale cabina analisi fumi (Contratto SICK)	Semestrale	X		X			X	25-28/09/23	
	SME punti di emissione E1, E2, E3, E4	Manutenzione/controllo secondo mod. DR_PS_SUL-35 Rev00	Trimestrale	X		X			X		
	SME punti di emissione E1, E2, E3, E4	Verifica di QAL3	Settimanale	X		X			X		
	SME punti di emissione E1, E2, E3, E4	Sequenza automatica di autocalibrazione di zero	12h	X		X			X		
INTERVENTI DI MANUTENZIONE ORDINARIA SUGLI IMPIANTI O PARTI DI ESSO Voce L.6.2	Analizzatore CO-NO-O2	Pulizia e controllo filtro al carburo di silicio	annuale	X					X		
		Sostituzione tubetti pompe peristaltiche	N.A.						X		
		Sostituzione cartuccia filtro	annuale	X						X	
		Sostituzione cartuccia filtro catalitico convertitore NO2/NO	N.A.							X	
		Taratura canali CO-NO bombola campione	N.A.							X	
EMISSIONI FUGGITIVE		Monitoraggio e controllo	Annuale	X		X			X	Relazione del 15-12-2023, prodotta da	

ADEMPIMENTI PMC		Adempimento	FREQUENZA MONITORAGGIO	EFFETTUATO		ESITO		EVENTUALI COMUNICAZIONI		NOTE
				SI	NO	Positivo	Negativo	SI	NO	
MATRICE	Sigla									
Voce L.7.2										ECOPOINT ENGINEERING

IL PMC È STATO PIENAMENTE ATTUATO?	SI	NO	COMMENTI
	X		Il PMC è stato attuato per la parte applicabile. La messa a regime dei motori è stata effettuata in data 17.01.2024 pertanto non sono state applicate alcune delle prescrizioni relative alle emissioni.

11. Cronoprogramma attività di controllo previste per il 2024

ADEMPIMENTI PMC		Adempimento	FREQUENZA MONITORAGGIO	DATA PROGRAMMATTA PER L'ANNO 2024	EFFETTUATO		NOTE
					SI	NO	
MATRICE	Sigla						
EMISSIONI IN ATMOSFERA Voce L.1.1	E1/E2/E3/E4	Monitoraggio continuo CO	Continuo	Dal 17.01.2024	X		
	E1/E2/E3/E4	Monitoraggio continuo NOx	Continuo	Dal 17.01.2024	X		
	E1/E2/E3/E4	Monitoraggio continuo NH3	Continuo	Dal 17.01.2024	X		
	E1/E2/E3/E4	Monitoraggio annuale CO	Annuale	Marcia controllata 23-26 aprile 2024 30 aprile – 03 maggio 2024	X		Pec A.C. del 04.04.2024; Pec Gestore del 16.04.2024; Pec A.C. del 18.04.2024 Pec Gestore del 23.04.2024
	E1/E2/E3/E4	Monitoraggio annuale NOx	Annuale	Marcia controllata 23-26 aprile 2024 30 aprile – 03 maggio 2024	X		
	E1/E2/E3/E4	Monitoraggio annuale NH3	Annuale	Marcia controllata 23-26 aprile 2024 30 aprile – 03 maggio 2024	X		
	E1/E2/E3/E4	Monitoraggio annuale CH4	Annuale	Marcia controllata 23-26 aprile 2024 30 aprile – 03 maggio 2024	X		
	E1/E2/E3/E4	Monitoraggio annuale CH2O	Annuale	Marcia controllata 23-26 aprile 2024 30 aprile – 03 maggio 2024	X		
	E1/E2/E3/E4	Monitoraggio annuale Polveri	Annuale	Marcia controllata 23-26 aprile 2024 30 aprile – 03 maggio 2024	X		

