



Tipo Documento: RELAZIONE TECNICA

Codice documento:
AGG-IGI-AMS-RT-006

Rev. n. 0

Pag. 1 di 18

IMPIANTO GISSI

AUTORIZZAZIONE INTEGRATA AMBIENTALE

RELAZIONE ANNUALE DATI ANNO 2022

(Riferimento AIA n°: Decreto Ministeriale R.0000408 del 07-10-2021)



OGGETTO REVISIONE

Prima emissione

REDATTORE	QUALITA', AMBIENTE E ANALISI CHIMICHE	Ada Delle Donne
VERIFICATORE	AMBIENTE SALUTE E SICUREZZA	Carmine Pagano
APPROVATORE	CENTRALE DI GISSI	Carmine Pagano

Emissione: 30.04.2023

INDICE

PREMESSA	4
1. INFORMAZIONI GENERALI	4
1.1. DATI IMPIANTO	4
1.2. RIASSUNTO DATI IMPIANTO RELATIVI L'ATTUALE ASSETTO AUTORIZZATO.....	4
2. DICHIARAZIONE DI CONFORMITÀ ALL'AUTORIZZAZIONE INTEGRATA AMBIENTALE	5
2.1. NON CONFORMITÀ RILEVATE	5
2.2. EVENTI INCIDENTALI	6
3. PRODUZIONE DALLE VARIE ATTIVITÀ	6
4. CONSUMI	7
4.1. CONSUMO DI MATERIE PRIME E MATERIE AUSILIARIE, COMBUSTIBILI, ENERGIA E RISORSE IDRICHE	7
4.2. CARATTERISTICHE DEI COMBUSTIBILI	7
CARATTERIZZAZIONE DEL GAS NATURALE	7
CARATTERIZZAZIONE DEL GASOLIO.....	7
5. EMISSIONI - ARIA.....	7
5.1. QUANTITÀ EMessa NELL'ANNO DI OGNI INQUINANTE E ULTERIORE PARAMETRO MONITORATO PER CIASCUN PUNTO DI EMISSIONE	7
5.2. RISULTATI DELLE ANALISI DI CONTROLLO DEGLI INQUINANTI EMESSI	9
Parametri misurati in continuo.....	9
Parametri misurati in discontinuo.....	9
Concentrazione media annuale, valore minimo, valore massimo e 95° percentile	10
5.3. QUANTITÀ EMessa NELL'ANNO DI INQUINANTE AI CAMINI AUTORIZZATI	10
5.4. QUANTITÀ SPECIFICA DI INQUINANTE EMessa AI CAMINI AUTORIZZATI	11
5.5. CONTROLLI DA ESEGUIRE PRESSO I SISTEMI DI TRATTAMENTO DEI FUMI.....	11
5.6. PROGRAMMA LDAR	11
6. EMISSIONI PER L'INTERO IMPIANTO: ACQUA	12
6.1. QUANTITÀ EMessa NELL'ANNO DI CIASCUN INQUINANTE MONITORATO.....	12
6.2. RISULTATI DELLE ANALISI DI CONTROLLO DEGLI INQUINANTI EMESSI	12
6.3. CONTROLLI DA ESEGUIRE PRESSO L'IMPIANTO TRATTAMENTO ACQUE	12
6.4. RIUTILIZZO ACQUE.....	13
6.5. PIANO DI SORVEGLIANZA ED ISPEZIONI RETE FOGNARIA.....	13

7. EMISSIONI PER L'INTERO IMPIANTO: RIFIUTI	13
7.1. PIANO DI RIDUZIONE DEI RIFIUTI SPECIALI DI PROCESSO	14
7.2. NUOVI RIFIUTI PRODOTTI.....	14
7.3. VALUTAZIONE ACCERTAMENTI ANALITICI	15
8. EMISSIONI PER L'INTERO IMPIANTO: RUMORE	15
9. EMISSIONI PER L'INTERO IMPIANTO: ODORI	15
10. INDICATORI DI PRESTAZIONE	15
11. RESOCONTO VARIAZIONI DI CONSUMI ED EMISSIONI	16
12. METODI ANALITICI E FISICI UTILIZZATI.....	16
13. EFFETTI AMBIENTALI PER MANUTENZIONI O Malfunzionamenti	16
14. ULTERIORI INFORMAZIONI.....	16
14.1. RISULTATI CONTROLLI SULLE MATRICI SUOLO, SOTTOSUOLO E ACQUE SOTTERRANEE.....	16
14.2. RISULTATI CONTROLLI SU IMPIANTI, APPARECCHIATURE E LINEE DI DISTRIBUZIONE.....	17
14.3. CONTROLLI SUI SERBATOI.....	17
15. EVENTUALI PROBLEMI DI GESTIONE DEL PIANO.....	17
16. ALLEGATI.....	17

PREMESSA

Il presente rapporto è stato redatto in ottemperanza al Decreto Ministeriale R.0000408 del 07.10.2021 "Autorizzazione Integrata Ambientale per l'esercizio della Centrale termoelettrica della società A2A Gencogas S.p.A. di Gissi (CH), ed in particolare a quanto è riportato al capitolo 12.8 del Piano di Monitoraggio e Controllo della stessa.

L'efficacia dell'autorizzazione è decorsa dalla pubblicazione in Gazzetta Ufficiale avvenuta in data 19/10/2021.

Alcune prescrizioni, riportate nel Decreto AIA e nel Parere Istruttorio Conclusivo, per le quali non era specificata una tempistica e che hanno richiesto attività propedeutiche, sono state svolte nei tempi indicati nel cronoprogramma trasmesso con la lettera del 29/10/2021 (prot. AGG-000416-U).

Alcuni adempimenti relativi al Piano di Monitoraggio e Controllo che hanno richiesto un tempo per l'adeguamento, sono entrati a regime nei tempi e modalità previste dall'Autorità Competente per il Controllo nel documento di Piena Attuazione del PMC, trasmesso da ISPRA in data 04.08.2022 (prot. 0044565/2022).

Ove necessario, nella presente relazione, sono indicate le eccezioni specificamente adottate nella raccolta ed elaborazione dei dati.

1. INFORMAZIONI GENERALI

1.1. DATI IMPIANTO

Nome dell'Impianto	Centrale Termoelettrica di Gissi Contrada Selva 1/A, Zona Industriale, 66052 (CH)
Società che controlla l'Impianto	A2A Gencogas S.p.A. Sede Legale: Corso di Porta Vittoria, 4 – 20122 Milano Partita Iva – Codice Fiscale 01995170691
Nome del gestore / Responsabile di Impianto	Ing. Carmine Pagano

In allegato 1.1 sono contenuti, per ciascuna unità produttiva, i dati relativi a:

- Numero di ore di normale funzionamento;
- Numero di avvii e spegnimenti annuali differenziati per tipologia (caldo/tiepido/freddo);
- Rendimento elettrico medio effettivo su base temporale mensile;

Si precisa che la durata di ciascun transitorio per tipologia (caldo/tiepido/freddo) è riportata nell'allegato 4.3.

1.2. RIASSUNTO DATI IMPIANTO RELATIVI L'ATTUALE ASSETTO AUTORIZZATO

In allegato 1.2 è riportata la tabella riassuntiva dei dati di impianto nell'attuale assetto autorizzato.

La struttura della tabella è stata elaborata secondo il modello indicato nella “Tabella riassuntiva dei dati di Impianto” di pag. 70-71 del PMC.

2. DICHIARAZIONE DI CONFORMITÀ ALL'AUTORIZZAZIONE INTEGRATA AMBIENTALE

Il Gestore dichiara che, nell'anno di riferimento del presente rapporto, l'esercizio dell'impianto è avvenuto nel rispetto delle prescrizioni e condizioni stabilite nel decreto R.0000408 del 07.10.2021. Nei successivi paragrafi 2.1 e 2.2 sono riepilogate le comunicazioni trasmesse all'Autorità Competente e all'Autorità di Controllo in occasione di non conformità e gli eventi incidentali.

2.1. NON CONFORMITÀ RILEVATE

Il Gestore dichiara che, nell'anno di riferimento del presente rapporto, non vi sono state non conformità da trasmettere all'Autorità Competente e all'Autorità di Controllo.

Sono di seguito riassunte le comunicazioni, trasmesse all'Autorità di Controllo nell'anno di riferimento del presente rapporto, relative ad eventi anomali e/o interventi sul SME, prontamente gestiti e comunicati, corredate dell'elenco di tutte le comunicazioni prodotte per effetto di ciascun evento.

COMUNICAZIONE	DATA	OGGETTO
Mail del 21.04.2022	21.04.2022	Comunicazione anomalia su sistema di monitoraggio emissioni in atmosfera del 21.04.2022
Mail del 02.05.2022	02.05.2022	Comunicazione anomalia su sistema di monitoraggio emissioni in atmosfera del 02.05.2022
Prot. PG-A2A -125988 del 04.07.2022-U	04.07.2022	Intervento di manutenzione del SME su UP2
Prot. PG-A2A -0129400 del 08.07.2022-U	08.07.2022	Intervento di manutenzione del SME su UP2
Mail del 08.11.2022	08.11.2022	Comunicazione anomalia su sistema di monitoraggio emissioni in atmosfera del 08.11.2022

Di seguito il dettaglio delle anomalie:

In data 21.04.2022 si è verificata una temporanea anomalia di elaborazione di dati del Sistema di Monitoraggio in continuo delle Emissioni di entrambe le UP.

La temporanea anomalia di trasmissione dati del SME, che ha inficiato la registrazione e la trasmissione dell'ora 11 del 21.04.2022, è stata causata dalla sincronizzazione dell'ora da parte del server di dominio alle ore 10:30:12 e dal conseguente arretramento dell'orologio dello SME di 10 secondi. Quanto sopra ha causato la sovrascrittura dei dati raccolti nell'ultima mezz'ora rendendo indisponibile la relativa media.

In data 02.05.2022 si è verificato un'anomalia sul Sistema di Monitoraggio in continuo delle Emissioni della UP2. L'unità non era in marcia, pertanto non vi è stata perdita di dati. A seguito dei controlli eseguiti è stato necessario l'invio della strumentazione presso la casa costruttrice. In temporanea sostituzione del suddetto analizzatore abbiamo provveduto ad installare un altro analizzatore di NOx che ha consentito di garantire il monitoraggio in continuo delle emissioni di NOx e la trasmissione on-line dei dati monitorati sia al Distretto Sub Provinciale di San Salvo Vasto dell'ARTA Abruzzo, sia ai pannelli informativi posti nel Comune di Gissi.

In data 04.07.2022 è stato comunicato l'intervento di manutenzione sul Sistema di Monitoraggio in continuo delle Emissioni di UP2 per il ripristino dell'analizzatore NOx il cui guasto era stato comunicato in data 02.05.2022.

In data 08.07.2022 è stato comunicato che l'analizzatore NOx soggetto ad intervento di manutenzione comunicato in data 04.07.2022 non era riparabile; per cui si è provveduto a ripristinare l'analizzatore utilizzato nel periodo antecedente al 04.07.2022 e contemporaneamente a richiedere la fornitura di un nuovo analizzatore Ultramat 6E Siemens.

In data 08.11.2022 si è verificata un'anomalia sul Sistema di Monitoraggio in continuo delle Emissioni della UP1. L'unità non era in marcia, pertanto non vi è stata perdita di dati.

A seguito dei controlli eseguiti è stato necessario l'invio della strumentazione presso la casa costruttrice. In temporanea sostituzione del suddetto analizzatore, abbiamo provveduto ad installare un altro analizzatore di NOx che ha consentito di garantire il monitoraggio in continuo delle emissioni di NOx e la trasmissione on-line dei dati monitorati sia al Distretto Sub Provinciale di San Salvo Vasto dell'ARTA Abruzzo, sia ai pannelli informativi posti nel Comune di Gissi.

2.2. EVENTI INCIDENTALI

Il Gestore dichiara che, nell'anno di riferimento del presente rapporto, non vi sono stati eventi incidentali, la cui significatività, dal punto di vista ambientale, sia stata tale da richiedere comunicazioni all'Autorità Competente e all'Ente di Controllo.

3. PRODUZIONE DALLE VARIE ATTIVITÀ

In allegato 2 sono riportati i quantitativi di energia elettrica (lorda) totali prodotti dall'impianto per singola unità nell'anno di riferimento.

4. CONSUMI

4.1. CONSUMO DI MATERIE PRIME E MATERIE AUSILIARIE, COMBUSTIBILI, ENERGIA E RISORSE IDRICHE

In allegato 3.1 del presente documento, sono riportati i dati di consumo annuale relativi a:

- Materie prime e materie ausiliarie
- Combustibili
- Energia

Il consumo annuale di risorse idriche e la quantità di acque riutilizzate nell'anno sono riportati in allegato 3.2.

4.2. CARATTERISTICHE DEI COMBUSTIBILI

CARATTERIZZAZIONE DEL GAS NATURALE

L'Impianto è alimentata con gas naturale approvvigionato dalla rete nazionale di trasporto del gas metano (SNAM RETEGAS), che garantisce controlli regolari della qualità del combustibile e, con frequenza mensile, fornisce i bollettini contenenti i dati giornalieri di composizione del gas che ne permettono la caratterizzazione.

La relativa documentazione è archiviata e disponibile presso l'impianto.

CARATTERIZZAZIONE DEL GASOLIO

Il gasolio è utilizzato per alimentare i diesel di emergenza e la motopompa antincendio.

La caratterizzazione, trattandosi di gasolio per autotrazione, è svolta annualmente facendo riferimento alla scheda tecnica, elaborata dal Fornitore o redatta dal Gestore mediante campionamento e analisi di laboratorio.

La relativa documentazione è archiviata e disponibile presso l'impianto.

5. EMISSIONI - ARIA

Il Gestore precisa che, nell'anno di riferimento del presente rapporto, non sono intervenute modifiche ai punti di emissione convogliata; pertanto, la relativa planimetria georeferenziata non è stata allegata.

5.1. QUANTITÀ EMESSA NELL'ANNO DI OGNI INQUINANTE E ULTERIORE PARAMETRO MONITORATO PER CIASCUN PUNTO DI EMISSIONE

In ottemperanza alla prescrizione 18 del Parere Istruttorio Conclusivo, vengono registrati tutti i dati di emissione massica, compresi gli eventi di avvio/spengimento, degli inquinanti monitorati. Tali dati derivano dal sistema di misura in automatico SME e sono riportati in allegato 4.1a.

La quantità emessa nell'anno dai restanti punti di emissione è riportata in allegato 4.1b.

Inoltre, secondo la prescrizione 18.2 del PIC e quanto riportato a pag. 69 del PMC, in allegato 4.3 sono anche rendicontati per ciascun gruppo, il numero, il tipo, la durata ed i consumi di combustibile di ogni avviamento registrato.

Come richiesto a pag. 22 e 23 del PMC, si riporta di seguito il resoconto delle emissioni scarsamente rilevanti.

Oltre alle concentrazioni medie orarie degli inquinanti, sono riportati in tabella il valore relativo alla portata fumi di ogni punto di emissione e le ore di funzionamento che sono state utilizzate per il calcolo della stima delle emissioni massiche.

PUNTO DI EMISSIONE	PARAMETRO	UNITA' DI MISURA	CONCENTRAZIONE
E5	CO	mg/Nm3	251
	NOX	mg/Nm3	5280
	SO2	mg/Nm3	0,175
	Polveri	mg/Nm3	17
	Portata fumi	Nm3/h	> 2991
	Ore di funzionamento	h	9
E6	CO	mg/Nm3	278
	NOX	mg/Nm3	2877
	SO2	mg/Nm3	0,171
	Polveri	mg/Nm3	3,62
	Portata fumi	Nm3/h	> 3077
	Ore di funzionamento	h	10
E7	CO	mg/Nm3	1856
	NOX	mg/Nm3	2240
	SO2	mg/Nm3	0,177
	Polveri	mg/Nm3	65,4
	Portata fumi	Nm3/h	185
	Ore di funzionamento	h	5

La stima delle emissioni massiche annuali, determinata sulla base dei suddetti dati di emissione degli inquinanti e dei dati di funzionamento, è riportata nella tabella seguente:

PARAMETRO	EMISSIONI MASSICHE ANNUALI (kg)		
	E5	E6	E7
CO	6,69	8,62	1,61
NOX	140,71	89,23	1,95
SO2	0,005	0,005	0,0002
Polveri	0,45	0,11	0,06

5.2. RISULTATI DELLE ANALISI DI CONTROLLO DEGLI INQUINANTI EMESSI

In allegato 4.2, secondo lo schema della tabella di pagina 72 del PMC, sono riportati i dati relativi ai controlli sulle emissioni in atmosfera eseguiti su tutti gli inquinanti monitorati secondo le modalità previste dal PMC, dei seguenti punti di emissione autorizzati:

- E1-1 - punto di emissione della UP1
- E1-2 - punto di emissione della UP2
- E2 - punto di emissione della Caldaia Carimati 1
- E3 - punto di emissione della Caldaia Carimati 2
- E4 - punto di emissione della Caldaia Bono.

In particolare, per i punti di emissione E1-1 e E1-2, sono riportati i dati dei parametri richiesti in continuo per ciascun mese di esercizio; mentre per i parametri monitorati in discontinuo, vengono riportati i risultati delle campagne periodiche nel periodo di riferimento.

Parametri misurati in continuo

Si precisa che, la registrazione dei parametri misurati in continuo viene effettuata mediante il Sistema di Monitoraggio Emissioni d'impianto (SME), il cui calcolo e la relativa validazione sono conformi a quanto specificato dalla normativa applicabile (D.lgs. 152 – parte V) e alle prescrizioni dell'AIA.

Si comunica inoltre che le attività di calibrazione e validazione delle misure, test di verifica annuale e verifiche ordinarie (QAL2, AST e QAL3), volte ad assicurare la qualità dei sistemi di misurazione automatici, hanno dato esito positivo e non hanno evidenziato anomalie.

La relativa documentazione è archiviata e disponibile presso l'impianto.

Parametri misurati in discontinuo

I valori dei parametri misurati in discontinuo, sono forniti a seguito di analisi effettuate da laboratori accreditati, i quali effettuano i campionamenti secondo le modalità e le tempistiche previste dal PMC.

Concentrazione media annuale, valore minimo, valore massimo e 95° percentile

Nella tabella dell'allegato 4.2 sono riportati inoltre, per ciascun parametro, la concentrazione media annuale emessa, il valore minimo, il valore massimo ed il 95° percentile dei valori misurati.

Si precisa che, per i parametri misurati in continuo, i valori medi mensili e la concentrazione media annuale emessa vengono forniti dal Sistema di Monitoraggio Emissioni d'impianto (SME), il cui calcolo e la relativa validazione sono conformi a quanto specificato dalla normativa applicabile (D.lgs. 152 – parte V) e dalle prescrizioni AIA.

5.3. QUANTITÀ EMESSA NELL'ANNO DI INQUINANTE AI CAMINI AUTORIZZATI

In allegato 4.1a sono riportati gli esiti dell'elaborazione dei dati raccolti e presentati in allegato 4.2 per il calcolo della quantità emessa nell'anno di ciascun inquinante monitorato, per ogni punto di emissione.

Si precisa che l'algoritmo di calcolo utilizzato è quello confermato nel documento di Piena Attuazione del Piano di Monitoraggio e Controllo, trasmesso da ISPRA in data 04.08.2022 (prot. 0044565/2022), ovvero:

$$Q = \sum_{i=1}^H (\bar{C}_{\text{oraria}} \times \bar{F}_{\text{orario}}) \times 10^{-9}$$

Q = quantità emessa nell'anno espressa in t/anno

\bar{C}_{oraria} = concentrazione media oraria espressa in mg/Nm³

\bar{F}_{orario} = flusso medio orario espresso in Nm³/mese

H = numero di ore di funzionamento nell'anno

I dati ottenuti sono riportati in t/anno.

I dati relativi agli inquinanti misurati in continuo, sono stati forniti dallo SME di Impianto, il quale utilizza l'algoritmo richiesto per l'elaborazione dei dati registrati.

Per i parametri NO_x e CO, all'interno del conteggio totale, sono inclusi anche i valori registrati durante le fasi di transitorio.

Per il calcolo relativo ai parametri misurati in discontinuo, i valori di emissione annua sono ricavati come prodotto tra la media dei valori di concentrazione rilevati ed il volume dei fumi annuo misurato nel corso dei relativi monitoraggi. Le concentrazioni delle specie inquinanti risultate inferiori ai limiti di quantificazione, nel calcolo dell'emissione massica, sono state conteggiate pari al 50% del limite medesimo.

5.4. QUANTITÀ SPECIFICA DI INQUINANTE EMESSA AI CAMINI AUTORIZZATI

In allegato 4.1a, sono riportati, per il camino principale (punti E1-1 e E1-2), i valori di emissione specifica espressa come quantità di ciascun inquinante emesso nell'anno (kg) sull'energia lorda prodotta annua (MWh).

5.5. CONTROLLI DA ESEGUIRE PRESSO I SISTEMI DI TRATTAMENTO DEI FUMI

In occasione delle fermate delle unità produttive per manutenzione programmata, viene effettuata un'ispezione interna del catalizzatore DeCO, al fine di rilevare eventuali anomalie e valutare l'adozione di adeguate azioni. Tale ispezione comprende tutti i banchi di catalizzatori installati ed ha lo scopo di verificare lo stato degli stessi e l'eventuale insorgere di problemi che possano compromettere il regolare flusso dei fumi, in modo tale da intervenire tempestivamente con gli eventuali interventi manutentivi.

5.6. PROGRAMMA LDAR

Come confermato nel documento di Piena Attuazione del Piano di Monitoraggio e Controllo, trasmesso da ISPRA in data 04.08.2022 (prot. 0044565/2022), per il 2022 è stato eseguito il programma LDAR già implementato e coerente con quanto riportato nella LG ISPRA – SECONDA EMANAZIONE, lettera I.

Nella tabella seguente sono riportati i dati relativi alle emissioni fuggitive specifiche per componente ed il dato complessivo per l'intero impianto:

COMPONENTE	EMISSIONI FUGGITIVE (kg)
Valvole	0
Pompe	0
Compressori	0
Valvole di sicurezza	0
Conessioni	114,89
Sfiati	0
Punti di campionamento	0
TOTALE	114,89

Si precisa inoltre che è stata presentata richiesta di modifica della prescrizione 21 contenuta nel PIC al paragrafo 10.4.4 per eseguire il monitoraggio annualmente, come previsto anche nel PMC.

L'eventuale piano di riduzione delle emissioni fuggitive verrà predisposto nel 2024.

6. EMISSIONI PER L'INTERO IMPIANTO: ACQUA

Nell'Impianto di Gissi è presente un impianto trattamento acque a scarico zero ZLD – Zero Liquid Discharge, progettato per il recupero e il riutilizzo delle acque reflue dal processo produttivo in modo da eliminare lo scarico in ambiente di effluenti liquidi e minimizzare il fabbisogno idrico dell'Impianto. Esso tratta anche le acque meteoriche, gli scarichi potenzialmente oleosi e i drenaggi e scarichi di processo.

Il Gestore precisa che, nell'anno di riferimento del presente rapporto, non sono intervenute modifiche agli scarichi finali, parziali e ai pozzetti di controllo; pertanto, la relativa planimetria georeferenzata non è stata allegata.

6.1. QUANTITÀ EMESSA NELL'ANNO DI CIASCUN INQUINANTE MONITORATO

In allegato 5.1 si riporta la quantità emessa nell'anno di ogni inquinante monitorato allo scarico SC1.

Tali valori sono calcolati utilizzando il seguente algoritmo di calcolo:

$$Q = (\bar{C}_{\text{anno}} \times F_{\text{anno}}) \times 10^{-6}$$

Q = quantità emessa nell'anno espressa in kg/anno

\bar{C}_{anno} = concentrazione media annua espressa in mg/l

F_{anno} = flusso totale annuo espresso in l/anno

6.2. RISULTATI DELLE ANALISI DI CONTROLLO DEGLI INQUINANTI EMESSI

In allegato 5.2 vengono riportati i risultati dei controlli eseguiti per tutti i parametri richiesti per lo scarico SC1.

Poiché nel PMC sono previsti solo controlli discontinui semestrali, è stata inserita esclusivamente la tabella di riepilogo delle concentrazioni di inquinanti monitorate.

Per completezza sono stati inseriti anche i risultati delle analisi di controllo eseguite sul pozzetto ML per il monitoraggio delle acque di prima pioggia.

Le risultanze delle campagne di misura semestrali effettuate sullo scarico SC1 non hanno evidenziato situazioni anomale.

6.3. CONTROLLI DA ESEGUIRE PRESSO L'IMPIANTO TRATTAMENTO ACQUE

Come precisato nel § **Errore. L'origine riferimento non è stata trovata.**, nell'Impianto di Gissi non è presente un impianto di trattamento delle acque di scarico.

6.4. RIUTILIZZO ACQUE

Nell’Impianto di Gissi è installato un impianto trattamento acque a scarico zero ZLD – Zero Liquid Discharge, progettato per il recupero e il riutilizzo delle acque reflue di processo in cui sono trattate anche le acque meteoriche.

I quantitativi recuperati, somma delle acque recuperate dal processo e delle acque meteoriche, sono riportati in allegato 3.2 e per il 2022 ammontano complessivamente a 29.523 m³.

Nel PMC non sono previste analisi di controllo di qualità delle suddette acque.

6.5. PIANO DI SORVEGLIANZA ED ISPEZIONI RETE FOGNARIA

Vengono svolti controlli periodici per il monitoraggio della rete fognaria dell’Impianto di Gissi.

Le attività previste sono appaltate a ditta specializzata e comprendono ispezioni.

Come da cronoprogramma trasmesso con lettera del 21.10.2022 (prot. PG-A2A - 201126-U), nell’anno di riferimento del presente rapporto è stata verificata la linea delle acque chimiche.