ADEMPIMENTI PMC		Adempimento	FREQUENZA MONITORAGGIO	DATA PROGRAMMATA PER L'ANNO 2024	EFFETTUATO		NOTE
					SI	NO	
MATRICE	Sigla						
SISTEMI TRATTAMENTO FUMI Voce L.1.2	Sistema SCR+OXI	Ispezione unità pompa agente riducente	2 settimane	Periodicità bisettimanale/ tutto l'anno	X		Già effettuato nei primi 5 mesi dell'anno
	Sistema SCR+OXI	Ispezione condizione statore pompa agente riducente	1 mese	Periodicità mensile/ tutto l'anno	X		Già effettuato nei primi 5 mesi dell'anno
	Sistema SCR+OXI	Ispezione del trasmettitore di pressione differenziale	6 mesi	16 aprile 2024	X		Già eseguito
	Sistema SCR+OXI	Sostituzione dei sensori NOX	1 anno o 4.000 ore	12 febbraio 2024 20 febbraio 2024 7 marzo 2024	X		Già eseguito
	Sistema SCR+OXI	Manutenzione del filtro dell'agente riducente	1 anno o 6.000 ore	Dal 14 maggio 2024 al 17 maggio 2024	X		Già eseguito
	Sistema SCR+OXI	Pulizia e controllo del catalizzatore	1 anno	Dal 14 maggio 2024 al 17 maggio 2024	X		Già eseguito.
	Sistema SCR+OXI	MTZ filtro aria compressa unità dosaggio	6.000 ore	-----			Al raggiungimento del monte ore
	Sistema SCR+OXI	Sostituzione olio trasmissione pompa agente riducente	16.000 ore	-----			Al raggiungimento del monte ore
	Sistema SCR+OXI	Revisione statore pompa agente riducente	16.000 ore	-----			Al raggiungimento del monte ore
	Sistema SCR+OXI	Manutenzione lancia	16.000 ore	-----			Al raggiungimento del monte ore

ADEMPIMENTI PMC		Adempimento	FREQUENZA MONITORAGGIO	DATA PROGRAMMATA PER L'ANNO 2024	EFFETTUATO		NOTE
					SI	NO	
MATRICE	Sigla						
		nebulizzazione agente riducente					
	Sistema SCR+OXI	Revisione pompa agente riducente	32.000 ore	-----			Al raggiungimento del monte ore
SCARICHI IDRICI Voce L.2.1	S1		Semestrale	17.06.2024 02.12.2024		X	Programmate
MANUTENZIONI INDICATE NEL PMC Voce L.2.2		Verifica integrità disoleatori	Semestrale	26.03.2024 Entro 26/09/2024	X		Effettuata prima verifica semestrale
		Controllo e pulizia disoleatori - Verifiche funzionalità galleggianti e sonde	Semestrale	26.03.2024 Entro 26/09/2024	X		Effettuata prima verifica semestrale
		Vasca prima pioggia - Svuotare ed ispezionare - Verifica integrità	annuale	Entro 19/12/2023		X	
		Vasca di calma - Svuotare e ispezionare - Verifica integrità	annuale	05.02.2024 Entro 19/12/2023	X		Effettuata una verifica straordinaria
IMPATTO ACUSTICO Voce L.3.1	Postazioni A01, A02, A03, A04, A05, A06, A07	Rilievi fonometrici	Triennale o ad ogni modifica	-----			
RIFIUTI	16 10 01* Acqua e olio da Pozzetti Acque Oleose	Analisi	Annuale (quando prodotti)	Entro 16/06/2024		X	La periodicità potrà essere rispettata solo se il rifiuto sarà stato prodotto
	15 02 02* Stracci imbevuti di olio	Analisi	Annuale (quando prodotti)	Entro 27/09/2024		X	La periodicità potrà essere rispettata solo se il rifiuto sarà stato prodotto