Il monitoraggio non ha evidenziato situazioni anomale.

La relativa documentazione è archiviata e disponibile presso l’impianto.

7. EMISSIONI PER L’INTERO IMPIANTO: RIFIUTI

In allegato 6 è riportato il riepilogo annuale dei rifiuti prodotti nell’anno di riferimento, con specificato:

- I codici E.E.R., la descrizione qualitativa e la quantità dei rifiuti (pericolosi e non pericolosi), il destino e l’attività di origine del rifiuto
- La produzione specifica di ogni rifiuto, intesa come il rapporto tra la quantità di rifiuto prodotto sull’energia lorda prodotta (kg/MWh)
- L’indice annuo di recupero rifiuti (%) indicato come il rapporto tra la quantità di rifiuto inviato a recupero sulla quantità di rifiuto prodotto per ogni codice E.E.R.
- % di rifiuti inviati a discarica/recupero esterno sul totale prodotto per ogni codice E.E.R.
- Le quantità annue prodotte di rifiuti con specificato la quantità totale, la quantità di rifiuti non pericolosi e la quantità di rifiuti pericolosi prodotti
- La quantità avviata a recupero o smaltimento specificando le operazioni di destinazione

I dati in allegato sono riportati secondo lo schema della Tabella a pagina 74 del PMC.

Il deposito temporaneo dei rifiuti per l’anno 2022 è stato gestito secondo criterio volumetrico. Con lettera del 21.12.2022 (Prot. PG-A2A-247290) il Gestore ha comunicato che a partire dal 1° gennaio 2023 il criterio di gestione del deposito temporaneo è **temporale**, prevedendo smaltimenti entro il trimestre successivo alla data di produzione.

7.1. PIANO DI RIDUZIONE DEI RIFIUTI SPECIALI DI PROCESSO

Poiché la maggior parte dei rifiuti prodotti deriva dalle attività di manutenzione, non è possibile predisporre un piano di riduzione dei rifiuti di processo.

All'interno dell'Impianto di Gissi, i rifiuti vengono gestiti sulla base dei principi di riduzione, riutilizzo e riciclaggio in modo da ridurre al minimo l'impatto sull'ambiente.

7.2. NUOVI RIFIUTI PRODOTTI

Come indicato a pagina 33 del PMC, si segnala che nell'anno di riferimento del presente rapporto, sono stati prodotti i seguenti rifiuti, i quali si aggiungono all'elenco fornito in sede di riesame dell'AIA:

CER	DESCRIZIONE
13 02 06*	Scarti di olio sintetico per motori, ingranaggi e lubrificazione
13 05 07*	Acque oleose prodotte dalla separazione olio/acqua
15 01 11*	Imballaggi metallici contenenti matrici solide porose pericolose (ad esempio amianto), compresi i contenitori a pressione vuoti
16 02 13*	Apparecchiature fuori uso, contenenti componenti pericolosi (2) diversi da quelli di cui alle voci 16 02 09 e 16 02 12
16 02 14	Apparecchiature fuori uso, diverse da quelle di cui alle voci da 16 02 09 a 16 02 13
16 03 03*	Rifiuti inorganici, contenenti sostanze pericolose
16 03 04	Rifiuti inorganici, diversi da quelli di cui alla voce 16 03 03
16 03 05*	Rifiuti organici, contenenti sostanze pericolose
16 03 06	Rifiuti organici, diversi da quelli di cui alla voce 16 03 05
16 05 06*	Sostanze chimiche di laboratorio contenenti o costituite da sostanze pericolose, comprese le miscele di sostanze chimiche di laboratorio
16 06 04	Batterie alcaline (tranne 16 06 03)
17 05 04	Terra e rocce, diverse da quelle di cui alla voce 170503
17 09 04	Rifiuti misti dell'attività di costruzione e demolizione, diversi da quelli di cui alle voci 17 09 01, 17 09 02 e 17 09 03
18 01 03*	Rifiuti che devono essere raccolti e smaltiti applicando precauzioni particolari per evitare infezioni

CER	DESCRIZIONE
18 02 02*	Rifiuti che devono essere raccolti e smaltiti applicando precauzioni particolari per evitare infezioni

Tali rifiuti, derivano prevalentemente dalle attività di manutenzione e pertanto non sono direttamente riconducibili al funzionamento dell'impianto.

7.3. VALUTAZIONE ACCERTAMENTI ANALITICI

Come richiesto dal capitolo 5 del PMC, si conferma l'adeguatezza degli accertamenti analitici eseguiti secondo le metodiche indicate nel PMC.

Si conferma che gli accertamenti vengono eseguiti con frequenza almeno annuale o ad ogni modifica del ciclo produttivo o delle sostanze utilizzate che potrebbero influire sulla pericolosità del rifiuto prodotto.

8. EMISSIONI PER L'INTERO IMPIANTO: RUMORE

Nell'allegato 7 vengono riportati i risultati della campagna di monitoraggio delle emissioni sonore nei confronti dell'esterno per l'anno di riferimento del presente rapporto, comprensiva delle misure eseguite sia con l'impianto in marcia sia con l'impianto in manutenzione.

9. EMISSIONI PER L'INTERO IMPIANTO: ODORI

Il Gestore dichiara che non vi è il "Rischio di produzione di cattivi odori".

10. INDICATORI DI PRESTAZIONE

In allegato 8 sono riportati gli indicatori di prestazione come richiesto dal PMC.

In particolare, ciascun indicatore è messo a confronto con l'energia lorda prodotta dall'impianto nel corso dell'anno di riferimento.

Gli indicatori presi in analisi sono:

- Consumi di energia elettrica non autoprodotta, espressi come kWh/MWh
- Consumi di combustibile, distinti in consumo di gas naturale e gasolio, espressi rispettivamente in Sm³/Mwh e kg/MWh
- Consumi di risorse idriche, distinti per punto di approvvigionamento ed espressi in m³/MWh
- Emissioni in atmosfera, per i punti di emissione principali e distinti per inquinante, espressi in kg/MWh
- Quantità di rifiuti pericolosi prodotti, espressi in kg/MWh
- Quantità di rifiuti pericolosi inviati a smaltimento e recupero, espressi in kg/MWh.

11. RESOCONTO VARIAZIONI DI CONSUMI ED EMISSIONI

Nell'allegato 9 viene riportato, esplicitando motivazioni tecniche e gestionali, il resoconto delle:

- variazioni dei consumi di materie prime, combustibili ed energia dell'installazione rispetto all'anno precedente;
- variazioni delle performance emissive dell'installazione rispetto all'anno precedente per emissioni in atmosfera, emissioni in acqua, rifiuti e rumore.

Per acque sotterranee, suolo e sottosuolo, il confronto con l'anno precedente è riportato nell'allegato 11.

12. METODI ANALITICI E FISICI UTILIZZATI

Nell'allegato 10, al fine di poter quantificare le emissioni nelle diverse matrici ambientali, sono stati riepilogati i metodi utilizzati, specificandone il limite di rilevabilità e di quantificazione, per la determinazione dei parametri relativi alle analisi su:

- Emissioni in atmosfera
- Emissioni in acqua

13. EFFETTI AMBIENTALI PER MANUTENZIONI O MALFUNZIONAMENTI

Come concordato nel documento di Piena Attuazione del Piano di Monitoraggio e Controllo, trasmesso da ISPRA in data 04.08.2022 (prot. 0044565/2022), nell'anno di riferimento è stato predisposto l'elenco delle apparecchiature critiche determinato a seguito dell'analisi di rischio.

Tale analisi, completa dell'elenco, è riportata in allegato 13.

Le relative attività di manutenzione, svolte a partire dal 2023, verranno rendicontate nella relazione 2024.

14. ULTERIORI INFORMAZIONI

14.1. RISULTATI CONTROLLI SULLE MATRICI SUOLO, SOTTOSUOLO E ACQUE SOTTERRANEE

In riferimento ai controlli eseguiti sulle acque di falda, in allegato 11 sono riportati i valori delle concentrazioni delle specie inquinanti indagate come richiesto dal PMC.

Le risultanze della campagna di misura annuale sui piezometri presenti in impianto non hanno evidenziato situazioni anomale.

La documentazione relativa alla ricostruzione dell'andamento della freaticimetria è archiviata e disponibile presso l'impianto.

14.2. RISULTATI CONTROLLI SU IMPIANTI, APPARECCHIATURE E LINEE DI DISTRIBUZIONE

Nel corso dell'anno di riferimento, con i tempi di adeguamento del Sistema di Gestione concordati nel documento di Piena Attuazione del Piano di Monitoraggio e Controllo, trasmesso da ISPRA in data 04.08.2022 (prot. 0044565/2022), sono stati eseguiti i controlli visivi e di funzionalità richiesti dal PMC relativi ad impianti, apparecchiature e linee di distribuzione.

A seguito dei controlli svolti nell'anno, non sono state segnalate criticità o non conformità.

La relativa documentazione è disponibile presso il Gestore dell'impianto.

14.3. CONTROLLI SUI SERBATOI

Con i tempi di adeguamento concordati nel documento di Piena Attuazione del Piano di Monitoraggio e Controllo, trasmesso da ISPRA in data 04.08.2022 (prot. 0044565/2022), nell'anno di riferimento è stato revisionato il documento normativo di "Verifica e ispezione delle vasche interrate, serbatoi prodotti chimici e serbatoi e linee combustibili liquidi".

È stato inoltre predisposto il programma di controlli e verifiche dei serbatoi, riportato nell'allegato 12.

Nel corso del 2022 le suddette verifiche sono proseguite in conformità a quanto previsto dalla precedente revisione del suddetto documento normativo.

A seguito dei controlli svolti nell'anno, non sono state segnalate anomalie o non conformità

La relativa documentazione è disponibile presso il Gestore dell'impianto.

15. EVENTUALI PROBLEMI DI GESTIONE DEL PIANO

Per l'anno di riferimento non sono stati riscontrati problemi nella gestione del Piano di Monitoraggio e Controllo.

16. ALLEGATI

Allegato 1.1 – Informazioni generali

Allegato 1.2 – Riassunto dati impianto

Allegato 2.1 – Produzione di energia

Allegato 3.1 – Consumi di energia, combustibili e sostanze

Allegato 3.2 – Consumi idrici

Allegato 4.1a – Emissioni totali in atmosfera E1

Allegato 4.1b – Emissioni totali in atmosfera E2, E3, E4

Allegato 4.2 - Emissioni in atmosfera per punti di emissione

Allegato 4.3 – Transitori

Allegato 5.1 – Emissioni totali acqua

Allegato 5.2 – Emissioni idriche periodiche

Allegato 6 – Risultati analisi controllo rifiuti

Allegato 7 - Confronto delle risultanze delle campagne di misura del rumore

Allegato 8 – Indicatori di prestazione

Allegato 9 - Resoconto variazioni di consumi ed emissioni

Allegato 10 – Metodi analitici chimici e fisici utilizzati

Allegato 11 – Risultati controlli sulla matrice acque sotterranee

Allegato 12 – Piano controlli serbatoi

Allegato 13 - Analisi apparecchiature critiche

Informazioni generali (rif. pag. 69 del PMC)										
Codice Impianto	Denominazione installazione	Coordinate		Item	Informazione richiesta dal PMC per ogni singolo item			Indicatore di prestazione		
		Lat N	Long E					Valore	UM	
179	IGI	4.655.394	463.848	Unità Produttiva 1 UP1	Ore funzionamento (h)		3274	n.a.		
179	IGI	4.655.394	463.848		N avvii	Caldo	9	n.a.		
179	IGI	4.655.394	463.848			Tiepido	27	n.a.		
179	IGI	4.655.394	463.848			Freddo	27	n.a.		
179	IGI	4.655.394	463.848		N spegnimenti		63	n.a.		
179	IGI	4.655.394	463.848		Durata transitori (h)		*	n.a.		
179	IGI	4.655.394	463.848		Produzione annua lorda (MWh)		1.003.863,735	56,07	%	
179	IGI	4.655.394	463.848		Produzione annua netta (MWh)		982.469,252	54,88	%	
179	IGI	4.655.394	463.848		Rendimento elettrico medio netto (%)					
179	IGI	4.655.394	463.848		Mesi	Gennaio	51,511	n.a.		
179	IGI	4.655.394	463.848			Febbraio	54,752	n.a.		
179	IGI	4.655.394	463.848			Marzo	57,695	n.a.		
179	IGI	4.655.394	463.848			Aprile	55,196	n.a.		
179	IGI	4.655.394	463.848			Maggio	54,645	n.a.		
179	IGI	4.655.394	463.848			Giugno	55,217	n.a.		
179	IGI	4.655.394	463.848			Luglio	54,859	n.a.		
179	IGI	4.655.394	463.848			Agosto	55,856	n.a.		
179	IGI	4.655.394	463.848			Settembre	53,025	n.a.		
179	IGI	4.655.394	463.848			Ottobre	54,771	n.a.		
179	IGI	4.655.394	463.848			Novembre	54,650	n.a.		
179	IGI	4.655.394	463.848			Dicembre	55,906	n.a.		
179	IGI	4.655.394	463.848		Totale annuo		54,880	n.a.		
179	IGI	4.655.394	463.848		Unità Produttiva 2 UP2	Ore funzionamento (h)		3060	n.a.	
179	IGI	4.655.394	463.848			N avvii	Caldo	4	n.a.	
179	IGI	4.655.394	463.848				Tiepido	23	n.a.	
179	IGI	4.655.394	463.848				Freddo	25	n.a.	
179	IGI	4.655.394	463.848			N spegnimenti		52	n.a.	
179	IGI	4.655.394	463.848			Durata transitori (h)		*	n.a.	
179	IGI	4.655.394	463.848	Produzione annua lorda (MWh)		975.887,640	56,04	%		
179	IGI	4.655.394	463.848	Produzione annua netta (MWh)		958.927,720	55,06	%		
179	IGI	4.655.394	463.848	Rendimento elettrico medio netto (%)						
179	IGI	4.655.394	463.848	Mesi		Gennaio	56,524	n.a.		
179	IGI	4.655.394	463.848			Febbraio	56,137	n.a.		
179	IGI	4.655.394	463.848			Marzo	55,206	n.a.		
179	IGI	4.655.394	463.848			Aprile	55,384	n.a.		
179	IGI	4.655.394	463.848			Maggio	54,987	n.a.		
179	IGI	4.655.394	463.848			Giugno	54,640	n.a.		
179	IGI	4.655.394	463.848			Luglio	55,217	n.a.		
179	IGI	4.655.394	463.848			Agosto	54,738	n.a.		
179	IGI	4.655.394	463.848			Settembre	55,110	n.a.		
179	IGI	4.655.394	463.848			Ottobre	53,590	n.a.		
179	IGI	4.655.394	463.848			Novembre	53,110	n.a.		
179	IGI	4.655.394	463.848			Dicembre	55,032	n.a.		
179	IGI	4.655.394	463.848	Totale annuo		55,062	n.a.			

Note:

IGI = A2A Gencogas - Impianto Gissi

Coordinate = Baricentro del camino

Indicatore di prestazione = Item richiesto rapportato al prodotto principale di impianto (energia elettrica lorda)

n.a. = Non applicabile

Impianto Gissi

Tabella riassuntiva dei dati di impianto (Dati alla massima capacità produttiva) (rif. pag. 70 del PMC)							
Codice Impianto	Denominazione installazione	Coordinate		Item	Informazione richiesta dal PMC per ogni singolo item		
		Lat N	Long E				
179	IGI	4.655.394	463.848	Società	A2A Gencogas S.p.A. - Centrale Termoelettrica Gissi		
179	IGI	4.655.394	463.848	Capacità produttiva autorizzata	Prodotto	Quantità (MWh/a)	
179	IGI	4.655.394	463.848		Energia elettrica	7.358.400	
Emissioni in atmosfera							
179	IGI	4.655.394	463.848	Camini autorizzati (sigla - fase di provenienza)	• E1-1 - F1 (punto di emissione della UP1) • E1-2 - F1 (punto di emissione della UP2) • E2 - F1a (punto di emissione della Caldaia Carimati 1 per preriscaldamento gas naturale) • E3 - F1a (punto di emissione della Caldaia Carimati 2 per preriscaldamento gas naturale) • E4 - F1d (punto di emissione della Caldaia Bono per il sistema di cristallizzazione)		
179	IGI	4.655.394	463.848	Emissioni autorizzate come non significative (sigla - fase di provenienza)	• E5 - F1 (punto di emissione del gruppo elettrogeno di emergenza 1 (GE1)) • E6 - F1 (punto di emissione del gruppo elettrogeno di emergenza 2 (GE2)) • E7 - F1 (punto di emissione della motopompa antincendio)		
				Valori limite AIA per ogni camino (rif. 15% O2 per E1 e 3% per E2, E3, E4)	Inquinante	Valore limite di emissione (mg/Nm3 - media temporale) - (t/a)	
179	IGI	4.655.394	463.848	Punto di emissione E1-1 Punto di emissione E1-2	NOx	30 orario 25 annuale	
179	IGI	4.655.394	463.848		CO	30 orario	
179	IGI	4.655.394	463.848	Punto di emissione E2	NOx	200 orario	
179	IGI	4.655.394	463.848		CO	100 orario	
179	IGI	4.655.394	463.848	Punto di emissione E3	NOx	200 orario	
179	IGI	4.655.394	463.848		CO	100 orario	
179	IGI	4.655.394	463.848	Punto di emissione E4	NOx	200 orario	
179	IGI	4.655.394	463.848		CO	100 orario	
179	IGI	4.655.394	463.848	Numero SME - parametri per ogni SME	Sono presenti 2 SME: • n.1 per il punto di emissione E1-1 (UP1) • n.1 per il punto di emissione E1-2 (UP2) I parametri monitorati per ogni sme sono: • NOx • CO • O2 • Vapore acqueo • Temperatura • Pressione • Portata		
179	IGI	4.655.394	463.848	Numero/sigla torce di emergenza	Non applicabile		
179	IGI	4.655.394	463.848	Applicazione programma LDAR	Applicato		
179	IGI	4.655.394	463.848	Applicazione metodo di stima emissioni diffuse	Non applicabile		
Emissioni in acqua							
179	IGI	4.655.394	463.848	Scarichi idrici finali/parziali autorizzati (sigla - fase di provenienza - corpo idrico recettore)	• SC1 - F1 - fiume Sinello • SC2 - F1 - pubblica fognatura		
				Valori limite AIA per ogni scarico idrico (finale/parziale)	Inquinante	Valore limite di emissione (mg/l - media temporale)	
179	IGI	4.655.394	463.848	Scarico SC1 (finale)	pH	5,5-9,5	
179	IGI	4.655.394	463.848		Conducibilità	n.a.	
179	IGI	4.655.394	463.848		Idrocarburi totali	< 5	
179	IGI	4.655.394	463.848		COD (come O2)	< 160	
179	IGI	4.655.394	463.848		Solidi sospesi Totali	< 80	
179	IGI	4.655.394	463.848	Impianto di trattamento interno	Non presente impianto di trattamento delle acque di scarico		
179	IGI	4.655.394	463.848	Invio a impianto di trattamento esterno (specificare denominazione e estremi dell'autorizzazione all'esercizio in possesso dell'impianto esterno)	n.a.		
Consumi							
179	IGI	4.655.394	463.848	Materie prime (t/anno)	Tipologia	Quantità	
179	IGI	4.655.394	463.848		Acido cloridrico 33%	134,61	
179	IGI	4.655.394	463.848		Soda caustica 50%	135,11	
179	IGI	4.655.394	463.848		Acido cloridrico 9%	1,78	
179	IGI	4.655.394	463.848		Ipoclorito di sodio 15%	3,70	
179	IGI	4.655.394	463.848		Biocida	1,20	
179	IGI	4.655.394	463.848		Cloruro ferrico 40%	9,00	
179	IGI	4.655.394	463.848		Polielettrolita anionico	0,63	
179	IGI	4.655.394	463.848		Ammoniaca 25%	15,45	
179	IGI	4.655.394	463.848		Alcalinizzante	0,11	
179	IGI	4.655.394	463.848		Deossigenante	0,75	
179	IGI	4.655.394	463.848		Antincrostante	4,53	
179	IGI	4.655.394	463.848		Antischiuma	3,99	
179	IGI	4.655.394	463.848		Idrogeno	19.961	
179	IGI	4.655.394	463.848		Anidride Carbonica	*	
179	IGI	4.655.394	463.848		Oli Lubrificanti	*	
179	IGI	4.655.394	463.848		Consumi idrici (m³/anno)	Da Depuratore Consortile	96.000
179	IGI	4.655.394	463.848			Da acquedotto	3.000
179	IGI	4.655.394	463.848	Da pozzo		60.920	
179	IGI	4.655.394	463.848	Consumi energia (MWh)	Energia elettrica	7.253.280	
179	IGI	4.655.394	463.848		Energia termica	n.a.	
179	IGI	4.655.394	463.848	Consumo combustibili (Sm3)	Gas Naturale	1.283.556.669	
179	IGI	4.655.394	463.848		Gasolio	n.a.	
179	IGI	4.655.394	463.848		Propano	<1	
Produzione energia							
179	IGI	4.655.394	463.848	Item	Tipologia	Quantità	
179	IGI	4.655.394	463.848	Produzione di energia (MWh)	Energia elettrica	7.358.400	
179	IGI	4.655.394	463.848	% energia prodotta da combustibili solidi (MWh/MWh Totali)	L'impianto non utilizza combustibili solidi		
179	IGI	4.655.394	463.848	% energia prodotta da combustibili liquidi (MWh/MWh Totali)	Il gasolio viene impiegato esclusivamente per l'alimentazione della motopompa antincendio e dei gruppi elettrogeni di emergenza		
179	IGI	4.655.394	463.848	% energia prodotta da combustibili gassosi (MWh/MWh Totali)	100%		
Produzione e gestione dei rifiuti							
179	IGI	4.655.394	463.848	Modalità di gestione	Tipologia	Quantità	
179	IGI	4.655.394	463.848	Deposito temporaneo prima della raccolta (t/a)	Rifiuti pericolosi	Non riferibile alla capacità produttiva	
179	IGI	4.655.394	463.848		Rifiuti non pericolosi	Non riferibile alla capacità produttiva	
179	IGI	4.655.394	463.848	Deposito preliminare (t/a)	Rifiuti pericolosi	n.a.	
179	IGI	4.655.394	463.848		Rifiuti non pericolosi		
Serbatoi ***							

Impianto Gissi

Tabella riassuntiva dei dati di impianto (Dati alla massima capacità produttiva) (rif. pag. 70 del PMC)								
Codice Impianto	Denominazione installazione	Coordinate		Item	Informazione richiesta dal PMC per ogni singolo item			
		Lat N	Long E					
179	IGI	4.655.394	463.848	Serbatoi contenenti idrocarburi	n. totale	n. totale bacini di contenimento/doppio fondo	n. totale serbatoi a tetto fisso/collegati a sistema di recupero vapori (SI/NO)	n. totale serbatoi a tetto galleggiante/sistema di tenuta ad elevata efficienza (SI/NO)
179	IGI	4.655.394	463.848		4 4 - gasolio	3 bacini di contenimento 3 - gasolio 1 pavimentazione/ locali chiusi 1 - gasolio	4 tetto fisso (NO) 4 gasolio	0
179	IGI	4.655.394	463.848	Serbatoi contenenti sostanze liquide pericolose	n. totale	n. totale bacini di contenimento/doppio fondo	n. totale serbatoi a tetto fisso/collegati a sistema di recupero vapori (SI/NO)	n. totale serbatoi a tetto galleggiante/sistema di tenuta ad elevata efficienza (SI/NO)
179	IGI	4.655.394	463.848		2 1 - Acido Cloridrico 1 - Idrossido di Sodio	2 doppio fondo 1 - Acido Cloridrico 1 - Idrossido di Sodio	2 tetto fisso 1 - Acido Cloridrico 1 - Idrossido di Sodio 1 collegato a sistema di recupero vapori 1 - Acido Cloridrico	0
Inquadramento ambientale/territoriale								
179	IGI	4.655.394	463.848	Ubicazione in perimetrazione SIN	n.a.			
179	IGI	4.655.394	463.848	Sito sottoposto a procedura di bonifica	n.a.			

Note:
IGI = A2A Gencogas - Impianto Gissi
Coordinate = Baricentro del camino
Indicatore di prestazione = Item richiesto rapportato al prodotto principale di impianto (energia elettrica lorda)
n.a. = Non applicabile

Produzione delle attività (rif. pag. 72 del PMC)										
Codice Impianto	Denominazione installazione	Coordinate		Item	Metodo di rilevazione				Indicatore di prestazione	
		Lat N	Long E			2022	Valore registrato	UM	Valore	UM
179	IGI	4.655.394	463.848	Energia elettrica prodotta lorda UP1	Contatore	Totale	1.003.863,74	MWh	0,56	MWh/Mwh
179	IGI	4.655.394	463.848	Energia elettrica prodotta lorda UP2	Contatore	Totale	975.887,64	MWh	0,56	MWh/Mwh

Note:

IGI = A2A Gencogas - Impianto Gissi

Coordinate = Baricentro del camino

Indicatore di prestazione = Item richiesto rapportato al prodotto principale di impianto (energia elettrica lorda)

Consumi annui di energia, combustibili e materie prime ausiliarie (rif. pag. 72 del PMC)								
Codice Impianto	Denominazione installazione	Coordinate		Item	Informazione richiesta dal PMC per ogni singolo item		Indicatore di prestazione	
		Lat N	Long E	Denominazione	Unità di misura	Quantità consumata	Valore	UM
Consumi annui di materie prime ausiliarie								
179	IGI	4.655.394	463.848	Acido cloridrico 33%	t	23,09		n.a.
179	IGI	4.655.394	463.848	Soda caustica 50%	t	16,16		n.a.
179	IGI	4.655.394	463.848	Acido cloridrico 9%	t	0,76		n.a.
179	IGI	4.655.394	463.848	Sodio ipoclorito 14-15%	t	1,21		n.a.
179	IGI	4.655.394	463.848	Biocida	t	0,57		n.a.
179	IGI	4.655.394	463.848	Cloruro ferrico 40%	t	0,00		n.a.
179	IGI	4.655.394	463.848	Polielettrolita anionico	t	0,00		n.a.
179	IGI	4.655.394	463.848	Ammoniaca 25%	t	5,50		n.a.
179	IGI	4.655.394	463.848	Alcalinizzante	t	0,15		n.a.
179	IGI	4.655.394	463.848	Deossigenante	t	0,34		n.a.
179	IGI	4.655.394	463.848	Antincrostante	t	3,78		n.a.
179	IGI	4.655.394	463.848	Antischiuma	t	0,70		n.a.
179	IGI	4.655.394	463.848	Idrogeno	t	20,22		n.a.
179	IGI	4.655.394	463.848	Anidride carbonica	t	4,26		n.a.
179	IGI	4.655.394	463.848	Olii lubrificanti e/o isolanti	t	11,76		n.a.
Consumi annui di combustibili (rif. pag. 72 del PMC)								
179	IGI	4.655.394	463.848	Gas Naturale	Sm3	357.840.174	178,05	Sm3/MWh
179	IGI	4.655.394	463.848	Gasolio	t	2,2	0,001	kg/MWh
179	IGI	4.655.394	463.848	Propano	t	0,12	n.a.	Sm3/MWh
Consumi Annui di energia (rif. pag. 72 del PMC)								
179	IGI	4.655.394	463.848	Energia elettrica da autoconsumo	MWh	37.953	19,38	KWh/MWh
179	IGI	4.655.394	463.848	Energia elettrica da rete esterna	MWh	9.955	5,03	KWh/MWh

Note:

IGI = A2A Gencogas - Impianto Gissi

Coordinate = Baricentro del camino

Indicatore di prestazione = Item richiesto rapportato al prodotto principale di impianto (energia elettrica lorda)

n.a. = Non applicabile

Consumi risorse idriche (rif. pag. 72 del PMC)											
Codice Impianto	Denominazione installazione	Coordinate		Item	Informazione richiesta dal PMC per ogni singolo item					Indicatore di prestazione	
		Lat N	Long E	Tipologia	Punti di prelievo	Oggetto della misura	Frequenza dell'autocontrollo	Unità di misura	Quantità consumata 2022	Valore	UM
179	IGI	4.655.394	463.848	Consorzio	Punto di approvvigionamento	Quantità consumata	Mensile	m ³	17.426,00	0,01	m ³ /MWh
179	IGI	4.655.394	463.848	Acquedotto	Punto di approvvigionamento	Quantità consumata		m ³	1.404,00	n.a.	
179	IGI	4.655.394	463.848	Pozzo	Punto di emungimento	Quantità consumata		m ³	8.745,00	n.a.	
179	IGI	4.655.394	463.848	Acque riutilizzate*	n.a.	Quantità recuperata	n.a.	m ³	29.523,00	n.a.	

Note:

IGI = A2A Gencogas - Impianto Gissi

Coordinate = Baricentro del camino

Indicatore di prestazione = Item richiesto rapportato al prodotto principale di impianto (energia elettrica lorda)

n.a. = Non applicabile

* somma delle acque recuperate dal processo e delle acque meteoriche

Emissioni totali in atmosfera E1 (rif. pag. 72 del PMC)													
Codice Impianto	Denominazione installazione	Coordinate		Item	Informazione richiesta dal PMC per ogni singolo item							Indicatore di prestazione (kg/MWh)	
					Quantità emessa nell'anno di inquinante (t/anno)						Emissioni specifiche per energia generata (kg/MWh)		
		Lat N	Long E	Parametro	E1.1		E1.2		Totali	Valore limite AIA	E1		E2
					Normale funzionamento	Transitori	Normale funzionamento	Transitori					
179	IGI	4.655.394	463.848	NOx	51,58	12,62	72,30	6,29	142,79	n.a.	0,064	0,081	0,07
179	IGI	4.655.394	463.848	CO	3,83	2,10	3,18	3,30	12,40	n.a.	0,006	0,007	0,01

Note:

IGI = A2A Gencogas - Impianto Gissi

Coordinate = Baricentro del camino

Indicatore di prestazione = Item richiesto rapportato al prodotto principale di impianto (energia elettrica lorda)

n.a. = Non applicabile

Emissioni totali in atmosfera E2, E3, E4 (rif. pag 72 del PMC)								
Codice Impianto	Denominazione installazione	Coordinate		Item	Informazione richiesta dal PMC per ogni singolo item		Indicatore di prestazione	
		Lat N	Long E	Punto di emissione	Quantità emessa nell'anno di inquinante (t/anno)			
					CO	NOX	Valore	UM
179	IGI	4.655.394	463.848	E2	0,01	0,08	n.a.	
179	IGI	4.655.394	463.848	E3	0,01	0,43	n.a.	
179	IGI	4.655.394	463.848	E4	0,01	1,75	n.a.	

Note:

IGI = A2A Gencogas - Impianto Gissi

Coordinate = Baricentro del camino

Indicatore di prestazione = Item richiesto rapportato al prodotto principale di impianto (energia elettrica lorda)

n.a. = Non applicabile

IGI = AZA Gencos - Impianto Gies
Coordinate = Saitanco del camino
Indicatore di prestazione = Non richiesto riportato al prodotto principale di Impianto (energia elettrica totale)
n.a. = Non applicabile

Transitori	Codice Impianto	Denominazione installazione	Coordinate		Item	Informazione richiesta dal PMC per ogni singolo item														
			Lat N	Long E		Evento	Tipo Transitorio	Data inizio	Inizio parallelo	Data fine/Minimo Tecnico superato	Durata Transitorio (ore)	Periodi del Transitorio	Consumo Gas Naturale (kg)	NOx (come NO ₂) rif. O ₂ (mg/Nm ³)	CO rif. O ₂ (mg/Nm ³)	Portata Fumi rif. O ₂ Totale (Nm ³)	NOx (come NO ₂) massico (kg)	CO massico (kg)	Indicatore di prestazione NOx	Indicatore di prestazione CO
	179	IGI	4.655.394	463.848		1	Avvio/F	10/01/2022 04:15	10/01/2022 04:59	10/01/2022 06:49	2,6						85,68	13,16		
	179	IGI	4.655.394	463.848									10/01/2022 05:00	307,5	174,99	3,00	391.677	68,54	1,17	
	179	IGI	4.655.394	463.848									10/01/2022 06:00	75,5	16,13	0,67	605.163	9,76	0,41	
	179	IGI	4.655.394	463.848									10/01/2022 07:00	4360,9	9,38	14,71	787.158	7,38	11,58	
	179	IGI	4.655.394	463.848		2	Fermata	12/01/2022 00:03	12/01/2022 00:03	12/01/2022 00:16	0,22						4,94	1,31		
	179	IGI	4.655.394	463.848									12/01/2022 01:00	752,5	25,15	6,65	196.560	4,94	1,31	
	179	IGI	4.655.394	463.848		3	Avvio/F	16/01/2022 13:12	16/01/2022 13:57	16/01/2022 16:13	0,22						108,62	16,82		
	179	IGI	4.655.394	463.848									16/01/2022 14:00	26,4	192,15	10,88	428.552	82,34	4,66	
	179	IGI	4.655.394	463.848									16/01/2022 15:00	209,2	13,91	0,72	608.058	8,46	0,44	
	179	IGI	4.655.394	463.848									16/01/2022 16:00	989,5	12,40	10,21	629.461	7,81	6,42	
	179	IGI	4.655.394	463.848									16/01/2022 17:00	12335,8	8,17	4,33	1.225.543	10,01	5,30	
	179	IGI	4.655.394	463.848		4	Fermata	19/01/2022 00:09	19/01/2022 00:09	19/01/2022 00:21	0,20						8,24	1,53		
	179	IGI	4.655.394	463.848									19/01/2022 01:00	2771,1	24,25	4,50	339.782	8,24	1,53	
	179	IGI	4.655.394	463.848		5	Avvio/C	19/01/2022 04:16	19/01/2022 04:46	19/01/2022 06:00	1,73						53,26	59,25		
	179	IGI	4.655.394	463.848									19/01/2022 05:00	1166,0	109,16	16,80	427.316	46,65	7,18	
	179	IGI	4.655.394	463.848									19/01/2022 06:00	5154,4	8,14	64,06	812.844	6,62	52,07	
	179	IGI	4.655.394	463.848		6	Fermata	22/01/2022 00:10	22/01/2022 00:10	22/01/2022 00:25	0,25						10,36	3,14		
	179	IGI	4.655.394	463.848									22/01/2022 01:00	2918,4	26,42	8,02	392.171	10,36	3,14	
	179	IGI	4.655.394	463.848		7	Avvio/F	24/01/2022 14:51	24/01/2022 15:44	24/01/2022 17:54	3,05						132,12	20,61		
	179	IGI	4.655.394	463.848									24/01/2022 15:00	140,4	16,84	16,74	77.744	1,31	1,30	
	179	IGI	4.655.394	463.848									24/01/2022 16:00	115,6	203,21	9,96	544.950	110,74	5,43	
	179	IGI	4.655.394	463.848									24/01/2022 17:00	0,0	16,20	0,01	622.947	10,09	0,01	
	179	IGI	4.655.394	463.848									24/01/2022 18:00	4456,0	12,39	17,22	805.286	9,98	13,87	
	179	IGI	4.655.394	463.848		8	Fermata	25/01/2022 00:03	25/01/2022 00:03	25/01/2022 00:15	0,20						4,40	0,86		
	179	IGI	4.655.394	463.848									25/01/2022 01:00	911,5	23,08	4,53	190.525	4,40	0,86	
	179	IGI	4.655.394	463.848		9	Avvio/C	25/01/2022 04:11	25/01/2022 04:49	25/01/2022 05:54	1,72						91,65	54,96		
	179	IGI	4.655.394	463.848									25/01/2022 05:00	151,3	175,57	6,56	421.667	74,03	2,77	
	179	IGI	4.655.394	463.848									25/01/2022 06:00	5333,2	21,36	63,27	824.973	17,62	52,20	
	179	IGI	4.655.394	463.848		10	Fermata	26/01/2022 00:04	26/01/2022 00:04	26/01/2022 00:16	0,20						5,17	0,92		
	179	IGI	4.655.394	463.848									26/01/2022 01:00	821,3	25,94	4,62	199.186	5,17	0,92	
	179	IGI	4.655.394	463.848		11	Avvio/C	26/01/2022 04:31	26/01/2022 05:03	26/01/2022 06:00	1,48						41,26	67,18		
	179	IGI	4.655.394	463.848									26/01/2022 05:00	16,2	94,92	6,55	244.821	23,24	1,60	
	179	IGI	4.655.394	463.848									26/01/2022 06:00	4631,9	24,16	87,92	745.869	18,02	65,58	
	179	IGI	4.655.394	463.848		12	Fermata	26/01/2022 21:49	26/01/2022 21:49	26/01/2022 22:06	0,28						34,20	8,53		
	179	IGI	4.655.394	463.848									26/01/2022 22:00	10127,0	29,74	7,60	1.114.858	33,15	8,47	
	179	IGI	4.655.394	463.848									26/01/2022 23:00	15,5	19,45	1,10	53.853	1,05	0,06	
	179	IGI	4.655.394	463.848		13	Avvio/T	27/01/2022 05:01	27/01/2022 05:42	27/01/2022 06:53	1,87						101,16	70,27		
	179	IGI	4.655.394	463.848									27/01/2022 06:00	1100,1	167,67	29,25	564.232	94,61	16,50	
	179	IGI	4.655.394	463.848									27/01/2022 07:00	6118,7	7,68	62,95	854.132	6,56	53,77	
	179	IGI	4.655.394	463.848		14	Fermata	27/01/2022 16:11	27/01/2022 16:11	27/01/2022 16:24	0,22						9,57	2,16		
	179	IGI	4.655.394	463.848									27/01/2022 17:00	2499,5	26,87	6,07	356.107	9,57	2,16	
	179	IGI	4.655.394	463.848		15	Avvio/T	28/01/2022 04:01	28/01/2022 04:42	28/01/2022 05:51	1,83						106,52	58,03		
	179	IGI	4.655.394	463.848									28/01/2022 05:00	1015,9	177,52	25,32	554.914	98,51	14,05	
	179	IGI	4.655.394	463.848									28/01/2022 06:00	6490,2	9,22	50,63	868.673	8,01	43,98	
	179	IGI	4.655.394	463.848		16	Fermata	28/01/2022 19:11	28/01/2022 19:11	28/01/2022 19:24	0,22						9,35	2,38		
	179	IGI	4.655.394	463.848									28/01/2022 20:00	2513,1	25,88	6,58	361.278	9,35	2,38	
	179	IGI	4.655.394	463.848		17	Avvio/T	30/01/2022 12:41	30/01/2022 13:27	30/01/2022 14:54	2,22						102,35	58,00		
	179	IGI	4.655.394	463.848									30/01/2022 13:00	0,0	62,06	9,78	166.088	10,31	1,63	
	179	IGI	4.655.394	463.848									30/01/2022 14:00	2141,0	133,12	32,97	636.563	84,74	20,99	
	179	IGI	4.655.394	463.848									30/01/2022 15:00	5525,3	8,83	42,80	826.838	7,30	35,39	
	179	IGI	4.655.394	463.848		18	Fermata	01/02/2022 00:13	01/02/2022 00:13	01/02/2022 00:29	0,27						140,89	1,93		
	179	IGI	4.655.394	463.848									01/02/2022 01:00	2170,6	37,96	5,20	371.188	140,89	1,93	
	179	IGI	4.655.394	463.848		19	Avvio/T	01/02/2022 13:07	01/02/2022 14:00	01/02/2022 14:54	1,78						910,93	53,96		
	179	IGI	4.655.394	463.848									01/02/2022 14:00	29,3	179,45	6,98	435.309	781,18	3,04	
	179	IGI	4.655.394	463.848									01/02/2022 15:00	5743,9	15,70	61,60	826.641	129,75	50,92	
	179	IGI	4.655.394	463.848		20	Fermata	04/02/2022 00:10	04/02/2022 00:10	04/02/2022 00:24	0,23						90,88	2,77		
	179	IGI	4.655.394	463.848									04/02/2022 01:00	2840,5	24,07	7,34	377.627	90,88	2,77	
	179	IGI	4.655.394	463.848		21	Avvio/F	09/02/2022 13:16	09/02/2022 13:56	09/02/2022 16:15	2,98						1046,64	8,47		
	179	IGI	4.655.394	463.848									09/02/2022 14:00	238,0	185,91	6,68	386.724	718,97	2,58	
	179	IGI	4.655.394	463.848									09/02/2022 15:00	287,9	23,43	0,18	595.623	139,54	0,11	
	179	IGI	4.655.394	463.848									09/02/2022 16:00	777,1	15,58	5,26	608.507	94,83	3,20	
	179	IGI	4.655.394	463.848									09/02/2022 17:00	10216,7	8,57	2,37	1.088.627	93,31	2,58	
	179	IGI	4.655.394	463.848		22	Fermata	12/02/2022 00:07	12/02/2022 00:07	12/02/2022 00:20	0,22						68,73	1,55		
	179	IGI	4.655.394	463.848									12/02/2022 01:00	1934,4	24,21	5,47	283.913	68,73	1,55	
	179	IGI	4.655.394	463.848		23	Avvio/T	13/02/2022 13:46	13/02/2022 14:32	13/02/2022 15:58	2,20						982,87	56,48		
	179	IGI	4.655.394	463.848									13/02/2022 14:00	140,5	38,15	21,08	121.069	46,18	2,55	
	179	IGI	4.655.394	463.848									13/02/2022 15:00	1850,5	142,62	27,24	610.202	870,25	16,62	
	179	IGI	4.655.394	463.848									13/02/2022 16:00	5462,8	8,18	45,91	812.670	66,44	37,31	
	179	IGI	4.655.394	463.848		24	Fermata	20/02/2022 00:04	20/02/2022 00:04	20/02/2022 00:17	0,22						46,80	1,51		
	179	IGI	4.655.394	463.848																

Transitori	Codice Impianto	Denominazione installazione	Coordinate		Item	Informazione richiesta dal PMC per ogni singolo item														Indicatore di prestazione NOx	Indicatore di prestazione CO
			Lat N	Long E		Evento	Tipo Transitorio	Data inizio	Inizio parallelo	Data fine/Minimo Tecnico superato	Durata Transitorio (ore)	Periodi del Transitorio	Consumo Gas Naturale (kg)	NOx (come NO ₂) rif. O ₂ (mg/Nm ³)	CO rif. O ₂ (mg/Nm ³)	Portata Fumi rif. O ₂ Totale (Nm ³)	NOx (come NO ₂) massico (kg)	CO massico (kg)			
	179	IGI	4.655.394	463.848								26/02/2022 23:00	2041,1	124,54	31,48	624.605	777,91	19,66			
	179	IGI	4.655.394	463.848									27/02/2022 00:00	5427,6	8,15	42,95	816.856	66,60			35,08
	179	IGI	4.655.394	463.848		28	Fermata	27/02/2022 17:58	27/02/2022 17:58	27/02/2022 18:18	0,33						196,64	5,57			
	179	IGI	4.655.394	463.848									27/02/2022 18:00	15574,6	8,04	2,67	1.431.284	115,01			3,83
	179	IGI	4.655.394	463.848									27/02/2022 19:00	289,2	44,76	9,55	182.394	81,63			1,74
	179	IGI	4.655.394	463.848		29	Avvio/C	27/02/2022 22:16	27/02/2022 22:53	27/02/2022 23:58	1,70						631,96	62,45			
	179	IGI	4.655.394	463.848									27/02/2022 23:00	65,4	145,12	7,00	370.574	537,79			2,59
	179	IGI	4.655.394	463.848									28/02/2022 00:00	5653,2	11,36	72,23	828.708	94,17			59,86
	179	IGI	4.655.394	463.848		30	Fermata	28/02/2022 16:17	28/02/2022 16:17	28/02/2022 16:32	0,25						113,69	5,13			
	179	IGI	4.655.394	463.848									28/02/2022 17:00	2965,8	24,84	11,22	457.718	113,69			5,13
	179	IGI	4.655.394	463.848		31	Avvio/F	03/03/2022 02:05	03/03/2022 02:56	03/03/2022 05:00	2,92						118,90	69,14			
	179	IGI	4.655.394	463.848									03/03/2022 03:00	86,8	203,01	120,94	491.694	99,82			59,46
	179	IGI	4.655.394	463.848									03/03/2022 04:00	139,4	16,04	0,33	634.887	10,18			0,21
	179	IGI	4.655.394	463.848									03/03/2022 05:00	3683,0	11,67	12,42	762.156	8,90			9,47
	179	IGI	4.655.394	463.848		32	Fermata	05/03/2022 12:17	05/03/2022 12:17	05/03/2022 12:32	0,25						10,94	4,30			
	179	IGI	4.655.394	463.848									05/03/2022 13:00	3011,8	23,81	9,35	459.688	10,94			4,30
	179	IGI	4.655.394	463.848		33	Avvio/T	06/03/2022 15:11	06/03/2022 15:57	06/03/2022 17:13	2,03						87,75	70,52			
	179	IGI	4.655.394	463.848									06/03/2022 16:00	100,8	166,40	22,36	424.431	70,62			9,49
	179	IGI	4.655.394	463.848									06/03/2022 17:00	4342,6	10,47	77,53	761.885	7,98			59,07
	179	IGI	4.655.394	463.848									06/03/2022 18:00	10692,2	8,09	1,73	1.130.909	9,15			1,96
	179	IGI	4.655.394	463.848		34	Fermata	07/03/2022 00:45	07/03/2022 00:45	07/03/2022 01:01	0,27						31,62	11,63			
	179	IGI	4.655.394	463.848									07/03/2022 01:00	8845,2	30,47	11,21	1.037.491	31,62			11,63
	179	IGI	4.655.394	463.848									07/03/2022 02:00	193,2	0,48	0,04	12.202	0,01			0,00
	179	IGI	4.655.394	463.848		35	Avvio/C	07/03/2022 04:31	07/03/2022 05:02	07/03/2022 06:03	1,53						47,91	71,39			
	179	IGI	4.655.394	463.848									07/03/2022 05:00	193,2	92,04	7,26	242.400	22,31			1,76
	179	IGI	4.655.394	463.848									07/03/2022 06:00	4717,3	22,90	86,73	772.007	17,68			66,95
	179	IGI	4.655.394	463.848									07/03/2022 07:00	9677,3	7,39	2,50	1.072.495	7,93			2,68
	179	IGI	4.655.394	463.848		36	Fermata	08/03/2022 00:09	08/03/2022 00:09	08/03/2022 00:24	0,25						8,79	2,69			
	179	IGI	4.655.394	463.848									08/03/2022 01:00	2421,8	25,21	7,72	348.770	8,79			2,69
	179	IGI	4.655.394	463.848		37	Avvio/T	09/03/2022 14:26	09/03/2022 15:13	09/03/2022 16:37	2,18						84,65	31,35			
	179	IGI	4.655.394	463.848									09/03/2022 15:00	267,2	116,63	26,99	300.314	35,03			8,11
	179	IGI	4.655.394	463.848									09/03/2022 16:00	210,3	69,76	1,64	594.112	41,45			0,98
	179	IGI	4.655.394	463.848									09/03/2022 17:00	7369,5	8,78	23,88	932.179	8,18			22,26
	179	IGI	4.655.394	463.848		38	Fermata	09/03/2022 23:11	09/03/2022 23:11	09/03/2022 23:24	0,22						9,02	2,46			
	179	IGI	4.655.394	463.848									10/03/2022 00:00	2403,9	24,87	6,79	362.636	9,02			2,46
	179	IGI	4.655.394	463.848		39	Mancato Avviamento	01/04/2022 11:04	01/04/2022 11:51	01/04/2022 12:58	1,90						104,00	4,72			
	179	IGI	4.655.394	463.848									01/04/2022 12:00	194,0	180,89	8,94	485.912	87,90			4,35
	179	IGI	4.655.394	463.848									01/04/2022 13:00	17,8	28,56	0,67	563.983	16,11			0,38
	179	IGI	4.655.394	463.848		40	Avvio/F	05/04/2022 01:47	05/04/2022 02:37	05/04/2022 04:55	3,13						121,10	15,45			
	179	IGI	4.655.394	463.848									05/04/2022 02:00	17,8	27,11	15,34	114.286	3,10			1,75
	179	IGI	4.655.394	463.848									05/04/2022 03:00	134,5	184,96	0,91	562.165	103,98			0,51
	179	IGI	4.655.394	463.848									05/04/2022 04:00	267,7	11,55	0,68	616.307	7,12			0,42
	179	IGI	4.655.394	463.848									05/04/2022 05:00	4859,7	8,59	15,89	803.903	6,90			12,77
	179	IGI	4.655.394	463.848		41	Fermata	05/04/2022 23:07	05/04/2022 23:07	05/04/2022 23:07	0,00						0,13	0,01			
	179	IGI	4.655.394	463.848									06/04/2022 00:00	1830,0	0,81	0,08	161.962	0,13			0,01
	179	IGI	4.655.394	463.848		42	Avvio/T	07/04/2022 02:11	07/04/2022 02:57	07/04/2022 04:12	2,02						69,44	37,73			
	179	IGI	4.655.394	463.848									07/04/2022 03:00	302,4	146,88	7,25	423.393	62,19			3,07
	179	IGI	4.655.394	463.848									07/04/2022 04:00	4376,1	3,95	41,88	752.260	2,97			31,50
	179	IGI	4.655.394	463.848									07/04/2022 05:00	10730,0	3,80	2,80	1.126.256	4,28			3,16
	179	IGI	4.655.394	463.848		43	Fermata	07/04/2022 23:01	07/04/2022 23:01	07/04/2022 23:16	0,25						3,31	0,90			
	179	IGI	4.655.394	463.848									08/04/2022 00:00	553,5	18,78	5,07	176.471	3,31			0,90
	179	IGI	4.655.394	463.848		44	Avvio/F	11/04/2022 02:12	11/04/2022 02:59	11/04/2022 04:59	2,78						69,54	21,85			
	179	IGI	4.655.394	463.848									11/04/2022 03:00	23,8	139,31	27,27	440.647	61,39			12,02
	179	IGI	4.655.394	463.848									11/04/2022 04:00	215,8	7,91	0,31	643.177	5,09			0,20
	179	IGI	4.655.394	463.848									11/04/2022 05:00	3750,5	3,95	12,39	777.441	3,07			9,63
	179	IGI	4.655.394	463.848		45	Fermata	14/04/2022 15:05	14/04/2022 15:05	14/04/2022 15:05	0,00						0,07	0,00			
	179	IGI	4.655.394	463.848									14/04/2022 16:00	1457,9	0,						