ADEMPIMENTI PMC		Adempimento	FREQUENZA MONITORAGGIO	DATA PROGRAMMATTA PER L'ANNO 2024	EFFETTUATO		NOTE
					SI	NO	
MATRICE	Sigla						
	15 02 02* Filtri areazione locali	Analisi	Annuale (quando prodotti)	Entro 24/10/2024		X	La periodicità potrà essere rispettata solo se il rifiuto sarà stato prodotto
	15 01 01 Imballaggi in cartone	Analisi	Annuale (quando prodotti)	Entro 24/10/2024		X	La periodicità potrà essere rispettata solo se il rifiuto sarà stato prodotto
	15 01 03 Imballaggi in legno	Analisi	Annuale (quando prodotti)	Entro 24/10/2024		X	La periodicità potrà essere rispettata solo se il rifiuto sarà stato prodotto
	15 01 02 Imballaggi in plastica	Analisi	Annuale (quando prodotti)	Entro 24/10/2024		X	La periodicità potrà essere rispettata solo se il rifiuto sarà stato prodotto
	13 02 05* Rifiuto denominato olio proveniente da lubrificazione motori	Analisi	Annuale (quando prodotti)	Entro 24/10/2024		X	La periodicità potrà essere rispettata solo se il rifiuto sarà stato prodotto
	16 10 02 Acqua proveniente dal raffreddamento motori	Analisi	Annuale (quando prodotti)	Entro 25/10/2024		X	La periodicità potrà essere rispettata solo se il rifiuto sarà stato prodotto
	16 10 01* Rifiuti liquidi acquosi (vasca trappola)-rifiuti liquidi acquosi stoccati in cubitainer	Analisi	Annuale (quando prodotti)	Entro 31/10/2024		X	La periodicità potrà essere rispettata solo se il rifiuto sarà stato prodotto
	16 10 02 Rifiuti liq. all'interno vasca trappola - rifiuti liquidi acquosi stoccati serbatoio sotterraneo	Analisi	Annuale (quando prodotti)	Entro 31/10/2024		X	La periodicità potrà essere rispettata solo se il rifiuto sarà stato prodotto
RIFIUTI	16 10 01*	Registrazione su registro C/S e FIR					
Voce L.4.1	15 02 02*	Registrazione su registro C/S e FIR		----			

ADEMPIMENTI PMC		Adempimento	FREQUENZA MONITORAGGIO	DATA PROGRAMMATA PER L'ANNO 2024	EFFETTUATO		NOTE
					SI	NO	
MATRICE	Sigla						
	15 01 01	Registrazione su registro C/S e FIR		----			
	15 01 03	Registrazione su registro C/S e FIR		----			
	15 01 02	Registrazione su registro C/S e FIR		----			
	13 02 05*	Registrazione su registro C/S e FIR		----			
	16 10 02	Registrazione su registro C/S e FIR		----			
PIEZOMETRI Voce L.5.1	MW1, MW3, MW5	Monitoraggio	Annuale	02.12.2024		X	Programmato
MANUTENZIONE SISTEMI DI MONITORAGGIO IN CONTINUO Voce L.6.1	SME punti di emissione E1, E2, E3, E4	OMOGENEITA' - Verifica della rappresentatività e caratterizzazione della sezione di misurazione mediante l'applicazione della Norma UNI EN 15259:2008	Una tantum	--			
	SME punti di emissione E1, E2, E3, E4	QAL2 - Verifica effettuata ai sensi delle norme UNI EN 14181:2015 e UNI EN 13284-2:2017	Quinquennale	Entro 07.2024			Campionamenti da effettuare entro 6 mesi dalla data di messa a regime (17.01.2024)
	SME punti di emissione E1, E2, E3, E4	Linearità - IAR - Prove effettuate ai	Annuale	22-23-24-25/04/2024	X		Effettuato

ADEMPIMENTI PMC		Adempimento	FREQUENZA MONITORAGGIO	DATA PROGRAMMATA PER L'ANNO 2024	EFFETTUATO		NOTE
					SI	NO	
MATRICE	Sigla						
		sensi del Decreto Legislativo 152/06, Allegato VI alla Parte Quinta					
	SME punti di emissione E1, E2, E3, E4	Manutenzione trimestrale cabina analisi fumi (Contratto SICK)	Trimestrale	19-21 Febbraio 2024 Maggio 2024 Agosto 2024 Novembre 2024	X		Effettuata prima manutenzione trimestrale
	SME punti di emissione E1, E2, E3, E4	Manutenzione semestrale cabina analisi fumi (Contratto SICK)	Semestrale	Agosto 2024	X		
	SME punti di emissione E1, E2, E3, E4	Manutenzione annuale cabina analisi fumi (Contratto SICK)	Annuale	6 – 17 Maggio 2024	X		Effettuata manutenzione annuale
	SME punti di emissione E1, E2, E3, E4	Manutenzione/controllo secondo mod. DR_PS_SUL-35 Rev00	Trimestrale	21 Febbraio 2024 17 Maggio 2024 Agosto 2024 Novembre 2024	X		Effettuate le prime due verifiche trimestrali
	SME punti di emissione E1, E2, E3, E4	Verifica di QAL3	Settimanale		X		
	SME punti di emissione E1, E2, E3, E4	Sequenza automatica di autocalibrazione di zero	12h		X		
INTERVENTI DI MANUTENZIONE	Analizzatore CO-NO-O2	Pulizia e controllo filtro al carburo di silicio	Annuale	Entro 07.2024		X	