Transitori				Item	Informazione richiesta dal PMC per ogni singolo item														
Codice Impianto	Denominazione installazione	Coordinate			Evento	Tipo Transitorio	Data inizio	Inizio parallelo	Data fine/Minimo Tecnico superato	Durata Transitorio (ore)	Periodi del Transitorio	Consumo Gas Naturale (kg)	NOx (come NO ₂) rif. O ₂ (mg/Nm ³)	CO rif. O ₂ (mg/Nm ³)	Portata Fumi rif. O ₂ Totale (Nm ³)	NOx (come NO ₂) massico (kg)	CO massico (kg)	Indicatore di prestazione NOx	Indicatore di prestazione CO
		Lat N	Long E																
179	IGI	4.655.394	463.848	Unità Produttiva 1 UP1						24/05/2022 06:00	10252,9	7,88	1,32	1.092.321	8,61	1,44	n.a.	n.a.	
179	IGI	4.655.394	463.848		53	Fermata	26/05/2022 23:10	26/05/2022 23:10	26/05/2022 23:24	0,23						7,24			2,12
179	IGI	4.655.394	463.848								27/05/2022 00:00	2793,8	19,86	5,82	364.609	7,24			2,12
179	IGI	4.655.394	463.848		54	Mancato Avviamento	30/05/2022 12:27	30/05/2022 13:13	30/05/2022 13:21	0,90						44,11			0,36
179	IGI	4.655.394	463.848								30/05/2022 13:00	256,2	115,14	1,28	271.493	31,26			0,35
179	IGI	4.655.394	463.848								30/05/2022 14:00	130,7	73,15	0,06	175.692	12,85			0,01
179	IGI	4.655.394	463.848		55	Avvio/F	31/05/2022 12:07	31/05/2022 12:58	31/05/2022 15:15	3,13						111,53			26,45
179	IGI	4.655.394	463.848								31/05/2022 13:00	93,9	163,74	1,20	426.892	69,90			0,51
179	IGI	4.655.394	463.848								31/05/2022 14:00	132,6	24,72	0,04	567.001	14,01			0,02
179	IGI	4.655.394	463.848								31/05/2022 15:00	2615,4	12,23	34,76	669.717	8,19			23,28
179	IGI	4.655.394	463.848								31/05/2022 16:00	19665,0	12,02	1,63	1.616.129	19,42			2,64
179	IGI	4.655.394	463.848		56	Fermata	01/06/2022 23:07	01/06/2022 23:07	01/06/2022 23:18	0,18						4,90			0,54
179	IGI	4.655.394	463.848								02/06/2022 00:00	1530,1	19,84	2,19	246.710	4,90			0,54
179	IGI	4.655.394	463.848		57	Avvio/F	07/06/2022 12:01	07/06/2022 13:01	07/06/2022 15:12	3,18						163,34			4,87
179	IGI	4.655.394	463.848								07/06/2022 13:00	4,9	256,06	0,25	474.763	121,57			0,12
179	IGI	4.655.394	463.848								07/06/2022 14:00	0,0	27,82	0,00	561.910	15,63			0,00
179	IGI	4.655.394	463.848								07/06/2022 15:00	887,2	20,82	6,82	593.540	12,36			4,05
179	IGI	4.655.394	463.848								07/06/2022 16:00	10471,1	12,73	0,65	1.082.535	13,79			0,70
179	IGI	4.655.394	463.848		58	Fermata	09/06/2022 16:30	09/06/2022 16:30	09/06/2022 16:49	0,32						25,39			6,72
179	IGI	4.655.394	463.848								09/06/2022 17:00	7062,9	30,13	7,98	842.571	25,39			6,72
179	IGI	4.655.394	463.848		59	Avvio/F	13/06/2022 02:01	13/06/2022 02:57	13/06/2022 05:13	3,20						131,19			14,22
179	IGI	4.655.394	463.848								13/06/2022 03:00	21,3	203,12	9,66	504.952	102,57			4,88
179	IGI	4.655.394	463.848								13/06/2022 04:00	219,7	16,09	0,19	605.154	9,74			0,11
179	IGI	4.655.394	463.848								13/06/2022 05:00	1017,9	14,85	9,32	630.402	9,36			5,87
179	IGI	4.655.394	463.848								13/06/2022 06:00	10629,6	8,55	3,01	1.113.319	9,52			3,35
179	IGI	4.655.394	463.848		60	Fermata	13/06/2022 23:07	13/06/2022 23:07	13/06/2022 23:21	0,23						6,58			1,14
179	IGI	4.655.394	463.848								14/06/2022 00:00	1613,1	24,22	4,21	271.802	6,58			1,14
179	IGI	4.655.394	463.848		61	Avvio/T	14/06/2022 13:01	14/06/2022 13:46	14/06/2022 15:12	2,18						101,44			32,14
179	IGI	4.655.394	463.848								14/06/2022 14:00	938,8	158,24	9,92	509.328	80,59			5,05
179	IGI	4.655.394	463.848								14/06/2022 15:00	3905,0	12,84	36,59	700.530	8,99			25,63
179	IGI	4.655.394	463.848								14/06/2022 16:00	10642,6	10,86	1,33	1.091.896	11,86			1,45
179	IGI	4.655.394	463.848		62	Fermata	17/06/2022 23:08	17/06/2022 23:08	17/06/2022 23:20	0,20						6,51			1,12
179	IGI	4.655.394	463.848								18/06/2022 00:00	1950,2	23,07	3,98	282.289	6,51			1,12
179	IGI	4.655.394	463.848		63	Avvio/T	19/06/2022 13:01	19/06/2022 13:42	19/06/2022 15:11	2,17						113,91			32,80
179	IGI	4.655.394	463.848								19/06/2022 14:00	1121,0	172,66	11,97	532.393	91,92			6,37
179	IGI	4.655.394	463.848								19/06/2022 15:00	4015,3	13,09	35,16	698.594	9,15			24,56
179	IGI	4.655.394	463.848								19/06/2022 16:00	10005,8	12,15	1,76	1.057.179	12,84			1,86
179	IGI	4.655.394	463.848		64	Fermata	24/06/2022 23:07	24/06/2022 23:07	24/06/2022 23:20	0,22						5,36			1,01
179	IGI	4.655.394	463.848								25/06/2022 00:00	1670,6	19,64	3,69	273.111	5,36			1,01
179	IGI	4.655.394	463.848		65	Avvio/T	26/06/2022 13:46	26/06/2022 14:32	26/06/2022 15:54	2,13						77,97			30,25
179	IGI	4.655.394	463.848								26/06/2022 14:00	0,0	42,30	0,35	122.118	5,17			0,04
179	IGI	4.655.394	463.848								26/06/2022 15:00	1700,9	120,92	18,62	586.608	70,93			10,92
179	IGI	4.655.394	463.848								26/06/2022 16:00	6168,2	2,26	23,37	825.065	1,87			19,29
179	IGI	4.655.394	463.848		66	Fermata	01/07/2022 23:06	01/07/2022 23:06	01/07/2022 23:18	0,20						4,40			0,90
179	IGI	4.655.394	463.848								02/07/2022 00:00	1737,3	17,20	3,52	255.573	4,40			0,90
179	IGI	4.655.394	463.848		67	Avvio/T	04/07/2022 01:46	04/07/2022 02:32	04/07/2022 04:02	2,27						80,97			33,07
179	IGI	4.655.394	463.848								04/07/2022 02:00	228,5	34,54	2,05	120.110	4,15			0,25
179	IGI	4.655.394	463.848								04/07/2022 03:00	1891,9	114,88	18,81	610.267	70,11			11,48
179	IGI	4.655.394	463.848								04/07/2022 04:00	5189,2	2,77	24,82	794.656	2,20			19,73
179	IGI	4.655.394	463.848								04/07/2022 05:00	10450,5	3,98	1,43	1.134.491	4,51			1,62
179	IGI	4.655.394	463.848		68	Fermata	08/07/2022 01:47	08/07/2022 01:47	08/07/2022 02:06	0,32						45,31			6,40
179	IGI	4.655.394	463.848								08/07/2022 02:00	14582,9	32,11	4,58	1.386.205	44,51			6,35
179	IGI	4.655.394	463.848								08/07/2022 03:00	78,7	15,86	0,86	50.068	0,79			0,04
179	IGI	4.655.394	463.848		69	Mancato Avviamento	08/07/2022 12:30		08/07/2022 12:42	0,20						3,16			0,06
179	IGI	4.655.394	463.848								08/07/2022 13:00	78,7	31,41	0,60	100.732	3,16			0,06
179	IGI	4.655.394	463.848		70	Avvio/F	11/07/2022 02:01	11/07/2022 02:48	11/07/2022 04:58	2,95						97,50			9,25
179	IGI	4.655.394	463.848								11/07/2022 03:00	78,0	173,88	4,36	539.342	93,78			2,35
179	IGI	4.655.394	463.848								11/07/2022 04:00	14,8	3,17	1,04	611.648	1,94			0,64
179	IGI	4.655.394	463.848								11/07/2022 05:00	3679,6	2,35	8,27	757.679	1,78			6,26
179	IGI	4.655.394	463.848		71	Fermata	18/07/2022 03:02	18/07/2022 03:02	18/07/2022 03:22	0,33						10,13			1,34
179	IGI	4.655.394	463.848																

Codice Impianto	Denominazione installazione	Coordinate		Item	Informazione richiesta dal PMC per ogni singolo item														
		Lat N	Long E		Evento	Tipo Transitorio	Data inizio	Inizio parallelo	Data fine/Minimo Tecnico superato	Durata Transitorio (ore)	Periodi del Transitorio	Consumo Gas Naturale (kg)	NOx (come NO ₂) rif. O ₂ (mg/Nm ³)	CO rif. O ₂ (mg/Nm ³)	Portata Fumi rif. O ₂ Totale (Nm ³)	NOx (come NO ₂) massico (kg)	CO massico (kg)	Indicatore di prestazione NOx	Indicatore di prestazione CO
179	IGI	4.655.394	463.848								24/07/2022 16:00	661,8	188,87	11,02	526.086	99,36	5,80		
179	IGI	4.655.394	463.848								24/07/2022 17:00	5085,6	6,73	25,10	790.783	5,32	19,85		
179	IGI	4.655.394	463.848		79	Fermata	24/07/2022 23:37	24/07/2022 23:37	24/07/2022 23:52	0,25						17,63	4,31		
179	IGI	4.655.394	463.848								25/07/2022 00:00	6937,6	21,98	5,38	802.119	17,63	4,31		
179	IGI	4.655.394	463.848		80	Avvio/C	25/07/2022 03:11	25/07/2022 03:42	25/07/2022 04:12	1,02						105,92	23,86		
179	IGI	4.655.394	463.848								25/07/2022 04:00	937,2	96,70	16,72	463.929	44,86	7,75		
179	IGI	4.655.394	463.848								25/07/2022 05:00	17336,3	7,08	6,66	1.577.355	11,17	10,51		
179	IGI	4.655.394	463.848		81	Fermata	30/07/2022 23:08	30/07/2022 23:08	30/07/2022 23:19	0,18						4,59	0,88		
179	IGI	4.655.394	463.848								31/07/2022 00:00	2056,1	15,89	3,03	289.012	4,59	0,88		
179	IGI	4.655.394	463.848		82	Avvio/T	31/07/2022 13:01	31/07/2022 13:49	31/07/2022 15:12	2,18						104,88	34,97		
179	IGI	4.655.394	463.848								31/07/2022 14:00	548,0	183,54	9,32	515.597	94,63	4,81		
179	IGI	4.655.394	463.848								31/07/2022 15:00	3257,1	6,35	39,28	709.819	4,51	27,88		
179	IGI	4.655.394	463.848								31/07/2022 16:00	9821,5	5,38	2,14	1.068.351	5,74	2,28		
179	IGI	4.655.394	463.848		83	Fermata	06/08/2022 11:11	06/08/2022 11:11	06/08/2022 11:24	0,22						7,22	1,58		
179	IGI	4.655.394	463.848								06/08/2022 12:00	0,0	20,08	4,39	359.761	7,22	1,58		
179	IGI	4.655.394	463.848		84	Avvio/T	08/08/2022 01:51	08/08/2022 02:34	08/08/2022 04:00	2,15						77,62	36,68		
179	IGI	4.655.394	463.848								08/08/2022 02:00	0,0	17,63	1,94	72.200	1,27	0,14		
179	IGI	4.655.394	463.848								08/08/2022 03:00	0,0	122,75	21,20	601.395	73,82	12,75		
179	IGI	4.655.394	463.848								08/08/2022 04:00	0,0	3,13	29,47	807.171	2,52	23,79		
179	IGI	4.655.394	463.848		85	Fermata	13/08/2022 23:06	13/08/2022 23:06	13/08/2022 23:19	0,22						4,40	0,76		
179	IGI	4.655.394	463.848								14/08/2022 00:00	14,4	16,19	2,78	271.979	4,40	0,76		
179	IGI	4.655.394	463.848		86	Avvio/T	15/08/2022 13:02	15/08/2022 13:48	15/08/2022 15:12	2,17						95,69	35,51		
179	IGI	4.655.394	463.848								15/08/2022 14:00	14,4	176,71	7,89	498.052	88,01	3,93		
179	IGI	4.655.394	463.848								15/08/2022 15:00	14,4	4,80	42,67	685.379	3,29	29,25		
179	IGI	4.655.394	463.848								15/08/2022 16:00	14,4	3,87	2,06	1.132.639	4,39	2,34		
179	IGI	4.655.394	463.848		87	Transitorio Generico	18/08/2022 10:21	18/08/2022 10:21	18/08/2022 11:26	1,08						15,30	33,28		
179	IGI	4.655.394	463.848								18/08/2022 11:00	14,4	8,62	17,50	1.083.048	9,34	18,96		
179	IGI	4.655.394	463.848								18/08/2022 12:00	14,4	5,80	13,94	1.027.571	5,96	14,33		
179	IGI	4.655.394	463.848		88	Fermata	18/08/2022 23:06	18/08/2022 23:06	18/08/2022 23:19	0,22						5,57	0,78		
179	IGI	4.655.394	463.848								19/08/2022 00:00	14,4	22,40	3,14	248.590	5,57	0,78		
179	IGI	4.655.394	463.848		89	Avvio/T	21/08/2022 12:17	21/08/2022 13:02	21/08/2022 14:30	2,22						70,18	38,92		
179	IGI	4.655.394	463.848								21/08/2022 13:00	14,4	154,09	1,64	361.365	55,68	0,59		
179	IGI	4.655.394	463.848								21/08/2022 14:00	14,4	15,49	40,43	684.664	10,60	27,68		
179	IGI	4.655.394	463.848								21/08/2022 15:00	14,4	4,00	10,94	972.446	3,89	10,64		
179	IGI	4.655.394	463.848		90	Fermata	27/08/2022 23:08	27/08/2022 23:08	27/08/2022 23:19	0,18						5,29	1,10		
179	IGI	4.655.394	463.848								28/08/2022 00:00	14,4	19,04	3,96	277.882	5,29	1,10		
179	IGI	4.655.394	463.848		91	Avvio/T	28/08/2022 12:56	28/08/2022 13:39	28/08/2022 15:00	2,07						85,15	27,41		
179	IGI	4.655.394	463.848								28/08/2022 13:00	14,4	5,15	0,17	27.003	0,14	0,00		
179	IGI	4.655.394	463.848								28/08/2022 14:00	14,4	150,82	11,65	533.616	80,48	6,22		
179	IGI	4.655.394	463.848								28/08/2022 15:00	14,4	5,74	26,86	789.090	4,53	21,19		
179	IGI	4.655.394	463.848		92	Fermata	31/08/2022 23:02	31/08/2022 23:02	31/08/2022 23:20	0,30						4,05	1,91		
179	IGI	4.655.394	463.848								01/09/2022 00:00	14,4	17,73	8,37	228.728	4,05	1,91		
179	IGI	4.655.394	463.848		93	Avvio/F	06/09/2022 02:56	06/09/2022 03:42	06/09/2022 05:57	3,02						93,28	9,36		
179	IGI	4.655.394	463.848								06/09/2022 03:00	14,4	2,95	0,89	25.735	0,08	0,02		
179	IGI	4.655.394	463.848								06/09/2022 04:00	14,4	151,23	4,62	555.239	83,97	2,56		
179	IGI	4.655.394	463.848								06/09/2022 05:00	14,4	7,77	1,83	599.049	4,66	1,10		
179	IGI	4.655.394	463.848								06/09/2022 06:00	14,4	6,11	7,58	748.860	4,57	5,68		
179	IGI	4.655.394	463.848		94	Fermata	06/09/2022 23:01	06/09/2022 23:01	06/09/2022 23:17	0,27						3,38	1,16		
179	IGI	4.655.394	463.848								07/09/2022 00:00	14,4	17,87	6,14	188.835	3,38	1,16		
179	IGI	4.655.394	463.848		95	Avvio/C	07/09/2022 04:16	07/09/2022 04:47	07/09/2022 05:54	1,63						39,28	31,68		
179	IGI	4.655.394	463.848								07/09/2022 05:00	14,4	88,54	12,21	406.812	36,02	4,97		
179	IGI	4.655.394	463.848								07/09/2022 06:00	14,4	3,89	31,83	839.074	3,26	26,71		
179	IGI	4.655.394	463.848		96	Fermata	07/09/2022 22:31	07/09/2022 22:31	07/09/2022 22:52	0,35						35,52	3,75		
179	IGI	4.655.394	463.848								07/09/2022 23:00	14,4	48,13	5,08	738.048	35,52	3,75		
179	IGI	4.655.394	463.848		97	Avvio/T	09/09/2022 03:41	09/09/2022 04:30	09/09/2022 05:54	2,22						64,88	37,63		
179	IGI	4.655.394	463.848								09/09/2022 04:00	14,4	52,00	2,19	161.918	8,42	0,35		
179	IGI	4.655.394	463.848								09/09/2022 05:00	14,4	86,89	22,02	606.208	52,67	13,35		
179	IGI	4.655.394	463.848								09/09/2022 06:00	14,4	4,54	28,68	834.332	3,79	23,93		
179	IGI	4.655.394	463.848		98	Fermata	09/09/2022 22:26	09/09/2022 22:26	09/09/2022 22:37	0,18						11,90	2,37		
179	IGI	4.655.394	463.848								09/09/2022 23:00	14,4	21,45	4,28	554.748	11,90	2,37		
179	IGI	4.655.394	463.848		99	Avvio/F	16/09/2022 02:57	16/09/2022 03:42	16/09/2022 05:54	2,95						102,63			

Transitori	Codice Impianto	Denominazione installazione	Coordinate		Item	Informazione richiesta dal PMC per ogni singolo item														Indicatore di prestazione NOx	Indicatore di prestazione CO
			Lat N	Long E		Evento	Tipo Transitorio	Data inizio	Inizio parallelo	Data fine/Minimo Tecnico superato	Durata Transitorio (ore)	Periodi del Transitorio	Consumo Gas Naturale (kg)	NOx (come NO ₂) rif. O ₂ (mg/Nm ³)	CO rif. O ₂ (mg/Nm ³)	Portata Fumi rif. O ₂ Totale (Nm ³)	NOx (come NO ₂) massico (kg)	CO massico (kg)			
	179	IGI	4.655.394	463.848																	
	179	IGI	4.655.394	463.848		105	Avvio/F	10/10/2022 02:07	10/10/2022 03:00	10/10/2022 05:56	3,82	05/10/2022 00:00	14,4	20,98	5,87	305.726	6,42	1,80			
	179	IGI	4.655.394	463.848								10/10/2022 03:00	14,4	169,35	14,37	457.690	77,51	13,84			
	179	IGI	4.655.394	463.848								10/10/2022 04:00	14,4	15,00	0,42	605.325	9,08	0,25			
	179	IGI	4.655.394	463.848								10/10/2022 05:00	14,4	10,55	6,90	649.397	6,85	4,48			
	179	IGI	4.655.394	463.848								10/10/2022 06:00	14,4	8,95	1,51	1.675.088	14,99	2,53			
	179	IGI	4.655.394	463.848		106	Fermata	13/10/2022 23:12	13/10/2022 23:12	13/10/2022 23:43	0,52										
	179	IGI	4.655.394	463.848								14/10/2022 00:00	14,4	100,09	2,32	351.223	35,15	0,81			
	179	IGI	4.655.394	463.848		107	Avvio/F	09/11/2022 03:05	09/11/2022 03:54	09/11/2022 06:16	3,18										
	179	IGI	4.655.394	463.848																	
	179	IGI	4.655.394	463.848								09/11/2022 04:00	11994,1	190,69	18,93	486.859	92,84	9,21			
	179	IGI	4.655.394	463.848								09/11/2022 05:00	15307,6	12,52	0,00	606.982	7,60	0,00			
	179	IGI	4.655.394	463.848								09/11/2022 06:00	16024,8	10,37	3,63	620.194	6,43	2,25			
	179	IGI	4.655.394	463.848								09/11/2022 07:00	46554,7	10,56	1,75	1.745.928	18,43	3,06			
	179	IGI	4.655.394	463.848		108	Fermata	10/11/2022 20:13	10/11/2022 20:13	10/11/2022 20:28	0,25										
	179	IGI	4.655.394	463.848								10/11/2022 21:00	10731,2	25,69	6,54	435.209	11,18	2,85			
	179	IGI	4.655.394	463.848		109	Avvio/F	14/11/2022 03:03	14/11/2022 03:51	14/11/2022 06:04	3,02										
	179	IGI	4.655.394	463.848								14/11/2022 04:00	12607,3	175,80	20,68	516.257	90,76	10,68			
	179	IGI	4.655.394	463.848								14/11/2022 05:00	15441,5	8,94	0,22	630.291	5,63	0,14			
	179	IGI	4.655.394	463.848								14/11/2022 06:00	17708,3	6,90	17,48	697.686	4,81	12,19			
	179	IGI	4.655.394	463.848								14/11/2022 07:00	30985,8	5,88	2,56	1.186.451	6,97	3,04			
	179	IGI	4.655.394	463.848		110	Fermata	16/11/2022 00:06	16/11/2022 00:06	16/11/2022 00:23	0,28										
	179	IGI	4.655.394	463.848																	
	179	IGI	4.655.394	463.848		111	Avvio/T	17/11/2022 05:18	17/11/2022 06:04	17/11/2022 07:30	2,20										
	179	IGI	4.655.394	463.848																	
	179	IGI	4.655.394	463.848								17/11/2022 06:00	8518,3	139,04	7,81	359.044	49,92	2,81			
	179	IGI	4.655.394	463.848								17/11/2022 07:00	18963,0	29,76	30,33	727.986	21,67	22,08			
	179	IGI	4.655.394	463.848								17/11/2022 08:00	24351,4	6,09	14,14	942.355	5,74	13,33			
	179	IGI	4.655.394	463.848		112	Fermata	17/11/2022 18:20	17/11/2022 18:20	17/11/2022 18:40	0,33										
	179	IGI	4.655.394	463.848								17/11/2022 19:00	13778,7	26,10	9,97	552.906	14,43	5,51			
	179	IGI	4.655.394	463.848		113	Avvio/F	21/11/2022 03:53	21/11/2022 04:47	21/11/2022 06:57	3,07										
	179	IGI	4.655.394	463.848																	
	179	IGI	4.655.394	463.848								21/11/2022 04:00	1619,3	11,47	14,43	61.131	0,70	0,88			
	179	IGI	4.655.394	463.848								21/11/2022 05:00	13201,7	178,57	18,86	553.062	98,76	10,43			
	179	IGI	4.655.394	463.848								21/11/2022 06:00	15381,4	10,94	0,26	636.733	6,97	0,17			
	179	IGI	4.655.394	463.848								21/11/2022 07:00	19764,6	8,09	9,51	774.852	6,27	7,37			
	179	IGI	4.655.394	463.848		114	Fermata	21/11/2022 21:13	21/11/2022 21:13	21/11/2022 21:29	0,27										
	179	IGI	4.655.394	463.848								21/11/2022 22:00	10631,9	26,03	6,36	435.182	11,33	2,77			
	179	IGI	4.655.394	463.848		115	Avvio/F	28/11/2022 03:03	28/11/2022 03:50	28/11/2022 06:03	3,00										
	179	IGI	4.655.394	463.848																	
	179	IGI	4.655.394	463.848								28/11/2022 04:00	12775,3	178,76	20,11	531.976	95,10	10,70			
	179	IGI	4.655.394	463.848								28/11/2022 05:00	15665,8	13,44	0,39	642.768	8,64	0,25			
	179	IGI	4.655.394	463.848							28/11/2022 06:00	19220,4	10,83	6,00	759.541	8,22	4,56				
	179	IGI	4.655.394	463.848							28/11/2022 07:00	37385,2	9,95	1,40	1.434.868	14,28	2,01				
	179	IGI	4.655.394	463.848	116	Fermata	30/11/2022 00:11	30/11/2022 00:11	30/11/2022 00:26	0,25											
	179	IGI	4.655.394	463.848							30/11/2022 01:00	10577,0	21,91	5,77	429.684	9,41	2,48				
	179	IGI	4.655.394	463.848	117	Avvio/C	30/11/2022 05:33	30/11/2022 06:04	30/11/2022 06:55	1,37											
	179	IGI	4.655.394	463.848																	
	179	IGI	4.655.394	463.848							30/11/2022 06:00	5484,7	81,81	3,32	226.943	18,57	0,75				
	179	IGI	4.655.394	463.848							30/11/2022 07:00	20665,1	21,55	28,46	788.400	16,99	22,44				
	179	IGI	4.655.394	463.848	118	Fermata	30/11/2022 20:13	30/11/2022 20:13	30/11/2022 20:30	0,28											
	179	IGI	4.655.394	463.848							30/11/2022 21:00	11298,7	22,53	7,60	452.514	10,19	3,44				
	179	IGI	4.655.394	463.848	119	Avvio/T	01/12/2022 03:28	01/12/2022 04:01	01/12/2022 05:11	1,72											
	179	IGI	4.655.394	463.848																	
	179	IGI	4.655.394	463.848							01/12/2022 04:00	6527,7	96,48	4,19	270.176	26,07	1,13				
	179	IGI	4.655.394	463.848							01/12/2022 05:00	20381,8	12,43	33,29	779.850	9,70	25,96				
	179	IGI	4.655.394	463.848							01/12/2022 06:00	28246,4	3,69	3,49	1.097.281	4,05	3,83				
	179	IGI	4.655.394	463.848	120	Fermata	03/12/2022 00:04	03/12/2022 00:04	03/12/2022 00:15	0,18											
	179	IGI	4.655.394	463.848							03/12/2022 01:00	4693,5	22,85	2,95	194.336	4,44	0,57				
	179	IGI	4.655.394	463.848	121	Avvio/T	05/12/2022 02:17	05/12/2022 03:03	05/12/2022 04:30	2,22											
	179	IGI	4.655.394	463.848																	
	179	IGI	4.655.394	463.848							05/12/2022 03:00	9030,0	136,27	16,06	373.739	50,93	6,00				
	179	IGI	4.655.394	463.848							05/12/2022 04:00	19429,6	20,66	32,15	750.343	15,50	24,12				
	179	IGI	4.655.394	463.848							05/12/2022 05:00	24438,9	3,88	10,88	952.732	3,69	10,37				
	179	IGI	4.655.394	463.848	122	Fermata	08/12/2022 04:13	08/12/2022 04:13	08/12/2022 04:28	0,25											
	179	IGI	4.655.394	463.848																	
	179	IGI	4.655.394	463.848							08/12/2022 05:00	10517,1	23,06	6,04	419.994	9,69	2,54				
	179	IGI	4.655.394	463.848	123	Avvio/F	12/12/2022 01:48	12/12/2022 02:48	12/12/2022 05:01	3,22											
	179	IGI	4.655.394	463.848																	
	179	IGI	4.655.394	463.848							12/12/2022 02:00	2822,7	25,35	14,98	105.757	2,68	1,58				
	179	IGI	4.655.394	463.848							12/12/2022 03:00	12822,4	175,70	5,02	534.870	93,98	2,68				
	179	IGI	4.655.394	463.848							12/12/2022 04:00	15101,4	10,16	0,00	621.787	6,32	0,00				
	179	IGI	4.655.394	463.848							12/12/2022 05:00	18755,3	7,40	9,46	734.496	5,44	6,95				
	179	IGI	4.655.394	463.848							12/12/2022 06:00	28681,2	6,34	1,02	1.116.739	7,08	1,14				
	179	IGI	4.655.394	463.848	124	Fermata	16/12/2022 00:04	16/12/2022 00:04	16/12/2022 00:18	0,23											
	179	IGI	4.655.394	463.848																	
	179	IGI	4.655.394	463.84																	

Codice Impianto	Denominazione installazione	Coordinate		Item	Informazione richiesta dal PMC per ogni singolo item															
		Lat N	Long E		Evento	Tipo Transitorio	Data inizio	Inizio parallelo	Data fine/Minimo Tecnico superato	Durata Transitorio (ore)	Periodi del Transitorio	Consumo Gas Naturale (kg)	NOx (come NO ₂) rif. O ₂ (mg/Nm ³)	CO rif. O ₂ (mg/Nm ³)	Portata Fumi rif. O ₂ Totale (Nm ³)	NOx (come NO ₂) massico (kg)	CO massico (kg)	Indicatore di prestazione NOx	Indicatore di prestazione CO	
179	IGI	4.655.394	463.848								28/12/2022 04:00	12091,9	207,18	13,84	499.468	103,48	6,91			
179	IGI	4.655.394	463.848								28/12/2022 05:00	15166,3	25,93	0,37	623.923	16,18	0,23			
179	IGI	4.655.394	463.848								28/12/2022 06:00	16202,1	9,60	6,64	653.246	6,27	4,34			
179	IGI	4.655.394	463.848								28/12/2022 07:00	28298,6	5,38	2,25	1.091.805	5,87	2,46			
179	IGI	4.655.394	463.848		130	Fermata	29/12/2022 00:04	29/12/2022 00:04	29/12/2022 00:15	0,18							3,38	0,50		
179	IGI	4.655.394	463.848								29/12/2022 01:00	4291,2	18,19	2,69	186.070	3,38	0,50			
179	IGI	4.655.394	463.848		1	Mancato Avviamento	03/01/2022 13:27	03/01/2022 14:00	03/01/2022 14:38	1,18							66,82			17,87
179	IGI	4.655.394	463.848								03/01/2022 14:00	6313,2	85,23	65,90	266.770	22,74	17,58			
179	IGI	4.655.394	463.848								03/01/2022 15:00	7066,3	138,41	0,92	318.517	44,09	0,29			
179	IGI	4.655.394	463.848		2	Avvio/F	11/01/2022 04:17	11/01/2022 06:17	11/01/2022 07:48	3,52							162,92	72,81		
179	IGI	4.655.394	463.848								11/01/2022 05:00	8434,0	121,63	136,54	356.487	43,36	48,68			
179	IGI	4.655.394	463.848								11/01/2022 06:00	10373,6	193,47	11,65	459.775	88,95	5,36			
179	IGI	4.655.394	463.848								11/01/2022 07:00	11381,7	32,09	0,34	482.638	15,49	0,16			
179	IGI	4.655.394	463.848								11/01/2022 08:00	19987,4	18,14	22,32	833.707	15,13	18,61			
179	IGI	4.655.394	463.848		3	Fermata	15/01/2022 08:57	15/01/2022 08:57	15/01/2022 09:09	0,20							15,92	5,64		
179	IGI	4.655.394	463.848								15/01/2022 09:00	31304,0	11,10	4,06	1.308.647	14,53	5,31			
179	IGI	4.655.394	463.848								15/01/2022 10:00	1608,8	18,17	4,24	76.563	1,39	0,32			
179	IGI	4.655.394	463.848		4	Avvio/F	18/01/2022 02:56	18/01/2022 03:42	18/01/2022 06:02	3,10							130,86			89,24
179	IGI	4.655.394	463.848								18/01/2022 03:00	901,3	3,39	2,59	24.925	0,08	0,06			
179	IGI	4.655.394	463.848									18/01/2022 04:00	12844,5	152,98	144,68	558.924	85,50	80,86		
179	IGI	4.655.394	463.848								18/01/2022 05:00	14437,9	26,13	0,02	620.911	16,22	0,01			
179	IGI	4.655.394	463.848								18/01/2022 06:00	16951,1	21,28	10,31	720.235	15,33	7,42			
179	IGI	4.655.394	463.848								18/01/2022 07:00	30391,0	10,81	0,69	1.269.022	13,72	0,88			
179	IGI	4.655.394	463.848	5		Fermata	20/01/2022 00:10	20/01/2022 00:10	20/01/2022 00:24	0,23							9,67	2,29		
179	IGI	4.655.394	463.848								20/01/2022 01:00	8506,1	25,91	6,15	373.006	9,67	2,29			
179	IGI	4.655.394	463.848		6	Avvio/F	23/01/2022 12:07	23/01/2022 12:56	23/01/2022 15:14	3,12							151,56			48,94
179	IGI	4.655.394	463.848								23/01/2022 13:00	10396,6	166,34	72,10	447.245	74,39	32,25			
179	IGI	4.655.394	463.848								23/01/2022 14:00	13294,8	87,27	5,49	581.268	50,73	3,19			
179	IGI	4.655.394	463.848									23/01/2022 15:00	14949,5	23,66	13,64	646.105	15,29	8,81		
179	IGI	4.655.394	463.848								23/01/2022 16:00	25989,8	10,26	4,32	1.086.197	11,15	4,69			
179	IGI	4.655.394	463.848	7		Fermata	29/01/2022 00:07	29/01/2022 00:07	29/01/2022 00:20	0,22							5,74	1,67		
179	IGI	4.655.394	463.848								29/01/2022 01:00	6006,6	21,59	6,28	265.764	5,74	1,67			
179	IGI	4.655.394	463.848			8	Avvio/F	02/02/2022 02:56	02/02/2022 03:48	02/02/2022 05:57	3,02							111,44	100,36	
179	IGI	4.655.394	463.848								02/02/2022 03:00	849,7	2,86	2,58	21.598	0,06	0,06			
179	IGI	4.655.394	463.848								02/02/2022 04:00	12254,8	160,00	166,96	535.414	85,67	89,39			
179	IGI	4.655.394	463.848								02/02/2022 05:00	14168,0	20,36	0,00	627.789	12,78	0,00			
179	IGI	4.655.394	463.848									02/02/2022 06:00	18893,0	16,16	13,65	799.981	12,93	10,92		
179	IGI	4.655.394	463.848	9		Fermata	05/02/2022 12:11	05/02/2022 12:11	05/02/2022 12:24	0,22							6,95	2,60		
179	IGI	4.655.394	463.848								05/02/2022 13:00	7983,3	19,79	7,41	350.951	6,95	2,60			
179	IGI	4.655.394	463.848	10		Avvio/T	06/02/2022 14:01	06/02/2022 14:47	06/02/2022 16:15	2,23							102,53	103,18		
179	IGI	4.655.394	463.848									06/02/2022 15:00	12053,9	149,94	56,50	507.557	76,10	28,67		
179	IGI	4.655.394	463.848								06/02/2022 16:00	16894,4	20,89	94,34	714.324	14,92	67,39			
179	IGI	4.655.394	463.848								06/02/2022 17:00	25445,9	10,87	6,72	1.058.660	11,51	7,12			
179	IGI	4.655.394	463.848		11	Fermata	12/02/2022 00:07	12/02/2022 00:07	12/02/2022 00:19	0,20							5,02	1,48		
179	IGI	4.655.394	463.848									12/02/2022 01:00	5976,8	19,38	5,72	258.908	5,02	1,48		
179	IGI	4.655.394	463.848	12		Mancato Avviamento	12/03/2022 15:38	12/03/2022 16:23	12/03/2022 16:33	0,92							44,10	15,38		
179	IGI	4.655.394	463.848								12/03/2022 16:00	4422,5	47,57	75,86	184.845	8,79	14,02			
179	IGI	4.655.394	463.848								12/03/2022 17:00	6290,5	121,60	4,69	290.374	35,31	1,36			
179	IGI	4.655.394	463.848	13		Avvio/F	14/03/2022 03:01	14/03/2022 04:00	14/03/2022 06:14	3,22							124,68	84,68		
179	IGI	4.655.394	463.848								14/03/2022 04:00	11727,8	199,94	134,65	511.957	102,36	68,93			
179	IGI	4.655.394	463.848								14/03/2022 05:00	14415,5	16,00	0,02	636.040	10,18	0,01			
179	IGI	4.655.394	463.848								14/03/2022 06:00	14992,7	8,94	17,04	661.492	5,91	11,27			
179	IGI	4.655.394	463.848								14/03/2022 07:00	26590,7	5,48	3,93	1.137.151	6,23	4,46			
179	IGI	4.655.394	463.848		14	Fermata	14/03/2022 07:04	14/03/2022 07:04	14/03/2022 08:32	1,47							33,74	12,18		
179	IGI	4.655.394	463.848								14/03/2022 08:00	10442,4	67,45	15,70	466.869	31,49	7,33			
179	IGI	4.655.394	463.848								14/03/2022 09:00	17310,4	3,03	6,53	743.034	2,25	4,85			
179	IGI	4.655.394	463.848		15	Avvio/T	14/03/2022 09:31	14/03/2022 09:39	14/03/2022 10:00	0,48										

Transitori	Codice Impianto	Denominazione installazione	Coordinate		Item	Informazione richiesta dal PMC per ogni singolo item														
			Lat N	Long E		Evento	Tipo Transitorio	Data inizio	Inizio parallelo	Data fine/Minimo Tecnico superato	Durata Transitorio (ore)	Periodi del Transitorio	Consumo Gas Naturale (kg)	NOx (come NO ₂) rif. O ₂ (mg/Nm ³)	CO rif. O ₂ (mg/Nm ³)	Portata Fumi rif. O ₂ Totale (Nm ³)	NOx (come NO ₂) massico (kg)	CO massico (kg)	Indicatore di prestazione NOx	Indicatore di prestazione CO
	179	IGI	4.655.394	463.848								20/04/2022 14:00	16843,3	13,27	40,24	740.045	9,82	29,78		
	179	IGI	4.655.394	463.848								20/04/2022 15:00	36704,9	12,74	0,75	1.579.523	20,12	1,18		
	179	IGI	4.655.394	463.848		24	Fermata	22/04/2022 02:06	22/04/2022 02:06	22/04/2022 02:26	0,33						6,50	4,42		
	179	IGI	4.655.394	463.848								22/04/2022 03:00	7205,1	19,33	13,13	336.309	6,50	4,42		
	179	IGI	4.655.394	463.848		25	Avvio/F	05/05/2022 00:52	05/05/2022 01:42	05/05/2022 04:00	3,13						118,43	35,90		
	179	IGI	4.655.394	463.848								05/05/2022 01:00	1614,5	10,13	9,86	63.391	0,64	0,63		
	179	IGI	4.655.394	463.848								05/05/2022 02:00	11838,5	163,35	40,56	550.325	89,90	22,32		
	179	IGI	4.655.394	463.848								05/05/2022 03:00	13660,3	23,73	0,15	615.354	14,60	0,09		
	179	IGI	4.655.394	463.848								05/05/2022 04:00	17164,1	17,62	17,04	754.637	13,29	12,86		
	179	IGI	4.655.394	463.848		26	Fermata	05/05/2022 23:13	05/05/2022 23:13	05/05/2022 23:50	0,62						69,06	1,57		
	179	IGI	4.655.394	463.848								06/05/2022 00:00	14475,1	103,38	2,36	668.002	69,06	1,57		
	179	IGI	4.655.394	463.848		27	Avvio/F	09/05/2022 02:02	09/05/2022 02:48	09/05/2022 04:55	2,88						110,45	43,13		
	179	IGI	4.655.394	463.848								09/05/2022 03:00	11407,3	163,49	62,99	512.563	83,80	32,29		
	179	IGI	4.655.394	463.848								09/05/2022 04:00	13411,3	22,37	0,14	610.672	13,66	0,09		
	179	IGI	4.655.394	463.848								09/05/2022 05:00	17471,7	16,84	13,95	770.964	12,99	10,75		
	179	IGI	4.655.394	463.848		28	Fermata	12/05/2022 23:12	12/05/2022 23:12	12/05/2022 23:25	0,22						9,03	2,13		
	179	IGI	4.655.394	463.848								13/05/2022 00:00	9222,5	21,20	4,99	426.139	9,03	2,13		
	179	IGI	4.655.394	463.848		29	Avvio/F	17/05/2022 03:01	17/05/2022 03:48	17/05/2022 06:07	3,10						110,64	30,82		
	179	IGI	4.655.394	463.848								17/05/2022 04:00	11302,4	150,84	13,16	507.468	76,55	6,68		
	179	IGI	4.655.394	463.848								17/05/2022 05:00	13334,4	18,57	0,00	597.577	11,10	0,00		
	179	IGI	4.655.394	463.848								17/05/2022 06:00	14878,9	16,49	31,03	661.838	10,91	20,53		
	179	IGI	4.655.394	463.848								17/05/2022 07:00	30423,6	9,11	2,72	1.325.736	12,08	3,60		
	179	IGI	4.655.394	463.848		30	Fermata	17/05/2022 21:17	17/05/2022 21:17	17/05/2022 21:29	0,20						7,95	2,52		
	179	IGI	4.655.394	463.848								17/05/2022 22:00	9268,6	18,76	5,96	423.825	7,95	2,52		
	179	IGI	4.655.394	463.848		31	Avvio/T	19/05/2022 03:08	19/05/2022 03:53	19/05/2022 05:12	2,07						105,64	87,84		
	179	IGI	4.655.394	463.848								19/05/2022 04:00	10281,0	155,29	52,36	449.034	69,73	23,51		
	179	IGI	4.655.394	463.848								19/05/2022 05:00	17360,5	13,26	75,45	759.426	10,07	57,30		
	179	IGI	4.655.394	463.848								19/05/2022 06:00	40875,1	14,95	4,06	1.728.750	25,84	7,03		
	179	IGI	4.655.394	463.848		32	Fermata	20/05/2022 23:10	20/05/2022 23:10	20/05/2022 23:21	0,18						5,97	1,36		
	179	IGI	4.655.394	463.848								21/05/2022 00:00	6861,7	18,44	4,21	323.555	5,97	1,36		
	179	IGI	4.655.394	463.848		33	Avvio/F	25/05/2022 12:16	25/05/2022 13:02	25/05/2022 15:13	2,95						90,34	11,34		
	179	IGI	4.655.394	463.848								25/05/2022 13:00	7885,1	145,61	0,95	338.036	49,22	0,32		
	179	IGI	4.655.394	463.848								25/05/2022 14:00	13019,0	26,68	0,00	562.330	15,00	0,00		
	179	IGI	4.655.394	463.848								25/05/2022 15:00	13722,1	15,76	11,33	590.209	9,30	6,68		
	179	IGI	4.655.394	463.848								25/05/2022 16:00	37017,3	10,74	2,77	1.565.590	16,81	4,33		
	179	IGI	4.655.394	463.848		34	Fermata	28/05/2022 11:17	28/05/2022 11:17	28/05/2022 11:31	0,23						9,69	2,99		
	179	IGI	4.655.394	463.848								28/05/2022 12:00	9904,7	21,61	6,68	448.502	9,69	2,99		
	179	IGI	4.655.394	463.848		35	Avvio/T	29/05/2022 13:52	29/05/2022 14:31	29/05/2022 15:54	2,03						70,79	61,38		
	179	IGI	4.655.394	463.848								29/05/2022 14:00	1449,5	15,12	2,34	58.986	0,89	0,14		
	179	IGI	4.655.394	463.848								29/05/2022 15:00	13458,8	104,30	37,78	586.255	61,14	22,15		
	179	IGI	4.655.394	463.848								29/05/2022 16:00	18660,4	10,79	48,21	810.939	8,75	39,10		
	179	IGI	4.655.394	463.848		36	Fermata	31/05/2022 23:09	31/05/2022 23:09	31/05/2022 23:25	0,27						6,76	3,28		
	179	IGI	4.655.394	463.848								01/06/2022 00:00	7760,4	18,91	9,18	357.478	6,76	3,28		
	179	IGI	4.655.394	463.848		37	Avvio/F	06/06/2022 02:07	06/06/2022 02:54	06/06/2022 05:13	3,10						121,18	52,25		
	179	IGI	4.655.394	463.848								06/06/2022 03:00	9897,5	186,19	2,61	433.890	80,79	1,13		
	179	IGI	4.655.394	463.848								06/06/2022 04:00	13183,7	17,56	0,03	584.932	10,27	0,02		
	179	IGI	4.655.394	463.848								06/06/2022 05:00	16596,1	13,26	69,85	705.045	9,35	49,25		
	179	IGI	4.655.394	463.848								06/06/2022 06:00	40007,4	12,20	1,09	1.702.375	20,77	1,85		
	179	IGI	4.655.394	463.848		38	Fermata	07/06/2022 23:04	07/06/2022 23:04	07/06/2022 23:16	0,20						3,35	1,06		
	179	IGI	4.655.394	463.848								08/06/2022 00:00	4077,6	17,21	5,43	194.693	3,35	1,06		
	179	IGI	4.655.394	463.848		39	Avvio/T	08/06/2022 13:01	08/06/2022 13:40	08/06/2022 15:11	2,17						78,53	70,87		
	179	IGI	4.655.394	463.848								08/06/2022 14:00	12153,6	123,56	28,00	512.506	63,32	14,35		
	179	IGI	4.655.394	463.848								08/06/2022 15:00	16646,9	9,34	77,49	701.172	6,55	54,33		
	179	IGI	4.655.394	463.848								08/06/2022 16:00	25603,9	7,83	1,98	1.105.887	8,66	2,19		
	179	IGI	4.655.394	463.848		40	Fermata	10/06/2022 09:12	10/06/2022 09:12	10/06/2022 09:25	0,22						7,39	2,92		
	179	IGI	4.655.394	463.848								10/06/2022 10:00	8243,8	19,50	7,70	379.171	7,39	2,92		
	179	IGI	4.655.394	463.848		41	Avvio/F	13/06/2022 02:47	13/06/2022 03:38	13/06/2022 05:58	3,18						92,38	82,13		
	179	IGI	4.6555																	

Transitori	Codice Impianto	Denominazione installazione	Coordinate		Item	Informazione richiesta dal PMC per ogni singolo item														Indicatore di prestazione NOx	Indicatore di prestazione CO
			Lat N	Long E		Evento	Tipo Transitorio	Data inizio	Inizio parallelo	Data fine/Minimo Tecnico superato	Durata Transitorio (ore)	Periodi del Transitorio	Consumo Gas Naturale (kg)	NOx (come NO ₂) rif. O ₂ (mg/Nm ³)	CO rif. O ₂ (mg/Nm ³)	Portata Fumi rif. O ₂ Totale (Nm ³)	NOx (come NO ₂) massico (kg)	CO massico (kg)			
	179	IGI	4.655.394	463.848	Unità Produttiva 2 UP2							02/07/2022 00:00	6017,5	19,16	5,30	281.406	5,39	1,49	n.a.	n.a.	
	179	IGI	4.655.394	463.848		49	Avvio/T	03/07/2022 13:22	03/07/2022 14:07	03/07/2022 15:34	2,20						75,10	67,64			
	179	IGI	4.655.394	463.848									03/07/2022 14:00	6799,4	128,01	0,94	293.736	37,60			0,27
	179	IGI	4.655.394	463.848									03/07/2022 15:00	15006,3	45,90	67,32	651.949	29,93			43,89
	179	IGI	4.655.394	463.848									03/07/2022 16:00	21022,2	8,87	27,52	853.138	7,57			23,47
	179	IGI	4.655.394	463.848		50	Fermata	08/07/2022 23:05	08/07/2022 23:05	08/07/2022 23:20	0,25						5,38	2,59			
	179	IGI	4.655.394	463.848									09/07/2022 00:00	5214,8	20,38	9,81	263.944	5,38			2,59
	179	IGI	4.655.394	463.848		51	Avvio/F	17/07/2022 10:52	17/07/2022 11:43	17/07/2022 13:54	3,03						125,23	47,93			
	179	IGI	4.655.394	463.848									17/07/2022 11:00	1547,2	13,50	0,28	63.265	0,85			0,02
	179	IGI	4.655.394	463.848									17/07/2022 12:00	11463,5	186,49	0,11	538.819	100,48			0,06
	179	IGI	4.655.394	463.848									17/07/2022 13:00	12930,7	20,58	0,69	596.219	12,27			0,41
	179	IGI	4.655.394	463.848									17/07/2022 14:00	17541,5	14,67	59,88	792.250	11,62			47,44
	179	IGI	4.655.394	463.848		52	Fermata	22/07/2022 23:11	22/07/2022 23:11	22/07/2022 23:24	0,22						9,01	1,93			
	179	IGI	4.655.394	463.848									23/07/2022 00:00	8276,8	22,76	4,88	395.881	9,01			1,93
	179	IGI	4.655.394	463.848		53	Avvio/T	24/07/2022 13:46	24/07/2022 14:26	24/07/2022 15:42	1,93						94,47	43,21			
	179	IGI	4.655.394	463.848									24/07/2022 14:00	2305,3	37,94	0,16	116.887	4,43			0,02
	179	IGI	4.655.394	463.848									24/07/2022 15:00	13073,9	121,64	40,16	616.896	75,04			24,77
	179	IGI	4.655.394	463.848									24/07/2022 16:00	23319,6	13,69	16,82	1.095.421	14,99			18,42
	179	IGI	4.655.394	463.848		54	Fermata	30/07/2022 01:12	30/07/2022 01:12	30/07/2022 01:24	0,20						6,81	1,89			
	179	IGI	4.655.394	463.848									30/07/2022 02:00	7969,2	17,88	4,96	380.824	6,81			1,89
	179	IGI	4.655.394	463.848		55	Avvio/T	01/08/2022 02:01	01/08/2022 02:50	01/08/2022 04:12	2,18						115,28	73,72			
	179	IGI	4.655.394	463.848									01/08/2022 03:00	11644,4	164,10	21,28	537.655	88,23			11,44
	179	IGI	4.655.394	463.848									01/08/2022 04:00	16574,8	18,88	73,67	758.325	14,32			55,87
	179	IGI	4.655.394	463.848									01/08/2022 05:00	25389,9	11,11	5,60	1.145.940	12,73			6,41
	179	IGI	4.655.394	463.848		56	Fermata	05/08/2022 23:09	05/08/2022 23:09	05/08/2022 23:23	0,23						6,47	2,53			
	179	IGI	4.655.394	463.848									06/08/2022 00:00	7036,3	19,07	7,46	339.496	6,47			2,53
	179	IGI	4.655.394	463.848		57	Avvio/T	06/08/2022 15:01	06/08/2022 15:47	06/08/2022 17:00	1,98						100,44	40,34			
	179	IGI	4.655.394	463.848									06/08/2022 16:00	11288,5	175,00	16,58	519.745	90,96			8,62
	179	IGI	4.655.394	463.848									06/08/2022 17:00	17758,3	11,78	39,41	804.863	9,48			31,72
	179	IGI	4.655.394	463.848		58	Fermata	06/08/2022 23:05	06/08/2022 23:05	06/08/2022 23:19	0,23						4,81	2,18			
	179	IGI	4.655.394	463.848									07/08/2022 00:00	5089,4	18,95	8,58	253.874	4,81			2,18
	179	IGI	4.655.394	463.848		59	Avvio/T	07/08/2022 13:07	07/08/2022 14:01	07/08/2022 15:15	2,13						98,21	59,65			
	179	IGI	4.655.394	463.848									07/08/2022 14:00	9191,7	170,39	0,00	429.011	73,10			0,00
	179	IGI	4.655.394	463.848									07/08/2022 15:00	15975,1	20,84	79,70	718.290	14,97			57,24
	179	IGI	4.655.394	463.848									07/08/2022 16:00	25932,0	8,63	2,05	1.174.409	10,14			2,40
	179	IGI	4.655.394	463.848		60	Transitorio Generico	08/08/2022 14:07	08/08/2022 14:07	08/08/2022 15:12	1,08						31,79	60,31			
	179	IGI	4.655.394	463.848									08/08/2022 15:00	20837,1	12,67	43,88	956.800	12,13			41,98
	179	IGI	4.655.394	463.848									08/08/2022 16:00	36818,8	11,96	11,15	1.644.053	19,67			18,33
	179	IGI	4.655.394	463.848		61	Fermata	10/08/2022 23:10	10/08/2022 23:10	10/08/2022 23:23	0,22						7,30	2,59			
	179	IGI	4.655.394	463.848									11/08/2022 00:00	7860,0	19,26	6,84	379.309	7,30			2,59
	179	IGI	4.655.394	463.848		62	Avvio/F	17/08/2022 02:02	17/08/2022 02:47	17/08/2022 05:09	3,12						117,23	19,52			
	179	IGI	4.655.394	463.848									17/08/2022 03:00	10967,2	147,45	4,28	518.004	76,38			2,22
	179	IGI	4.655.394	463.848									17/08/2022 04:00	13184,1	22,51	0,00	619.855	13,95			0,00
	179	IGI	4.655.394	463.848									17/08/2022 05:00	13966,6	21,06	14,98	649.377	13,67			9,73
	179	IGI	4.655.394	463.848									17/08/2022 06:00	25457,1	11,51	6,60	1.148.482	13,22			7,58
	179	IGI	4.655.394	463.848		63	Fermata	19/08/2022 23:08	19/08/2022 23:08	19/08/2022 23:22	0,23						6,96	2,53			
	179	IGI	4.655.394	463.848									20/08/2022 00:00	6496,2	21,40	7,77	325.387	6,96			2,53
	179	IGI	4.655.394	463.848		64	Avvio/F	25/08/2022 02:02	25/08/2022 02:47	25/08/2022 05:10	3,13						133,88	10,82			
	179	IGI	4.655.394	463.848									25/08/2022 03:00	11201,0	154,90	1,35	530.300	82,14			0,72
	179	IGI	4.655.394	463.848									25/08/2022 04:00	13184,9	25,81	0,00	624.726	16,12			0,00
	179	IGI	4.655.394	463.848									25/08/2022 05:00	13940,2	23,22	6,50	655.514	15,22			4,26
	179	IGI	4.655.394	463.848									25/08/2022 06:00	33698,9	13,57	3,88	1.502.902	20,39			5,84
	179	IGI	4.655.394	463.848		65	Transitorio Generico	26/08/2022 08:13	26/08/2022 08:13	26/08/2022 08:47	0,57						18,81	32,38			
	179	IGI	4.655.394	463.848									26/08/2022 09:00	27095,9	15,42	26,55	1.219.624	18,81			32,38
	179	IGI	4.655.394	463.848		66	Fermata	26/08/2022 23:13	26/08/2022 23:13	26/08/2022 23:25	0,20						8,56	2,32			
	179	IGI	4.655.394	463.848									27/08/2022 00:00	8714,3	20,59	5,57	415.972	8,56			2,32
	179	IGI																			