ADEMPIMENTI PMC		Adempimento	FREQUENZA MONITORAGGIO	DATA PROGRAMMATA PER L'ANNO 2024	EFFETTUATO		NOTE	
					SI	NO		
MATRICE	Sigla							
ORDINARIA SUGLI IMPIANTI O PARTI DI ESSO Voce L.6.2		Sostituzione tubetti pompe peristaltiche	N.A.					
		Sostituzione cartuccia filtro	Annuale	Entro 07.2024		X		
		Sostituzione cartuccia filtro catalitico convertitore NO2/NO	N.A.					
		Taratura canali CO- NO bombola campione	N.A.					
EMISSIONI FUGGITIVE Voce L.7.2		Monitoraggio e controllo	Annuale	Entro 15.12.2024		X		

12. Comunicazioni inviate all’Autorità Competente ai sensi dell’art. 29 decies c. 1 D. Lgs. 152/06 e altra documentazione.

Tipo di documento - Data	Emesso da	Ricevente	Descrizione estensiva
Comunicazione pec - 23.01.2023	Metaenergiaproduzione srl	Servizio Politica Energetica e Risorse del Territorio – Pescara, Ufficio AIA dpc025@pec.regione.abruzzo.it	Comunicazione messa in esercizio prevista per il 07.02.2023 e poi avvenuta il 17.02.23
Comunicazione pec - 06.02.2023	Metaenergiaproduzione srl	Arta L’Aquila Asl 1 L’Aquila Regione Abruzzo dpc025	Trasmissione manuale SME, rev. 03.02.2023
Comunicazione pec - 03.03.2023	Metaenergiaproduzione srl	Servizio Politica Energetica e Risorse del Territorio – Pescara, Ufficio AIA dpc025@pec.regione.abruzzo.it	Comunicazione mancata realizzazione cogenerazione. Comunicazione data messa in esercizio al 17.02.2023. Invio nuova planimetria scarichi e nuova planimetria emissioni.
Comunicazione pec - 16.03.2023	Metaenergiaproduzione srl	Comune Sulmona Arta L’Aquila Asl 1 L’Aquila Regione Abruzzo Politica energetica, qualità aria e SINA	Inoltro pec del 03.03.2023 contenente: Comunicazione mancata realizzazione cogenerazione. Comunicazione data messa in esercizio al 17.02.2023. Invio nuova planimetria scarichi e nuova planimetria emissioni.
Comunicazione Prot. 0134847/23 - 27.03.2023	DIPARTIMENTO TERRITORIO – AMBIENTE DPC025 – Servizio Politica Energetica e Risorse del Territorio Ufficio A.I.A.- Corso Vittorio Emanuele II, 301 – 65122 Pescara (PE)	Metaenergiaproduzione srl	Richiesta inoltro modifica non sostanziale AIA nelle modalità previste ai sensi dell’art. 29- nonies del D.Lgs. 152/2006 e s.m.i.. e pagamento oneri

Tipo di documento - Data	Emesso da	Ricevente	Descrizione estensiva
Comunicazione pec - 29.04.2023	Metaenergiaproduzione srl	Provincia dell’Aquila e Regione Abruzzo.- DPC Dipartimento Governo Del Territorio e Politiche Ambientali	Dichiarazione fine lavori
Comunicazione pec - 02.05.2023	Metaenergiaproduzione srl	Comune Sulmona Arta L’Aquila Asl 1 L’Aquila DPC Dipartimento territorio e ambiente L’Aquila DIPARTIMENTO TERRITORIO – AMBIENTE DPC025 – Servizio Politica Energetica e Risorse del Territorio Ufficio A.I.A.	Messa a regime dei motori a combustione interna modello 20V31SG prevista per 17/05/2023
Comunicazione pec - 05.05.2023	Metaenergiaproduzione srl	Comune Sulmona Arta L’Aquila Asl 1 L’Aquila DPC Dipartimento territorio e ambiente L’Aquila ARAP – UT n.4 Amministrazione Provinciale Aquila Settore 5	Comunicazione calendario marcia controllata
Comunicazione pec - 05.05.2023	Metaenergiaproduzione srl	Arta sede Centrale Arta L’Aquila Regione Abruzzo, settore Ambiente dpc025	Inoltro istanza di modifica non sostanziale Inoltro relazione di impatto acustico
Comunicazione pec - 19.05.2023	Arta L’Aquila	Metaenergiaproduzione srl	Parere su metodiche proposte Proposta modifiche a rettifica Provvedimento AIA
Comunicazione pec - 25.05.2023	Arta L’Aquila	Metaenergiaproduzione srl	Parere su modifica non sostanziale

Tipo di documento - Data	Emesso da	Ricevente	Descrizione estensiva
Comunicazione pec - 25.05.2023	Arta L'Aquila	Metaenergiaproduzione srl	Parere su manuale SME
Comunicazione pec - 13.06.2023	Metaenergiaproduzione srl	dpc025@pec.regione.abruzzo.it sede.centrale@pec.artaabruzzo.it dipartimento.prevenzione@pec.asl1abruzzo.it	Piezometri
Comunicazione pec - 15.06.2023	Metaenergiaproduzione srl	dpc025@pec.regione.abruzzo.it sede.centrale@pec.artaabruzzo.it dipartimento.prevenzione@pec.asl1abruzzo.it	Piezometri – Precisazioni catalizzatore
Comunicazione pec - 22.06.2023	Metaenergiaproduzione srl	dpc025@pec.regione.abruzzo.it sede.centrale@pec.artaabruzzo.it dist.laquila@pec.artaabruzzo.it	cbill ricevuta pagamento Sulmona diritti istruttoria AIA 2023
Comunicazione pec - 22.06.2023	Metaenergiaproduzione srl	sede.centrale@pec.artaabruzzo.it dist.laquila@pec.artaabruzzo.it	Invio report campagna marcia controllata. Invio calendarizzazione QAL2, IAR, Linearità
Comunicazione pec - 28.07.2023	Metaenergiaproduzione srl	Vari	Cambio di denominazione di ragione sociale da METAENERGIAPRODUZIONE Srl a IMEPOWER Srl e comunicazione del nominativo del Procuratore Speciale per la materia ambientale
Comunicazione pec - 02.08.2023	IME POWER srl	dpc025@pec.regione.abruzzo.it sede.centrale@pec.artaabruzzo.it dist.laquila@pec.artaabruzzo.it	Richiesta proroga periodo di messa a regime
nota 0354563/23 --- 29.08.2023	Regione Abruzzo	IME POWER srl	Accoglimento proroga
DETERMINA nr. 299	Regione Abruzzo	IME POWER srl	Decreto Legislativo n. 152 del 03/04/2006 e ss.mm.ii., art. 29-novies – Autorizzazione Integrata Ambientale – Voltura e aggiornamento a seguito

Tipo di documento - Data	Emesso da	Ricevente	Descrizione estensiva
27.09.2023			di modifica non sostanziale
Comunicazione pec - 10.11.2023	IME POWER srl	dpc025@pec.regione.abruzzo.it sede.centrale@pec.artaabruzzo.it dist.laquila@pec.artaabruzzo.it	Richiesta proroga periodo di messa a regime di ulteriori 2 mesi
Comunicazione pec - 04.12.2023	IME POWER srl	dpc025@pec.regione.abruzzo.it sede.centrale@pec.artaabruzzo.it dist.laquila@pec.artaabruzzo.it	Comunicazione campionamenti scarichi e acque sotterranee

13. Descrizione di eventuali inconvenienti, superamenti di valori limite, incidenti, malfunzionamenti dei sistemi di abbattimento e le azioni intraprese

Nel corso dell'anno 2023 non sono stati registrati inconvenienti, superamenti di valori limite, incidenti, malfunzionamenti dei sistemi di abbattimento.