Transitori	Codice Impianto	Denominazione installazione	Coordinate		Item	Informazione richiesta dal PMC per ogni singolo item														
			Lat N	Long E		Evento	Tipo Transitorio	Data inizio	Inizio parallelo	Data fine/Minimo Tecnico superato	Durata Transitorio (ore)	Periodi del Transitorio	Consumo Gas Naturale (kg)	NOx (come NO ₂) rif. O ₂ (mg/Nm ³)	CO rif. O ₂ (mg/Nm ³)	Portata Fumi rif. O ₂ Totale (Nm ³)	NOx (come NO ₂) massico (kg)	CO massico (kg)	Indicatore di prestazione NOx	Indicatore di prestazione CO
	179	IGI	4.655.394	463.848								20/09/2022 05:00	24486,3	12,06	8,55	1.093.546	13,19	9,35		
	179	IGI	4.655.394	463.848		76	Fermata	20/09/2022 22:12	20/09/2022 22:12	20/09/2022 22:26	0,23						9,55	3,45		
	179	IGI	4.655.394	463.848								20/09/2022 23:00	8409,0	24,00	8,66	398.031	9,55	3,45		
	179	IGI	4.655.394	463.848		77	Avvio/T	22/09/2022 02:46	22/09/2022 03:31	22/09/2022 04:55	2,15						96,74	90,56		
	179	IGI	4.655.394	463.848								22/09/2022 03:00	2679,3	35,72	39,28	119.377	4,26	4,69		
	179	IGI	4.655.394	463.848								22/09/2022 04:00	14290,7	126,12	45,72	626.881	79,06	28,66		
	179	IGI	4.655.394	463.848								22/09/2022 05:00	19845,1	15,48	66,04	866.250	13,41	57,21		
	179	IGI	4.655.394	463.848		78	Fermata	22/09/2022 11:12	22/09/2022 11:12	22/09/2022 11:24	0,20						9,10	2,73		
	179	IGI	4.655.394	463.848								22/09/2022 12:00	7952,6	24,18	7,24	376.325	9,10	2,73		
	179	IGI	4.655.394	463.848		79	Avvio/F	26/09/2022 02:10	26/09/2022 02:55	26/09/2022 05:07	2,95						101,14	69,85		
	179	IGI	4.655.394	463.848								26/09/2022 03:00	9587,9	137,28	18,65	442.436	60,74	8,25		
	179	IGI	4.655.394	463.848								26/09/2022 04:00	13593,7	23,18	0,00	624.776	14,48	0,00		
	179	IGI	4.655.394	463.848								26/09/2022 05:00	17536,2	16,83	73,63	772.647	13,00	56,89		
	179	IGI	4.655.394	463.848								26/09/2022 06:00	25701,0	11,29	4,11	1.144.597	12,92	4,71		
	179	IGI	4.655.394	463.848		80	Fermata	26/09/2022 23:07	26/09/2022 23:07	26/09/2022 23:20	0,22						5,70	1,67		
	179	IGI	4.655.394	463.848								27/09/2022 00:00	6064,0	19,30	5,66	295.090	5,70	1,67		
	179	IGI	4.655.394	463.848		81	Avvio/F	04/10/2022 03:04	04/10/2022 03:47	04/10/2022 05:57	2,88						118,89	44,17		
	179	IGI	4.655.394	463.848								04/10/2022 04:00	11171,8	173,05	77,76	506.640	87,67	39,40		
	179	IGI	4.655.394	463.848								04/10/2022 05:00	13723,7	25,15	0,00	627.142	15,77	0,00		
	179	IGI	4.655.394	463.848								04/10/2022 06:00	15973,9	21,65	6,70	713.394	15,44	4,78		
	179	IGI	4.655.394	463.848		82	Fermata	04/10/2022 22:17	04/10/2022 22:17	04/10/2022 22:31	0,23						11,17	4,77		
	179	IGI	4.655.394	463.848								04/10/2022 23:00	10000,2	24,13	10,31	462.874	11,17	4,77		
	179	IGI	4.655.394	463.848		83	Avvio/C	05/10/2022 03:26	05/10/2022 03:48	05/10/2022 05:00	1,57						51,54	55,92		
	179	IGI	4.655.394	463.848								05/10/2022 04:00	6613,8	111,08	5,07	296.942	32,99	1,51		
	179	IGI	4.655.394	463.848								05/10/2022 05:00	18645,0	23,29	68,30	796.700	18,55	54,42		
	179	IGI	4.655.394	463.848		84	Fermata	07/10/2022 23:07	07/10/2022 23:07	07/10/2022 23:21	0,23						6,13	2,64		
	179	IGI	4.655.394	463.848								08/10/2022 00:00	6345,2	20,12	8,66	304.840	6,13	2,64		
	179	IGI	4.655.394	463.848		85	Avvio/F	12/10/2022 03:13	12/10/2022 03:52	12/10/2022 06:03	2,83						111,28	49,83		
	179	IGI	4.655.394	463.848								12/10/2022 04:00	9536,4	124,99	12,68	516.573	64,57	6,55		
	179	IGI	4.655.394	463.848								12/10/2022 05:00	13701,0	23,13	0,00	629.234	14,55	0,00		
	179	IGI	4.655.394	463.848								12/10/2022 06:00	16930,6	18,00	54,81	769.735	13,86	42,19		
	179	IGI	4.655.394	463.848								12/10/2022 07:00	35242,1	11,82	0,71	1.548.507	18,30	1,10		
	179	IGI	4.655.394	463.848		86	Fermata	12/10/2022 21:32	12/10/2022 21:32	12/10/2022 22:13	0,68						71,17	3,61		
	179	IGI	4.655.394	463.848								12/10/2022 22:00	18544,6	83,62	4,19	841.535	70,37	3,52		
	179	IGI	4.655.394	463.848								12/10/2022 23:00	923,9	15,06	1,69	53.524	0,81	0,09		
	179	IGI	4.655.394	463.848		87	Avvio/T	13/10/2022 04:03	13/10/2022 04:43	13/10/2022 06:03	2,00						112,35	75,97		
	179	IGI	4.655.394	463.848								13/10/2022 05:00	10370,5	141,72	29,69	529.068	74,98	15,71		
	179	IGI	4.655.394	463.848								13/10/2022 06:00	18466,5	13,05	70,54	849.386	11,08	59,91		
	179	IGI	4.655.394	463.848								13/10/2022 07:00	42516,1	13,80	0,19	1.904.813	26,29	0,35		
	179	IGI	4.655.394	463.848		88	Fermata	13/10/2022 21:22	13/10/2022 21:22	13/10/2022 21:33	0,18						8,69	2,85		
	179	IGI	4.655.394	463.848								13/10/2022 22:00	8834,2	21,12	6,92	411.296	8,69	2,85		
	179	IGI	4.655.394	463.848		89	Mancato Avviamento	02/11/2022 12:37	02/11/2022 13:30	02/11/2022 16:47	4,17						184,42	17,23		
	179	IGI	4.655.394	463.848								02/11/2022 13:00	4466,6	67,54	0,27	199.033	13,44	0,05		
	179	IGI	4.655.394	463.848								02/11/2022 14:00	12242,4	148,44	0,00	572.752	85,02	0,00		
	179	IGI	4.655.394	463.848								02/11/2022 15:00	15505,9	22,33	24,80	688.765	15,38	17,08		
	179	IGI	4.655.394	463.848								02/11/2022 16:00	13068,7	66,10	0,00	610.058	40,32	0,00		
	179	IGI	4.655.394	463.848								02/11/2022 17:00	9800,3	65,17	0,20	464.300	30,26	0,09		
	179	IGI	4.655.394	463.848		90	Mancato Avviamento	03/11/2022 11:56	03/11/2022 12:36	03/11/2022 14:10	2,23						95,40	3,60		
	179	IGI	4.655.394	463.848								03/11/2022 12:00	705,3	3,77	0,30	26.196	0,10	0,01		
	179	IGI	4.655.394	463.848								03/11/2022 13:00	12133,0	141,03	6,46	555.984	78,41	3,59		
	179	IGI	4.655.394	463.848								03/11/2022 14:00	13545,4	23,02	0,00	623.019	14,34	0,00		
	179	IGI	4.655.394	463.848								03/11/2022 15:00	1677,3	27,95	0,06	91.145	2,55	0,01		
	179	IGI	4.655.394	463.848		91	Avvio/F	07/11/2022 03:13	07/11/2022 03:59	07/11/2022 06:13	3,00						118,19	97,29		
	179	IGI	4.655.394	463.848								07/11/2022 04:00	9162,1	148,98	88,60	413.661	61,63	36,65		
	179	IGI	4.655.394	463.848								07/11/2022 05:00	14120,4	22,69	0,00	635.826	14,43	0,00		
	179	IGI	4.655.394	463.848								07/11/2022 06:00	17900,1	18,81	63,36	771.203	14,51	48,87		
	179	IGI	4.655.394	463.848								07/11/2022 07:00	39124,0	16,64	7,09	1.660.175	27,63	11,77		
	179	IGI	4.655.394	463.848		92														

Transitori				Item	Informazione richiesta dal PMC per ogni singolo item														Indicatore di prestazione NOx	Indicatore di prestazione CO
Codice Impianto	Denominazione installazione	Coordinate			Evento	Tipo Transitorio	Data inizio	Inizio parallelo	Data fine/Minimo Tecnico superato	Durata Transitorio (ore)	Periodi del Transitorio	Consumo Gas Naturale (kg)	NOx (come NO ₂) rif. O ₂ (mg/Nm ³)	CO rif. O ₂ (mg/Nm ³)	Portata Fumi rif. O ₂ Totale (Nm ³)	NOx (come NO ₂) massico (kg)	CO massico (kg)			
		Lat N	Long E																	
179	IGI	4.655.394	463.848							29/11/2022 23:00	10929,2	50,73	10,10	490.673	24,89	4,95				
179	IGI	4.655.394	463.848		101	Avvio/T	30/11/2022 05:18	30/11/2022 05:49	30/11/2022 06:56	1,63						59,31		59,96		
179	IGI	4.655.394	463.848								30/11/2022 06:00	8993,8	116,56	20,92	387.802	45,20		8,11		
179	IGI	4.655.394	463.848								30/11/2022 07:00	19245,0	17,17	63,11	821.478	14,10		51,85		
179	IGI	4.655.394	463.848		102	Fermata	30/11/2022 20:13	30/11/2022 20:13	30/11/2022 20:28	0,25						10,57		4,26		
179	IGI	4.655.394	463.848								30/11/2022 21:00	9270,9	25,64	10,33	412.372	10,57		4,26		
179	IGI	4.655.394	463.848		103	Avvio/T	01/12/2022 04:17	01/12/2022 04:48	01/12/2022 05:55	1,63						56,47		54,12		
179	IGI	4.655.394	463.848								01/12/2022 05:00	8512,6	111,07	10,01	377.011	41,88		3,77		
179	IGI	4.655.394	463.848								01/12/2022 06:00	19133,9	17,84	61,52	818.289	14,59		50,34		
179	IGI	4.655.394	463.848		104	Fermata	01/12/2022 12:03	01/12/2022 12:03	01/12/2022 12:21	0,30						10,57		1,54		
179	IGI	4.655.394	463.848								01/12/2022 13:00	4740,3	46,24	6,75	228.488	10,57		1,54		
179	IGI	4.655.394	463.848		105	Avvio/T	02/12/2022 04:47	02/12/2022 05:32	02/12/2022 06:56	2,15						108,61		83,79		
179	IGI	4.655.394	463.848								02/12/2022 05:00	2489,0	35,86	5,87	107.957	3,87		0,63		
179	IGI	4.655.394	463.848								02/12/2022 06:00	14052,4	144,20	42,69	615.009	88,68		26,26		
179	IGI	4.655.394	463.848								02/12/2022 07:00	20117,5	18,76	66,49	855.680	16,06		56,90		
179	IGI	4.655.394	463.848		106	Fermata	02/12/2022 13:12	02/12/2022 13:12	02/12/2022 13:25	0,22						9,98		2,83		
179	IGI	4.655.394	463.848								02/12/2022 14:00	8329,8	26,41	7,48	378.122	9,98		2,83		
179	IGI	4.655.394	463.848		107	Avvio/F	05/12/2022 04:17	05/12/2022 05:00	05/12/2022 07:12	2,92						124,95		36,52		
179	IGI	4.655.394	463.848								05/12/2022 05:00	8141,0	153,78	87,68	362.819	55,79		31,81		
179	IGI	4.655.394	463.848								05/12/2022 06:00	13896,6	34,15	0,12	624.565	21,33		0,07		
179	IGI	4.655.394	463.848								05/12/2022 07:00	14765,0	28,45	3,06	653.557	18,59		2,00		
179	IGI	4.655.394	463.848								05/12/2022 08:00	38961,4	17,86	1,61	1.637.103	29,23		2,64		
179	IGI	4.655.394	463.848		108	Fermata	08/12/2022 00:12	08/12/2022 00:12	08/12/2022 00:29	0,28						14,55		4,44		
179	IGI	4.655.394	463.848								08/12/2022 01:00	10216,1	32,22	9,83	451.616	14,55		4,44		
179	IGI	4.655.394	463.848		109	Avvio/F	12/12/2022 04:03	12/12/2022 05:03	12/12/2022 07:12	3,15						146,87		50,13		
179	IGI	4.655.394	463.848								12/12/2022 05:00	10610,0	191,29	27,65	452.944	86,64		12,52		
179	IGI	4.655.394	463.848								12/12/2022 06:00	13700,2	49,50	0,14	585.975	29,01		0,08		
179	IGI	4.655.394	463.848								12/12/2022 07:00	17138,8	21,51	49,60	717.426	15,43		35,58		
179	IGI	4.655.394	463.848								12/12/2022 08:00	25841,6	14,53	1,78	1.087.191	15,79		1,94		
179	IGI	4.655.394	463.848		110	Fermata	15/12/2022 00:05	15/12/2022 00:05	15/12/2022 00:18	0,22						4,98		1,52		
179	IGI	4.655.394	463.848								15/12/2022 01:00	4917,0	22,30	6,81	223.293	4,98		1,52		
179	IGI	4.655.394	463.848		111	Avvio/C	15/12/2022 05:30	15/12/2022 05:58	15/12/2022 06:58	1,47						38,52		51,40		
179	IGI	4.655.394	463.848								15/12/2022 06:00	5502,3	95,52	2,18	232.665	22,22		0,51		
179	IGI	4.655.394	463.848								15/12/2022 07:00	18604,0	21,15	66,05	770.468	16,30		50,89		
179	IGI	4.655.394	463.848		112	Transitorio Generico	15/12/2022 15:52	15/12/2022 15:52	15/12/2022 16:48	0,93						38,68		22,64		
179	IGI	4.655.394	463.848								15/12/2022 16:00	21394,2	8,92	1,97	917.215	8,18		1,80		
179	IGI	4.655.394	463.848								15/12/2022 17:00	17214,8	49,58	33,87	615.177	30,50		20,84		
179	IGI	4.655.394	463.848		113	Fermata	15/12/2022 20:04	15/12/2022 20:04	15/12/2022 20:24	0,33						12,75		1,28		
179	IGI	4.655.394	463.848								15/12/2022 21:00	5592,3	48,60	4,86	262.276	12,75		1,28		

Note:
IGI = A2A Gencogas - Impianto Gissi
Coordinate = Baricentro del camino
*Tipologia: C, F, T = Caldo, Freddo, Tiepido

Emissioni totali acqua (rif. pag 73 del PMC)								
Codice Impianto	Denominazione installazione	Coordinate		Item		Informazione richiesta dal PMC p	Indicatore di prestazione	
		Lat N	Long E	Parametro	UM	Quantità emessa nell'anno di inquinante (kg/anno)		
							Valore	UM
179	IGI	4.655.394	463.848	pH	kg/anno	n.a.	n.a.	
179	IGI	4.655.394	463.848	Conducibilità	kg/anno	n.a.	n.a.	
179	IGI	4.655.394	463.848	Idrocarburi totali*	kg/anno	2,60	n.a.	
179	IGI	4.655.394	463.848	COD	kg/anno	66,55	n.a.	
179	IGI	4.655.394	463.848	Solidi sospesi totali	kg/anno	48,48	n.a.	

Note:

IGI = A2A Gencogas - Impianto Gissi

Coordinate = Baricentro del camino

Indicatore di prestazione = Item richiesto rapportato al prodotto principale di impianto (energia elettrica lorda)

n.a. = Non applicabile

* = Il risultato analitico risulta sempre inferiore al limite di quantificazione. Il valore numerico della concentrazione è pari al 50% del limite di quantificazione.

Emissioni idriche periodiche (rif. pag 73 del PMC)											
Codice Impianto	Denominazione installazione	Coordinate		Item	Informazione richiesta dal PMC per ogni singolo item						Indicatore di prestazione
				SCARICO/PRO CESSO	Parametro	Frequenza	UM	Valori misurati		Valore limite AIA	
		Lat N	Long E					mar-22	ott-22		
179	IGI	4.655.394	463.848	SC1 (MN)	pH	semestrale	-	7,54	7,61	5,5 - 9,5	n.a.
179	IGI	4.655.394	463.848		Temperatura		°C	20	25	n.a.	n.a.
179	IGI	4.655.394	463.848		Conducibilità		µS/cm	167	138	n.a.	n.a.
179	IGI	4.655.394	463.848		Solidi sospesi totali		mg/l	10	1	< 80	n.a.
179	IGI	4.655.394	463.848		COD		mg/l	7,55	7,55	< 160	n.a.
179	IGI	4.655.394	463.848		Idrocarburi tototali		mg/l	< 0,059	< 0,059	< 5	n.a.
179	IGI	4.655.394	463.848	SC1 (ML)	pH	semestrale	-	7,18	7,56	n.a.	n.a.
179	IGI	4.655.394	463.848		Temperatura		°C	20	25	n.a.	n.a.
179	IGI	4.655.394	463.848		Conducibilità		µS/cm	426	501	n.a.	n.a.
179	IGI	4.655.394	463.848		Solidi sospesi totali		mg/l	11,7	80	n.a.	n.a.
179	IGI	4.655.394	463.848		BOD5		mg/l	2	15	n.a.	n.a.

Risultati analisi controllo rifiuti (rif. Tabella pag. 74 del PMC)																
Codice Impianto	Denominazione installazione	Coordinate		Item	Informazione richiesta dal PMC per ogni singolo item										Indicatore di prestazione	
		Attività di origine	CER		Descrizione	Tipologia rifiuto	Quantità annua prodotta (kg)	Avviati a recupero		Avviati a smaltimento		Indici annui rifiuti (kg annui a R o D/kg annui prodotti)				
								Quantità (kg)	Operazione R	Quantità (kg)	Operazione D	% a recupero %R	% a smaltimento %D	Produzione specifica per energia generata (kg/MWh)		
179	IGI	4.655.394	463.848	Rifiuti di processo	Produzione energia elettrica	19 09 02	Fanghi prodotti dai processi di chiarificazione dell'acqua (Sale)	Non pericoloso	30.500,00	30.500,00	R13	0,00	-	100,00%	0,00%	0,02
179	IGI	4.655.394	463.848		Totale rifiuti di processo				30.500,00	30.500,00		0,00		0,00%		
179	IGI	4.655.394	463.848	Altri rifiuti (non di processo)	Attività di manutenzione	07 06 04	Altri solventi organici, soluzioni di lavaggio ed acque madri	Pericoloso	1.607,00	0,00	-	1.607,00	D15	0,00%	100,00%	n.a.
179	IGI	4.655.394	463.848		Attività di manutenzione	10 01 01	Ceneri pesanti, fanghi e polveri di caldaia (tranne le polveri di caldaia di cui alla voce 10 01 04)	Non pericoloso	1.325,00	0,00	-	1.325,00	D15	0,00%	100,00%	n.a.
179	IGI	4.655.394	463.848		Attività di manutenzione	13 02 05	Scarti di olio minerale per motori, ingranaggi e lubrificazione, non clorurati	Pericoloso	14.130,00	14.130,00	R13	0,00	-	100,00%	0,00%	n.a.
179	IGI	4.655.394	463.848		Attività di manutenzione	13 02 06	Scarti di olio sintetico per motori, ingranaggi e lubrificazione	Pericoloso	350,00	350,00	R13	0,00	-	100,00%	0,00%	n.a.
179	IGI	4.655.394	463.848		Attività di manutenzione	13 05 07	Acque oleose prodotte dalla separazione olio/acqua	Pericoloso	32.680,00	0,00	-	32.680,00	D9	0,00%	100,00%	n.a.
179	IGI	4.655.394	463.848		Attività di manutenzione	15 01 01	Imballaggi in carta e cartone	Non pericoloso	2.745,60	2.745,60	R13	0,00	-	100,00%	0,00%	n.a.
179	IGI	4.655.394	463.848		Attività di manutenzione	15 01 03	Imballaggi in legno	Non pericoloso	5.560,00	5.560,00	R13	0,00	-	100,00%	0,00%	n.a.
179	IGI	4.655.394	463.848		Attività di manutenzione	15 01 10	Imballaggi contenenti residui di sostanze pericolose o contaminati da tali sostanze	Pericoloso	1.320,00	980,00	R13	340,00	D15	74,24%	25,76%	n.a.
179	IGI	4.655.394	463.848		Attività di manutenzione	15 01 11	Imballaggi metallici contenenti matrici solide porose pericolose (ad esempio amianto), compresi i contenitori a pressione vuoti	Pericoloso	29,40	29,40	R13	0,00	-	100,00%	0,00%	n.a.
179	IGI	4.655.394	463.848		Attività di manutenzione	15 02 02	Absorbenti, materiali filtranti (inclusi filtri dell'olio non specificati altrimenti), stracci e indumenti protettivi, contaminati da sostanze pericolose	Pericoloso	2.440,00	0,00	-	2.440,00	D15	0,00%	100,00%	n.a.
179	IGI	4.655.394	463.848		Attività di manutenzione	16 01 14	Liquidi antigelo contenenti sostanze pericolose	Pericoloso	720,00	0,00	-	720,00	D15	0,00%	100,00%	n.a.
179	IGI	4.655.394	463.848		Attività di manutenzione	16 02 14	Apparecchiature fuori uso, diverse da quelle di cui alle voci da 16 02 09 a 16 02 13	Non pericoloso	150,00	150,00	R13	0,00	-	100,00%	0,00%	n.a.
179	IGI	4.655.394	463.848		Attività di manutenzione	16 02 13	Apparecchiature fuori uso, contenenti componenti pericolosi (2) diversi da quelli di cui alle voci 16 02 09 e 16 02 12	Pericoloso	280,00	280,00	R13	0,00	-	100,00%	0,00%	n.a.
179	IGI	4.655.394	463.848		Attività di manutenzione	16 02 16	Componenti rimossi da apparecchiature fuori uso, diversi da quelli di cui alla voce 16 02 15	Non pericoloso	871,00	871,00	R13	0,00	-	100,00%	0,00%	n.a.
179	IGI	4.655.394	463.848		Attività di manutenzione	16 03 03	Rifiuti inorganici, contenenti sostanze pericolose	Pericoloso	2.275,00	0,00	-	2.275,00	D15	0,00%	100,00%	n.a.
179	IGI	4.655.394	463.848		Attività di manutenzione	16 03 04	Rifiuti inorganici, diversi da quelli di cui alla voce 16 03 03	Non pericoloso	320,00	0,00	-	320,00	D15	0,00%	100,00%	n.a.
179	IGI	4.655.394	463.848		Attività di manutenzione	16 03 05	Rifiuti organici, contenenti sostanze pericolose	Pericoloso	2.090,00	0,00	-	2.090,00	D15	0,00%	100,00%	n.a.
179	IGI	4.655.394	463.848		Attività di manutenzione	16 03 06	Rifiuti organici, diversi da quelli di cui alla voce 16 03 05	Non pericoloso	6.200,00	0,00	-	6.200,00	D15	0,00%	100,00%	n.a.
179	IGI	4.655.394	463.848		Analisi di laboratorio	16 05 06	Sostanze chimiche di laboratorio contenenti o costituite da sostanze pericolose, comprese le miscele di sostanze chimiche di laboratorio	Pericoloso	39,00	0,00	-	39,00	D15	0,00%	100,00%	n.a.
179	IGI	4.655.394	463.848		Attività di manutenzione	16 06 04	Batterie alcaline (tranne 16 06 03)	Non pericoloso	8,00	8,00	R13	0,00	-	100,00%	0,00%	n.a.
179	IGI	4.655.394	463.848		Attività di manutenzione	16 10 02	Soluzioni acquose di scarto, diverse da quelle di cui alla voce 16 10 01	Non pericoloso	180.880,00	0,00	-	180.880,00	D8	0,00%	100,00%	n.a.
179	IGI	4.655.394	463.848		Attività di manutenzione	17 01 07	Miscugli o scorie di cemento, mattoni, mattonelle e ceramiche, diverse da quelle di cui alla voce 17 01 06	Non pericoloso	9.800,00	9.800,00	R5/R13	0,00	-	100,00%	0,00%	n.a.
179	IGI	4.655.394	463.848		Attività di manutenzione	17 02 03	Plastica	Non pericoloso	2.127,00	2.127,00	R13	0,00	-	100,00%	0,00%	n.a.
179	IGI	4.655.394	463.848		Attività di manutenzione	17 04 07	Metalli Misti	Non pericoloso	10.700,00	10.700,00	R13	0,00	-	100,00%	0,00%	n.a.
179	IGI	4.655.394	463.848		Attività di manutenzione	17 04 11	Cavi, diversi da quelli di cui alla voce 17 04 10	Non pericoloso	95,00	95,00	R13	0,00	-	100,00%	0,00%	n.a.
179	IGI	4.655.394	463.848		Attività di manutenzione	17 05 04	Terra e rocce, diverse da quelle di cui alla voce 17 05 03	Non pericoloso	125.400,00	11.140,00	R13	114.260,00	D15	8,88%	91,12%	n.a.
179	IGI	4.655.394	463.848		Attività di manutenzione	17 06 03	Altri materiali isolanti contenenti o costituiti da sostanze pericolose	Pericoloso	3.460,00	0,00	-	3.460,00	D15	0,00%	100,00%	n.a.
179	IGI	4.655.394	463.848		Attività di manutenzione	17 09 04	Rifiuti misti dell'attività di costruzione e demolizione, diversi da quelli di cui alle voci 17 09 01, 17 09 02 e 17 09 03	Non pericoloso	40,00	40,00	R13	0,00	-	100,00%	0,00%	n.a.
179	IGI	4.655.394	463.848		Attività presidio sanitario	18 01 03	Rifiuti che devono essere raccolti e smaltiti applicando precauzioni particolari per evitare infezioni	Pericoloso	4,00	0,00	-	4,00	D9	0,00%	100,00%	n.a.
179	IGI	4.655.394	463.848		Attività di pulizia	18 02 02	Rifiuti che devono essere raccolti e smaltiti applicando precauzioni particolari per evitare infezioni	Pericoloso	100,00	0,00	-	100,00	D15	0,00%	100,00%	n.a.
179	IGI	4.655.394	463.848		Attività di manutenzione	19 09 02	Fanghi prodotti dai processi di chiarificazione dell'acqua (Fango)	Non pericoloso	1.620,00	1.620,00	R13	0,00	-	100,00%	0,00%	n.a.

risultati analisi controllo rifiuti (rif. Tabella pag. 74 del PMC)																
Codice Impianto	Denominazione installazione	Coordinate		Item	Informazione richiesta dal PMC per ogni singolo item											Indicatore di prestazione
		Attività di origine	CER		Descrizione	Tipologia rifiuto	Quantità annua prodotta (kg)	Avviati a recupero		Avviati a smaltimento		Indici annui rifiti (kg annui a R o D/kg annui prodotti)				
								Quantità (kg)	Operazione R	Quantità (kg)	Operazione D	% a recupero %R	% a smaltimento %D	Produzione specifica per energia generata (kg/MWh)		
179	IGI	4.655.394	463.848		Attività di manutenzione	19 09 04	Carbone attivo esaurito	Non pericoloso	2.980,00	0,00	-	2.980,00	D15	0,00%	100,00%	n.a.
179	IGI	4.655.394	463.848		Attività di manutenzione	20 01 21	Tubi fluorescenti ed altri rifiuti contenenti mercurio	Pericoloso	217,00	217,00	R13	0,00	-	100,00%	0,00%	n.a.
179	IGI	4.655.394	463.848		Totale rifiuti non di processo				412.563	60.843	-	351.720	-			n.a.
179	IGI	4.655.394	463.848	Totale complessivo rifiuti	Totale rifiuti				443.063	91.343	-	351.720	-			n.a.
179	IGI	4.655.394	463.848		Non pericolosi				381.322	75.357	-	305.965	-			n.a.
179	IGI	4.655.394	463.848		Pericolosi				61.741	15.986	-	45.755	-			0,03

Note:

IGI = A2A Gencogas - Impianto Gissi

Coordinate = Baricentro del camino

Indicatore di prestazione = Item richiesto rapportato al prodotto principale di impianto (energia elettrica lorda)

Impianto Gissi

Confronto delle risultanze delle campagne di misura del rumore (rif. Tabella pag. 75 del PMC)															
Codice Impianto	Denominazione installazione	Coordinate		Item	Informazione richiesta dal PMC per ogni singolo item										Indicatore di prestazione
				Punto di misura	Classe	Tipologia punto di misura	L _{aeq}	L _{A90}	Valori limite di Immissione*	Valori di Qualità**	L _{aeq}	L _{A90}	Contributo Centrale	Valori limite di Emissione*	
		Lat N	Long E												
							Periodo diurno_Pieno carico (ore 06:00-22:00)				Periodo diurno_Rumore Residuo (centrale Spenta) (ore 06:00-22:00)				
179	IGI	4.655.394	463.848	Ricettore 1	III	Aree limitrofe o c/o recettori (Immissioni)	41,6	39,5	60	57	40,5	31,2	35,1	55	n.a.
179	IGI	4.655.394	463.848	Ricettore 2	IV		41,9	37,3	65	62	40	34,1	37,4	60	n.a.
179	IGI	4.655.394	463.848	Ricettore 4	V		48,4	43,3	70	67	48,1	38,6	36,6	65	n.a.
179	IGI	4.655.394	463.848	Ricettore 5	IV		48,7	36,5	65	62	48,4	29,9	36,9	60	n.a.
179	IGI	4.655.394	463.848	Ricettore 6	V		42,1	38	70	67	40,4	30,2	37,2	65	n.a.
179	IGI	4.655.394	463.848	Ricettore 7	I		43,3	39,6	50	47	39,3	34,2	41,1	45	n.a.
179	IGI	4.655.394	463.848	Punto 8	VI	Perimetro aziendale (Emissioni)	52,8	52,1	70	70	46,1	45,1	51,8	65	n.a.
							Periodo notturno_Pieno carico (ore 22:00-06:00)				Periodo notturno_Rumore Residuo (centrale Spenta) (ore 22:00-06:00)				
179	IGI	4.655.394	463.848	Ricettore 1	III	Aree limitrofe o c/o recettori (Immissioni)	40	39	50	47	34,6	31,8	38,5	45	n.a.
179	IGI	4.655.394	463.848	Ricettore 2	IV		40,8	37,7	55	52	40,2	34,7	31,9	50	n.a.
179	IGI	4.655.394	463.848	Ricettore 4	V		46,6	42,8	60	47	45,2	37,9	41	55	n.a.
179	IGI	4.655.394	463.848	Ricettore 5	IV		44,1	36,3	55	52	42,5	29,7	39	50	n.a.
179	IGI	4.655.394	463.848	Ricettore 6	V		37,8	34,6	60	47	35	27,7	34,6	55	n.a.
179	IGI	4.655.394	463.848	Ricettore 7	I		40,2***	36,2	40	37	38,8	33,9	34,6	35	n.a.
179	IGI	4.655.394	463.848	Punto 8	VI	Perimetro aziendale (Emissioni)	52,2	51,6	70	70	45,4	44	51,2	65	n.a.

Note:

IGI = A2A Gencogas - Impianto Gissi

Coordinate = Camino Gruppo

Indicatore di prestazione = Item richiesto rapportato al prodotto principale di impianto (energia elettrica lorda)

n.a. = Non applicabile

*La centrale rispetta i limiti di immissione ed emissione assoluti di zona presso tutti i punti di misura. Il contributo degli impianti termoelettrici è stato calcolato effettuando la differenza logaritmica fra i livelli di rumorosità ambientale e rumorosità residua.

Indicatori di prestazione (rif. Tabella pag. 75 del PMC)								
Codice Impianto	Denominazione installazione	Coordinate		Item		Informazione richiesta dal PMC per ogni singolo item		
		Lat N	Long E	Indicatore di performance	Descrizione	UM	Modalità di calcolo (specificare se M, S o C)*	Frequenza autocontrollo
179	IGI	4.655.394	463.848	Consumi di energia non autoprodotta	Energia elettrica	kWh/MWh	M	Mensile
179	IGI	4.655.394	463.848	Consumi di combustibile	Gas naturale	Sm ³ /Mwh	M	Mensile
179	IGI	4.655.394	463.848		Gasolio	kg/MWh	M	Mensile
179	IGI	4.655.394	463.848	Consumi di risorse idriche	Acque industriali da approvvigionamento esterno (depuratore consortile)	m ³ /MWh	M	Mensile
179	IGI	4.655.394	463.848		Acque industriali da approvvigionamento esterno (pozzo)	m ³ /MWh	M	Mensile
179	IGI	4.655.394	463.848		Acque a riuso interno per uso industriale	m ³ /MWh	C	Annuale
179	IGI	4.655.394	463.848	Emissioni in atmosfera di tipo convogliato E1-1	NOx	kg/MWh	M	Mensile
179	IGI	4.655.394	463.848		CO	kg/MWh	M	Mensile
179	IGI	4.655.394	463.848	Emissioni in atmosfera di tipo convogliato E1-2	NOx	kg/MWh	M	Mensile
179	IGI	4.655.394	463.848		CO	kg/MWh	M	Mensile
179	IGI	4.655.394	463.848	Emissioni in atmosfera di tipo non convogliato - Diffuse		n.a.		
179	IGI	4.655.394	463.848	Emissioni in atmosfera di tipo non convogliato - Fugitive		n.a.		
179	IGI	4.655.394	463.848	Gas di torcia inviati a sistema di recupero		n.a.		
179	IGI	4.655.394	463.848	Emissioni in acqua Scarico finale MN	pH	n.a.		
179	IGI	4.655.394	463.848		Conducibilità			
179	IGI	4.655.394	463.848		Idrocarburi totali			
179	IGI	4.655.394	463.848		COD			
179	IGI	4.655.394	463.848		Solidi sospesi totali			
179	IGI	4.655.394	463.848	Produzione di fanghi di depurazione	Produzione specifica di fanghi	n.a.		
179	IGI	4.655.394	463.848	Rifiuti	Produzione di rifiuti pericolosi	kg/MWh	M	Mensile
179	IGI	4.655.394	463.848		Rifiuti pericolosi avviati a recupero	kg/MWh	M	Mensile
179	IGI	4.655.394	463.848		Rifiuti pericolosi avviati a smaltimento	kg/MWh	M	Mensile

Note:

IGI = A2A Gencogas - Impianto Gissi

Coordinate = Baricentro del camino

* M, S, C = Misura, Stima, Calcolo

n.a. = Non applicabile

Resoconto variazioni di consumi ed emissioni (rif. pag 76 del PMC)									
Codice Impianto	Denominazione installazione	Coordinate		Item		Informazione richiesta dal PMC per ogni singolo item			
		Lat N	Long E	Comparto	Descrizione	UM	2021	2022	Note
179	IGI	4.655.394	463.848	Consumi materie prime	Quantità totale di sostanze chimiche	t	123,7	76,7	n.a.
179	IGI	4.655.394	463.848		Quantità totali di oli	t	2,4	11,8	Aumento da ricondursi ad una manutenzione straordinaria.
179	IGI	4.655.394	463.848	Consumi di combustibile	Gas naturale	smc	434.919.517	357.840.174	Diminuzione coerente con la riduzione di produzione.
179	IGI	4.655.394	463.848		Gasolio	t	1,76	2,21	n.a.
179	IGI	4.655.394	463.848	Consumi di energia autoprodotta	Energia elettrica	MWh	45.026,25	37.953,49	Diminuzione coerente con la riduzione di produzione.
179	IGI	4.655.394	463.848	Consumi di energia non autoprodotta	Energia elettrica prelevata dalla rete	MWh	8.205,92	9.955,00	Leggero aumento in conseguenza della riduzione della produzione con relativa diminuzione di disponibilità di energia autoprodotta.
179	IGI	4.655.394	463.848	Emissioni in atmosfera di tipo convogliato	NOx	t	159,52	142,79	Miglioramento da ricondursi all'installazione dell'autotune, ma anche al carico medio con cui viene spacciato l'impianto.
179	IGI	4.655.394	463.848		CO	t	61,00	12,40	
179	IGI	4.655.394	463.848	Consumi di risorse idriche	Acqua da Depuratore Consortile	m³	29.941	17.426	Il consumo complessivo di acqua è diminuito coerentemente con la diminuzione della produzione
179	IGI	4.655.394	463.848		Acqua di pozzo	m³	8.643,0	8.745,0	n.a.
179	IGI	4.655.394	463.848	Emissioni in acqua SC1	pH	-	n.d.	n.a.	n.a.
179	IGI	4.655.394	463.848		Conducibilità	-	n.d.	n.a.	n.a.
179	IGI	4.655.394	463.848		Idrocarburi totali	kg	n.d.	2,60	n.a.
179	IGI	4.655.394	463.848		COD	kg	n.d.	66,55	n.a.
179	IGI	4.655.394	463.848		Solidi sospesi Totali	kg	n.d.	60,02	n.a.
179	IGI	4.655.394	463.848						
179	IGI	4.655.394	463.848	Rifiuti	Produzione di rifiuti pericolosi	t	296,66	61,74	La produzione dei rifiuti, diminuita notevolmente rispetto al 2021, caratterizzato da manutenzioni straordinarie e attività di investimento, è in linea con la produzione normalmente attesa.
179	IGI	4.655.394	463.848		Rifiuti pericolosi avviati a recupero	t	1,61	15,99	
179	IGI	4.655.394	463.848		Rifiuti pericolosi avviati a smaltimento	t	295,05	45,76	
179	IGI	4.655.394	463.848		Produzione di rifiuti non pericolosi	t	1.477,2	381,32	
179	IGI	4.655.394	463.848		Rifiuti non pericolosi avviati a recupero	t	322,8	75,36	
179	IGI	4.655.394	463.848		Rifiuti non pericolosi avviati a smaltimento	t	1.154,4	305,97	
179	IGI	4.655.394	463.848	Acque sotterranee, suolo e sottosuolo	piezometri	-	vedi allegato 11		
179	IGI	4.655.394	463.848	Rumore* Periodo Diurno (06:00-22:00)	Ricettore 1	dBA	37,80	35,1	-
179	IGI	4.655.394	463.848		Ricettore 2	dBA	ININFLUENTE**	37,4	-
179	IGI	4.655.394	463.848		Ricettore 4	dBA	ININFLUENTE**	36,6	-
179	IGI	4.655.394	463.848		Ricettore 5	dBA	43,30	36,9	-
179	IGI	4.655.394	463.848		Ricettore 6	dBA	34,40	37,2	-
179	IGI	4.655.394	463.848		Ricettore 7	dBA	ININFLUENTE**	41,1	-
179	IGI	4.655.394	463.848		Punto 8	dBA	50,60	51,8	-
179	IGI	4.655.394	463.848	Rumore* Periodo Notturno (22:00-06:00)	Ricettore 1	dBA	35,80	38,5	-
179	IGI	4.655.394	463.848		Ricettore 2	dBA	34,30	31,9	-
179	IGI	4.655.394	463.848		Ricettore 4	dBA	35,80	41,0	-
179	IGI	4.655.394	463.848		Ricettore 5	dBA	ININFLUENTE**	39,0	-
179	IGI	4.655.394	463.848		Ricettore 6	dBA	35,70	34,6	-
179	IGI	4.655.394	463.848		Ricettore 7	dBA	ININFLUENTE**	34,6	-
179	IGI	4.655.394	463.848		Punto 8	dBA	50,10	51,2	-

Note:
IGI = A2A Gencogas - Impianto Gissi
Coordinate = Baricentro del camino
n.a. = Non applicabile

Impianto Gissi

Metodi analitici chimici e fisici utilizzati (rif. Tabella pag. 77 del PMC)

Codice Impianto	Denominazione installazione	Coordinate		Matrice**	Parametro	Metodo utilizzato	Limite di rilevanibilità del metodo	Limite di quantificazione del metodo	Note
		Lat N	Long E						
179	IGI	4.655.394	463.848	Emissioni in atmosfera	Portata/Velocità	UNI EN 16911-1:2013	0,1 m/s	0,35 m/s	accreditato
179	IGI	4.655.394	463.848		Ossigeno	UNI EN 14789:2017	0,18 %	0,60 %	accreditato
179	IGI	4.655.394	463.848		Vapore acqueo	UNI EN 14790:2017	0,1 mg	0,3 mg	accreditato
179	IGI	4.655.394	463.848		NOx	UNI EN 14792:2017	0,2 ppm	0,7 ppm	accreditato
179	IGI	4.655.394	463.848		CO	UNI EN 15058:2017	0,2 ppm	0,6 ppm	accreditato
179	IGI	4.655.394	463.848	Scarichi idrici	pH	APAT-IRSA 2060	n.a.	n.a.	accreditato
179	IGI	4.655.394	463.848		Conducibilità	APAT-IRSA 2030	n.a.	n.a.	accreditato
179	IGI	4.655.394	463.848		Solidi sospesi totali	APAT-IRSA 2090 B	0,5*	1,5*	accreditato
179	IGI	4.655.394	463.848		COD	ISO 15705:2002	3,3*	10*	accreditato
179	IGI	4.655.394	463.848		Idrocarburi totali	APAT IRSA 5160B2	0,59*	1,77*	accreditato

Note:

IGI = A2A Gencogas - Impianto Gissi

Coordinate = Baricentro del camino

Risultati controlli sulla matrice acque sotterranee (rif. pag 78 del PMC)

Codice Impianto	Denominazione installazione	Coordinate		Item	Informazione richiesta dal PMC per ogni singolo item				
		Lat N	Long E		Parametro	Frequenza	UM	Valori misurati 2021	Valori misurati 2022
179	IGI	4.655.394	463.848	PZ1	Diametro del pozzo	annuale	m	0,08	0,08
179	IGI	4.655.394	463.848		Soggiacenza	annuale	m	4,80	3,50
179	IGI	4.655.394	463.848		Profondità del fondo pozzo	annuale	m	10,60	9,12
179	IGI	4.655.394	463.848		Battente idraulico	annuale	m	5,80	5,62
179	IGI	4.655.394	463.848		pH	annuale	-	7,29	7,04
179	IGI	4.655.394	463.848		Cloruri	annuale	mg/l	38,00	92,10
179	IGI	4.655.394	463.848		Solfati	annuale	mg/l	157,00	248,00
179	IGI	4.655.394	463.848		Idrocarburi come esano	annuale	µg/l	< 22,00	< 24,00
179	IGI	4.655.394	463.848		colore	annuale	-	0,00	0
179	IGI	4.655.394	463.848		odore	annuale	-	1/nessun odore	1/nessun odore
179	IGI	4.655.394	463.848		TOC	annuale	mg/l	< 1,80	4,03
179	IGI	4.655.394	463.848		COD	annuale	mg/l	< 3,4	9,70
179	IGI	4.655.394	463.848	PZ2	Diametro del pozzo	annuale	m	0,08	0,08
179	IGI	4.655.394	463.848		Soggiacenza	annuale	m	7,60	7,40
179	IGI	4.655.394	463.848		Profondità del fondo pozzo	annuale	m	10,10	9,70
179	IGI	4.655.394	463.848		Battente idraulico	annuale	m	2,50	2,30
179	IGI	4.655.394	463.848		pH	annuale	-	7,27	7,22
179	IGI	4.655.394	463.848		Cloruri	annuale	mg/l	38,00	37,00
179	IGI	4.655.394	463.848		Solfati	annuale	mg/l	158,00	154,00
179	IGI	4.655.394	463.848		Idrocarburi come esano	annuale	µg/l	< 22,00	< 24,00
179	IGI	4.655.394	463.848		colore	annuale	-	0,00	0
179	IGI	4.655.394	463.848		odore	annuale	-	1/nessun odore	1/nessun odore
179	IGI	4.655.394	463.848		TOC	annuale	mg/l	< 1,80	< 1,10
179	IGI	4.655.394	463.848		COD	annuale	mg/l	3,62	4,63
179	IGI	4.655.394	463.848		Diametro del pozzo	annuale	m	0,80	0,08

Risultati controlli sulla matrice acque sotterranee (rif. pag 78 del PMC)

Codice Impianto	Denominazione installazione	Coordinate		Item	Informazione richiesta dal PMC per ogni singolo item				
		Lat N	Long E		Parametro	Frequenza	UM	Valori misurati 2021	Valori misurati 2022
179	IGI	4.655.394	463.848	PZ3	Soggiacenza	annuale	m	3,60	4,65
179	IGI	4.655.394	463.848		Profondità del fondo pozzo	annuale	m	9,25	9,90
179	IGI	4.655.394	463.848		Battente idraulico	annuale	m	5,65	5,25
179	IGI	4.655.394	463.848		pH	annuale	-	6,94	7,02
179	IGI	4.655.394	463.848		Cloruri	annuale	mg/l	93,00	36,00
179	IGI	4.655.394	463.848		Solfati	annuale	mg/l	231,00	132,00
179	IGI	4.655.394	463.848		Idrocarburi come esano	annuale	µg/l	< 22,00	< 24,00
179	IGI	4.655.394	463.848		colore	annuale	-	0,00	0
179	IGI	4.655.394	463.848		odore	annuale	-	1/nessun odore	1/nessun odore
179	IGI	4.655.394	463.848		TOC	annuale	mg/l	4,41	< 1,10
179	IGI	4.655.394	463.848		COD	annuale	mg/l	9,36	< 3,30

Note:

IGI = A2A Gencogas - Impianto Gissi

Coordinate = Baricentro del camino

Indicatore di prestazione = Item richiesto rapportato al prodotto principale di impianto (energia elettrica lorda)

n.a. = Non applicabile

*D.Lgs 152.06 e smi Tabella 2, Allegato 5 al Titolo V della Parte Quarta per le acque sotterranee

Piano controllo serbatoi									
Codice Impianto	Denominazione installazione	Coordinate		Item	Informazione richiesta dal PMC per ogni singolo item				Indicatore di prestazione
					Materiale		Data controllo esterno	Data controllo interno	
		Lat N	Long E	Acciaio	Polietilene				
179	IGI	4.655.394	463.848	Acido Cloridrico		X	30/06/2024	30/06/2025	n.a.
179	IGI	4.655.394	463.848	Idrossido di sodio		X	30/06/2024	30/06/2025	n.a.
179	IGI	4.655.394	463.848	Gasolio GE UP1	X		30/11/2024	30/11/2025	n.a.
179	IGI	4.655.394	463.848	Gasolio GE UP2	X		30/11/2024	30/11/2025	n.a.
179	IGI	4.655.394	463.848	Gasolio MTP	X		30/11/2024	30/11/2025	n.a.
179	IGI	4.655.394	463.848	Gasolio apparecchiature	X		30/11/2024	30/11/2025	n.a.