Si precisa che l'impianto è andato a regime il 17.01.2024

14. Descrizione di eventuali esposti, denunce, ispezioni ricevute nel corso dell'anno

Nel corso dell'anno 2023 non sono stati registrati esposti e denunce, non sono state ricevute ispezioni da parte degli Enti preposti.

15. Confronto fra gli indicatori di prestazione ambientale dell'anno di riferimento e quelli degli anni precedenti, con il commento dei dati

Poiché gli indicatori di prestazione sono espressi in funzione dei dati di produzione, per l'anno 2023 non risulta possibile elaborare tali indicatori in quanto l'impianto è entrato a regime in data 17.01.2024.

16. Modifiche non sostanziali apportate all'impianto ed all'attività

Con l' Atto di **Voltura e Aggiornamento a seguito di modifica non sostanziale - Determina 15626/23 nr. 299 del 27.09.2023**, l'A.C. ha accolto la richiesta della scrivente in relazione alle modifiche da attuare e consistenti in:

1. Modifica della planimetria degli scarichi;
2. Modifica degli impianti autorizzati consistente nella non realizzazione dell'impianto di cogenerazione (Le motivazioni della decisione di non procedere all'implementazione del modulo cogenerativo sono legate alla mancanza di domanda di energia termica da parte dell'utenza);
3. Modifica della planimetria dei punti di emissione.

17. Eventuali interventi di miglioramento attuati

Modifica alla rete di scarico, comunicata a mezzo pec del 05.05.2023:

“Nella planimetria codificata C21Tc01m-R00ai01g1400x600-plan_degl_scar-R01 è riportata la rete degli scarichi presente presso il sito di Sulmona con l'esatta ubicazione del punto di controllo dove sono installati il misuratore di portata ed il relativo campionatore prescritto.

Lo spostamento planimetrico rispetto alla soluzione autorizzata è di modestissima entità ed è dovuto alla necessità di utilizzare il pozzetto di campionamento già presente in sito ove era a suo tempo collocato il punto di controllo della precedente configurazione impiantistica.

Deve essere precisato che il punto di controllo è immediatamente a valle di tutta la rete di scarico industriale comprese i relativi presidi depurativi ed immediatamente a monte della confluenza con la rete degli scarichi assimilati ai domestici della fognatura nera.”

18. Eventuali interventi di miglioramento programmati per l'esercizio successivo

Ad oggi non sono stati previsti interventi di miglioramento per l'anno 2024.

19. Conclusioni

Con riferimento agli autocontrolli eseguiti, i cui risultati sono riportati ai paragrafi precedenti, si evidenzia la completa adeguatezza della performance ambientale dell'impianto nel pieno rispetto della normativa di riferimento e la conformità alle prescrizioni autorizzative nell'esercizio dell'impianto per l'anno 2023.

Allegati:

- **Allegato 1** Relazione di MONITORAGGIO E CONTROLLO DELLE EMISSIONI FUGGITIVE del 15-12-2023 prodotta da ECOPOINT ENGINEERING
- **Allegato 2** Rapporto di prova N.: 8862/23 del 29/12/2023 acque di scarico S1
- **Allegato 3** Relazione di VERIFICA DI IMPATTO ACUSTICO, Ai sensi della L. 26 ottobre 1995 n. 447 e della L.R. 17.07.2007 n. 23, datata 05.05.2023
- **Allegato 4** Rapporti di prova N.: 8815/23, N.: 8816/23, N.: 8817/23 di verifica piezometri
-
- **Allegato 5** Analisi di caratterizzazione dei rifiuti nonché i documenti autorizzativi dei trasportatori dei rifiuti e degli impianti di smaltimento
- **Allegato 6** Rapporti di prova relativi alla Omogeneità, QAL2, Linearità e IAR (Relazioni n. ro . D202305479, n. ro D202307375 e n. ro D202307376) per punti di emissione E1,E2,E3, E4,
- **Allegato 7** Report di manutenzione degli SME relativi ai punti di emissione e E1,E2,E3, E4 effettuata da Sick e i Report dei controlli trimestrali come da modulistica DR_PS_SUL-35 Rev00 (giugno 2023, settembre 2023, dicembre 2023)