Note:

IGI = A2A Gencogas - Impianto Gissi

Coordinate = Baricentro del camino

Indicatore di prestazione = Item richiesto rapportato al prodotto principale di impianto (energia elettrica lorda)

n.a. = Non applicabile

ANALISI IMPIANTI E APPARECCHIATURE CRITICHE DELLA CENTRALE TERMOELETTRICA DI GISSI

INTRODUZIONE

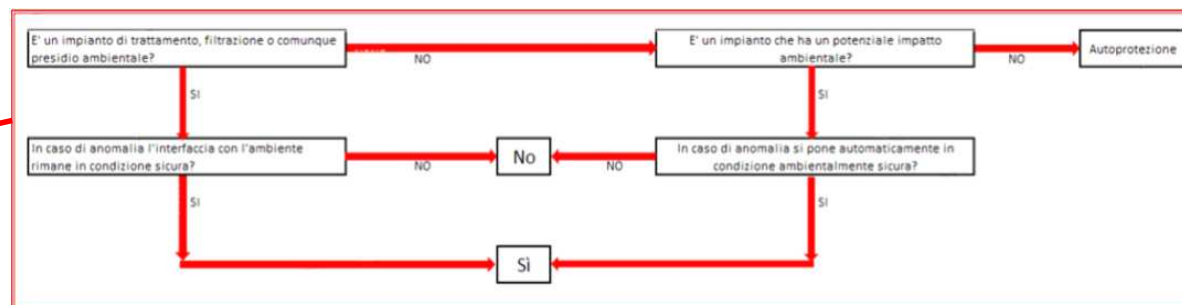
DEFINIZIONI E NOTE		CRITERI DI VALUTAZIONE
Sede tecnica	SEDE TECNICA: nella terminologia SAP è il sistema di codifica degli impianti, del macchinario e delle relative parti, in grado di esprimere i legami con posizione, funzione e processo. I livelli della struttura della Sede Tecnica consentono di individuare, in modo gerarchico, la composizione e la strutturazione delle entità soggette ai processi manutentivi. <i>Le sedi tecniche che risultano "non valutate" sono appunto al livello di basso dettaglio, cioè ai livelli di Gruppo, Sistema e Area Funzionale.</i>	
Caso o scenario	E' quello ipotizzato nel corso dell'analisi di criticità. Ove omissso si intende che la valutazione è stata eseguita sullo scenario di "fuori servizio" della sede tecnica, altrimenti lo scenario di guasto/anomalia è stato specificato perché reputato di maggior impatto ambientale rispetto a un banale fuori servizio. Si è tenuto conto delle seguenti definizioni: GUASTO: perdita dell'attitudine di un elemento ad eseguire una funzione richiesta. ANOMALIA: scostamento dai normali parametri di funzionamento suscettibile di aumento dell'impatto sull'ambiente.	
L'impianto rimane in condizione ambientalmente sicura?	Per la valorizzazione vedere algoritmo nel foglio "Analisi criticità".	
L'impianto e/o sue componenti sono soggetti a manutenzione predittiva?	MANUTENZIONE PREDITTIVA: manutenzione secondo condizione* eseguita in seguito a una previsione derivata dall'analisi ripetuta o da caratteristiche note e dalla valutazione dei parametri significativi afferenti il degrado dell'entità**.	75%) La manutenzione a scopo predittivo mira ad anticipare almeno il 75% dei guasti tipici prevedibili sulla base di misure e parametri. 50%) La manutenzione a scopo predittivo mira ad anticipare almeno il 50% dei guasti tipici prevedibili sulla base di misure e
L'impianto e/o sue componenti sono soggetti a manutenzione programmata?	MANUTENZIONE PROGRAMMATA: manutenzione eseguita in conformità a un programma temporale specificato o a un numero di unità di misura di utilizzo specificato. Anche la manutenzione correttiva differita può essere programmata.	75%) A programma sono manutenzionate almeno il 75% delle parti di impianto e/o sue componenti che sono soggette ad usura 50%) A programma sono manutenzionate almeno il 50% delle parti di impianto e/o sue componenti che sono soggette ad usura 25%) A programma sono manutenzionate almeno il 25% delle parti di impianto e/o sue componenti che sono soggette ad usura
Sono immediatamente disponibili ricambi per la riparazione?	Ai fini delle presente analisi di criticità, degli scenari valutati e considerata la definizione di "tempi di ripristino del guasto" (vedi sotto), quasi sempre non è necessario ricorrere alla ricambistica e quindi averla disponibile. Per apparecchiature per le quali non è sostenibile o giustificabile l'approvvigionamento del ricambio (esempio serbatoi) e al tempo stesso la mancanza di tale ricambio non è utile ad abbreviare i "tempi di ripristino del guasto" (sempre per i serbatoi in esempio è molto più rapido vuotarli, montare una toppa, deviare la perdita piuttosto che sostituire il serbatoio) il campo verrà valorizzato al 25%.	75%) Sono disponibili i ricambi o ne esiste un canale di approvvigionamento rapido per provvedere alla riparazione di almeno il 75% dei guasti tipici prevedibili 50%) Sono disponibili i ricambi o ne esiste un canale di approvvigionamento rapido per provvedere alla riparazione di almeno il 75%) Sono disponibili i ricambi o ne esiste un canale di approvvigionamento rapido per provvedere alla riparazione di almeno il 25%) Sono disponibili i ricambi o ne esiste un canale di approvvigionamento rapido per provvedere alla riparazione di almeno il 75%) dei guasti tipici prevedibili ricambi non disponibili ricambi non immediatamente disponibili
Sono presenti sistemi/controlli ridondanti?	RIDONDANZA: presenza, in un'entità**, di più di un mezzo per l'esecuzione, quando necessario, di una funzione richiesta all'entità. In base a questa definizione, declinata nell'ottica di preservare le matrici ambientali interfacciate alla centrale, ridondanti non sono solamente componenti identici che hanno la stessa funzione (come nel caso delle protezioni) ma anche sistemi, componenti, dispositivi che sono in grado di replicare la protezione ambientale. Esempio: un serbatoio contiene un liquido impendone il contatto con l'ambiente, il sistema composto da bacino di contenimento e canalette afferenti a sistema di trattamento acqua è una protezione ridondante.	75%) una macchina in servizio e una riserva al 100% 75%) due macchine in servizio e una di riserva al 50% 75%) sistema che comunque evita l'aumento dell'impatto ambientale 50%) sistema che impedisce parzialmente l'aumento dell'impatto ambientale 25%) sistema di emergenza per temporanea limitazione degli effetti sull'ambiente (es. impianto antincendio dei trafo)
Sono presenti sistemi di supervisione automatizzata?	Si considerano solo nel caso svolgano supervisione per lo specifico caso o scenario, non per la semplice esistenza di un sistema di supervisione.	75%) il sistema monitora, genera allarmi e adegua automaticamente il processo 50%) il sistema monitora e genera allarmi 25%) il sistema monitora ma non genera allarmi nessun sistema) solo strumenti in campo che necessitano di un operatore che si rechi sul posto oppure nessuno strumento in camion e controlli effettuati a son o su condizione dal personale
I tempi di ripristino del guasto sono elevati?	GUASTO: perdita dell'attitudine di un elemento ad eseguire una funzione richiesta. - In base a questa definizione, declinata nell'ottica di preservare le matrici ambientali interfacciate alla centrale, si considera il tempo di ripristino al livello di impatto ambientale iniziale o comunque accettabile, non propriamente del guasto o anomalia che ha generato la criticità ambientale. Esempio: una perdita di acido da una tubazione cessa i suoi effetti sull'ambiente non appena viene annullata e bonificata, presumibilmente in tempi brevi, mentre la riparazione per il ripristino della funzionalità del componente ebanitato può essere piuttosto lunga.	Criterio di elevato o meno: se le tempistiche impediscono il superamento dei limiti di legge è "non elevato".
Quali sono i potenziali effetti del guasto ?	E' la valutazione della gravità , secondo la definizione: GRAVITA': conseguenze pregiudiziali potenziali o effettive di un guasto o un'avaria.	In ordine di gravità: 1) variazioni poco significative 2) potenziale aumento dell'impatto ambientale 3) potenziale avvicinamento alle soglie di legge 4) potenziale superamento dei limiti di legge
Criticità	CRITICITA': Indice numerico della gravità di un guasto o di un'avaria combinato con la probabilità o la frequenza della sua ricorrenza. I valori possibili del campo "criticità", che è l'esito dell'analisi, sono: - BASSA; - MEDIO-BASSA; - MEDIO-ALTA; - ALTA; - NON VALUTATA - Significa che la sede tecnica non è stata valutata, in genere perché non è quella rappresentativa dell'Unità Elementare (si veda sopra nella definizione di "sede tecnica". <i>L'analisi è stata applicata al livello di maggior dettaglio delle sedi tecniche) oppure perché la sede tecnica non è più applicabile alla centrale di Monfalcone.</i>	
ALTRE DEFINIZIONI		
*MANUTENZIONE SECONDO CONDIZIONE: manutenzione preventiva che comprende la valutazione delle condizioni fisiche, l'analisi e le possibili azioni dei meccanismi di guasto dell'entità. La valutazione delle condizioni può essere effettuata mediante osservazione dell'operatore e/o ispezione e/o collaudo e/o monitoraggio delle condizioni dei parametri del sistema, ecc., svolte secondo un programma, su richiesta o in continuo		
MANUTENZIONE PREVENTIVA: manutenzione eseguita, destinata a valutare e/o mitigare il degrado e a ridurre la probabilità di guasto di un'entità		
** ENTITA': parte, componente, dispositivo, sottosistema, unità funzionale, attrezzatura o sistema che possa essere descritto e considerato individualmente		
ISTRUZIONI PER LA COMPILAZIONE		
1) Se necessario compilare il campo "Caso o scenario", a tal proposito si veda l'apposita voce sopra 2) Procedere con la compilazione del campo "L'impianto rimane in condizione ambientalmente sicura?" 3) Compilare i successivi campi tenendo conto che: - nel caso di impianto in "autoprotezione" (colonna D) la valutazione dei campi successivi è poco influente sulla Criticità, tanto che questa rimane sempre nel range "BASSA", per cui a "autoprotezione" viene automaticamente associata criticità "BASSA" senza necessità di compilare altri campi - se in colonna D l'esito della valutazione è "SI" l'unico campo influente sulla criticità è quello dei "potenziali effetti del guasto" (colonna S). Non è quindi necessario valorizzare gli altri campi. - se in colonna D l'esito della valutazione è "No" è necessario compilare tutti i campi		

CALCOLO DELLA CRITICITA' AMBIENTALE DI IMPIANTO

Denominazione impianto: _____

L'impianto rimane in condizione ambientalmente sicura?	No	
L'impianto e/o sue componenti sono soggetti a manutenzione predittiva?	Almeno il 25 % dell'impianto	0,4
L'impianto e/o sue componenti sono soggetti a manutenzione programmata?	Assenza manutenzione programmata	1
Sono immediatamente disponibili ricambi per la riparazione?	Ricambi non disponibili	1
Sono presenti sistemi/controlli ridondanti?	Controlli ridondanti non presenti	0,5
Sono presenti sistemi di supervisione automatizzata?	Supervisione automatica non presente	1
I tempi di ripristino del guasto sono elevati?	Sì	1
	Probabilità (P)	4,9
Quali sono i potenziali effetti del guasto ?	Potenziale superamento dei limiti di legge	4
	Gravità (G)	4

NON
MODIFICARE I
CAMPI



Criticità		PROBABILITA' (P)				
		1	2	3	4	5
GRAVITA' (G)	1	1	2	3	4	5
	2	2	4	6	8	10
	3	3	6	9	12	15
	4	4	8	12	16	20
	5	5	10	15	20	25

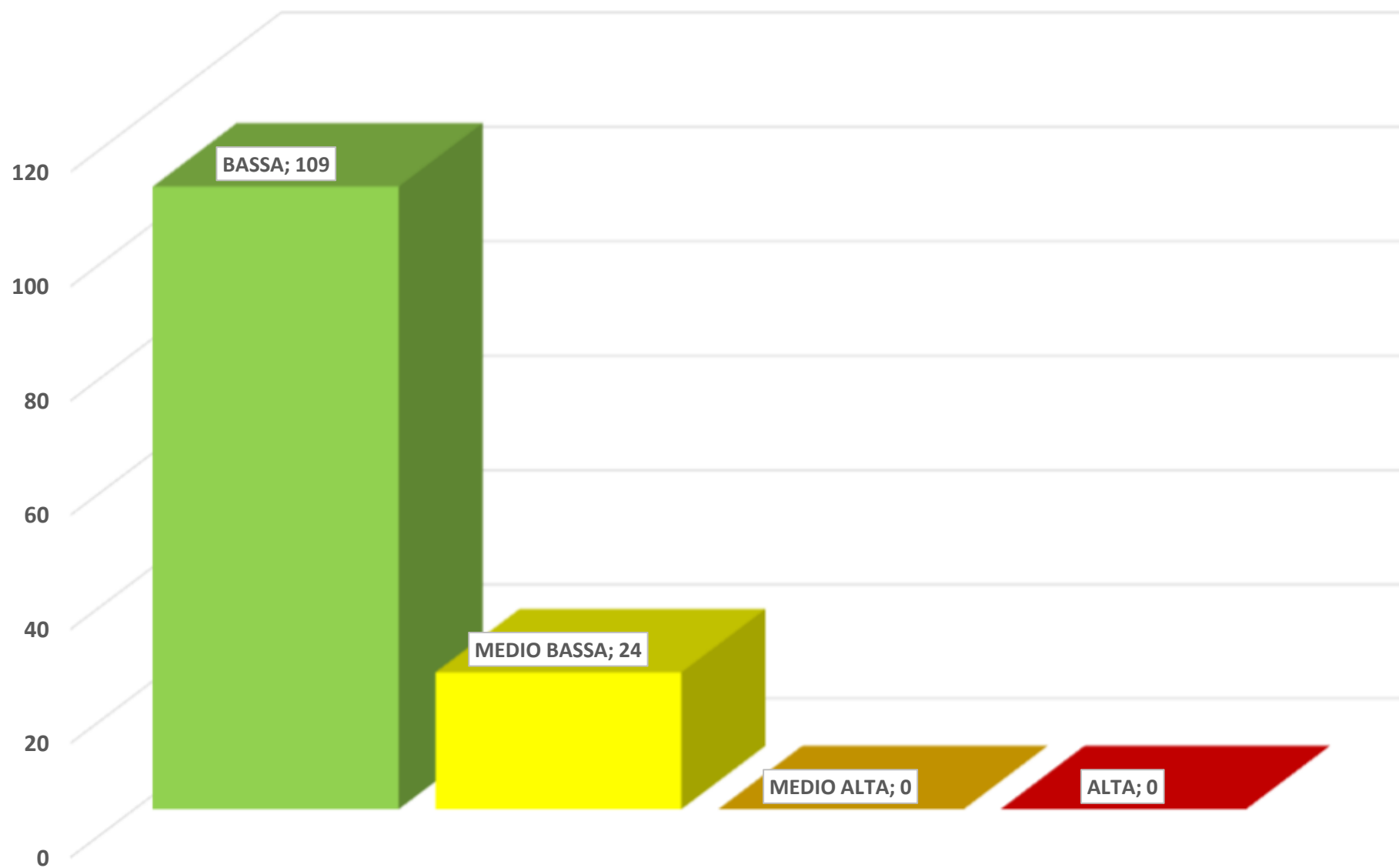
Criticità impianto **19,6** **MEDIO-ALTA**

RC ≥ 20
Alta
12 ≤ RC < 20
Medio-alta
5 ≤ RC < 12
Medio-bassa
RC < 5
Bassa

FATTORI PER CALCOLO PROBABILITA'					
MANUTENZIONE PREDITTIVA		DISPONIBILITA' RICAMBI		SUPERVISIONE	
Almeno il 75 % dell'impianto	0,2	Almeno il 75 % risultano disponibili	0,3	Almeno il 75 % dotati di supervisione automatica	0,2
Almeno il 50 % dell'impianto	0,3	Almeno il 50 % risultano disponibili	0,5	Almeno il 50 % dotati di supervisione automatica	0,4
Almeno il 25 % dell'impianto	0,4	Almeno il 25 % risultano disponibili	0,7	Almeno il 25 % dotati di supervisione automatica	0,6
Assenza manutenzione predittiva	0,5	Ricambi non disponibili	1	Supervisione automatica non presente	1
MANUTENZIONE PROGRAMMATTA		RIDONDANZA		TEMPI DI RIPRISTINO ELEVATI	
Almeno il 75 % dell'impianto	0,3	Almeno il 75 % risultano ridondanti	0,2	No	0,2
Almeno il 50 % dell'impianto	0,5	Almeno il 50 % risultano ridondanti	0,3	Sì	1
Almeno il 25 % dell'impianto	0,7	Almeno il 25 % risultano ridondanti	0,4	IMPIANTO IN AUTOPROTEZIONE	
Assenza manutenzione programmata	1	Controlli ridondanti non presenti	0,5	Sì	1
				No	somma fattori

CALCOLO DEL FATTORE GRAVITA' (G)	
Potenziali danni significativi all'ambiente	5
Potenziale superamento dei limiti di legge	4
Potenziale avvicinamento alle soglie di legge	3
Potenziale aumento dell'impatto ambientale	2
Variazioni poco significative	1

distribuzione delle criticità



Sede tecnica	Descrizione sede tecnica	caso o scenario	L'impianto rimane in condizione ambientalmente sicura?	L'impianto e/o sue componenti sono soggetti a manutenzione predittiva?	L'impianto e/o sue componenti sono soggetti a manutenzione programmata?	Sono immediatamente disponibili ricambi per la riparazione?	Sono presenti sistemi/controlli ridondanti?	Sono presenti sistemi di supervisione automatizzata?	I tempi di ripristino del guasto sono elevati?	Quali sono i potenziali effetti del guasto ?	criticità
IG-11	MODULO 1										NON VALUTATA
IG-11-AC	11 - CONDENSATORE AD ARIA										NON VALUTATA
IG-11-AC-BAC	11 - BANCHI DI CONDENSAZIONE		Autoprotezione								BASSA
IG-11-AC-COC	11 - COLLETTORI CONDENSATO		Autoprotezione								BASSA
IG-11-AC-COV	11 - COLLETTORE VAPORE PRINCIPALE		Autoprotezione								BASSA
IG-11-AC-LAV	11 - SISTEMA DI LAVAGGIO ACC		Autoprotezione								BASSA
IG-11-AC-STC	11 - STRUMENTAZIONE DI CAMPO REMOTIZZATA		Autoprotezione								BASSA
IG-11-AC-STL	11 - STRUMENTAZIONE DI CAMPO LOCALE		Autoprotezione								BASSA
IG-11-AC-STR	11 - STRUTTURE / TAMPONATURE		Autoprotezione								BASSA
IG-11-AC-VEN	11 - MAG- GRUPPI VENTILATORI	perdita olio da riduttore	No	Assenza manutenzione predittiva	Almeno il 75 % dell'impianto	Almeno il 75 % risultano disponibili	Almeno il 75 % risultano ridondanti	Almeno il 75 % dotati di supervisione automatica	No	Potenziale aumento dell'impatto ambientale	BASSA
IG-11-AT	11 - APPARATI AT										NON VALUTATA
IG-11-AT-BLI	11 - STAZIONE BLINDATO	perdita SF6, perdita olio dielettrico	No	Almeno il 50 % dell'impianto	Almeno il 75 % dell'impianto	Almeno il 50 % risultano disponibili	Controlli ridondanti non presenti	Almeno il 75 % dotati di supervisione automatica	Si	Potenziale aumento dell'impatto ambientale	MEDIO-BASSA
IG-11-AT-CFI	11 - CONDOTTO A FASI ISOLATE		Autoprotezione								BASSA
IG-11-AT-IMC	11 - INTERRUPTORE DI MACCHINA	perdita SF6	No	Almeno il 50 % dell'impianto	Almeno il 75 % dell'impianto	Almeno il 50 % risultano disponibili	Controlli ridondanti non presenti	Almeno il 75 % dotati di supervisione automatica	Si	Potenziale aumento dell'impatto ambientale	MEDIO-BASSA
IG-11-AT-SAT	11 - STALLO AT	perdita SF6, perdita olio dielettrico	No	Almeno il 50 % dell'impianto	Almeno il 75 % dell'impianto	Almeno il 50 % risultano disponibili	Controlli ridondanti non presenti	Almeno il 75 % dotati di supervisione automatica	Si	Potenziale aumento dell'impatto ambientale	MEDIO-BASSA
IG-11-AT-TEC	11 - TRAFÒ ECCITAZIONE	perdita olio dielettrico	Si	Almeno il 50 % dell'impianto	Almeno il 75 % dell'impianto	Almeno il 25 % risultano disponibili	Almeno il 25 % risultano ridondanti	Almeno il 25 % dotati di supervisione automatica	Si	Variazioni poco significative	BASSA
IG-11-AT-TRA	11 - TRAFÒ AUSILIARIO	perdita olio dielettrico	Si	Almeno il 50 % dell'impianto	Almeno il 75 % dell'impianto	Almeno il 25 % risultano disponibili	Almeno il 25 % risultano ridondanti	Almeno il 25 % dotati di supervisione automatica	Si	Variazioni poco significative	BASSA
IG-11-AT-TRE	11 - TRAFÒ ELEVATORE	perdita olio dielettrico	Si	Almeno il 50 % dell'impianto	Almeno il 75 % dell'impianto	Almeno il 25 % risultano disponibili	Almeno il 25 % risultano ridondanti	Almeno il 25 % dotati di supervisione automatica	Si	Variazioni poco significative	BASSA
IG-11-BT	11 - APPARATI BT										NON VALUTATA
IG-11-BT-BFA	11 - SBARRA BFA		Autoprotezione								BASSA
IG-11-BT-BFB	11 - SBARRA BFB		Autoprotezione								BASSA
IG-11-BT-BFC	11 - SBARRA BFC		Autoprotezione								BASSA
IG-11-BT-BFD	11 - SBARRA BFD		Autoprotezione								BASSA
IG-11-BT-BMA	11 - SBARRA BMA		Autoprotezione								BASSA
IG-11-BT-DSR	11 - SISTEMI DI DISTRIBUZIONE BT		Autoprotezione								BASSA
IG-11-BT-LFM	11 - SBARRE LUCI ED FM		Autoprotezione								BASSA
IG-11-BT-TRS	11 - TRASFORMATORI A SECCO		Autoprotezione								BASSA
IG-11-BT-UPS	11 - UPS	perdita liquido batterie	Si	Assenza manutenzione predittiva	Almeno il 50 % dell'impianto	Almeno il 50 % risultano disponibili	Almeno il 75 % risultano ridondanti	Supervisione automatica non presente	No	Variazioni poco significative	BASSA
IG-11-CW	11 - CIRCUITO DI RAFFREDDAMENTO										NON VALUTATA
IG-11-CW-CCW	11 - CCW -1AHA047413	perdita liquido refrigerante	No	Almeno il 25 % dell'impianto	Almeno il 25 % dell'impianto	Almeno il 75 % risultano disponibili	Almeno il 75 % risultano ridondanti	Almeno il 25 % dotati di supervisione automatica	No	Potenziale aumento dell'impatto ambientale	BASSA
IG-11-FG	11 - SISTEMA GAS NATURALE										NON VALUTATA
IG-11-FG-COM	11 - SISTEMA DI COMPRESSIONE - EKH10	perdita gas naturale	No	Almeno il 75 % dell'impianto	Assenza manutenzione programmata	Almeno il 25 % risultano disponibili	Almeno il 75 % risultano ridondanti	Almeno il 75 % dotati di supervisione automatica	Si	Potenziale aumento dell'impatto ambientale	MEDIO-BASSA
IG-11-FG-REV	11 - SISTEMA DI RIDUZIONE EV - EKD02	perdita gas naturale	No	Almeno il 75 % dell'impianto	Almeno il 25 % dell'impianto	Almeno il 25 % risultano disponibili	Almeno il 75 % risultano ridondanti	Almeno il 75 % dotati di supervisione automatica	Si	Potenziale aumento dell'impatto ambientale	MEDIO-BASSA
IG-11-FG-RIE	11 - SISTEMA RISCALDATORI EV - EKC10	perdita gas naturale	No	Almeno il 75 % dell'impianto	Almeno il 25 % dell'impianto	Almeno il 25 % risultano disponibili	Almeno il 75 % risultano ridondanti	Almeno il 75 % dotati di supervisione automatica	Si	Potenziale aumento dell'impatto ambientale	MEDIO-BASSA
IG-11-FG-RIS	11 - SISTEMA RISCALDATORI SEV - EKC15	perdita gas naturale	No	Almeno il 75 % dell'impianto	Almeno il 25 % dell'impianto	Almeno il 25 % risultano disponibili	Almeno il 75 % risultano ridondanti	Almeno il 75 % dotati di supervisione automatica	Si	Potenziale aumento dell'impatto ambientale	MEDIO-BASSA

Sede tecnica	Descrizione sede tecnica	caso o scenario	L'impianto rimane in condizione ambientalmente sicura?	L'impianto e/o sue componenti sono soggetti a manutenzione predittiva?	L'impianto e/o sue componenti sono soggetti a manutenzione programmata?	Sono immediatamente disponibili ricambi per la riparazione?	Sono presenti sistemi/controlli ridondanti?	Sono presenti sistemi di supervisione automatizzata?	I tempi di ripristino del guasto sono elevati?	Quali sono i potenziali effetti del guasto ?	criticità
IG-11-FG-RSV	11 - SISTEMA RIDUZIONE SEV - EKD01	perdita gas naturale	No	Almeno il 75 % dell'impianto	Almeno il 25 % dell'impianto	Almeno il 25 % risultano disponibili	Almeno il 75 % risultano ridondanti	Almeno il 75 % dotati di supervisione automatica	Si	Potenziale aumento dell'impatto ambientale	MEDIO-BASSA
IG-11-GE	11 - GENERATORE										NON VALUTATA
IG-11-GE-CSP	11 - CAMERA SPAZZOLE		Autoprotezione								BASSA
IG-11-GE-GDI	11 - GRUPPO DIESEL BRV10	perdita gasolio	Si	Almeno il 75 % dell'impianto	Almeno il 75 % dell'impianto	Almeno il 50 % risultano disponibili	Almeno il 50 % risultano ridondanti	Almeno il 50 % dotati di supervisione automatica	No	Variazioni poco significative	BASSA
IG-11-GE-IAG	11 - INTERRUTTORE AUTOMATICO BRV10GS100	perdita sf6	No	Almeno il 50 % dell'impianto	Almeno il 50 % dell'impianto	Almeno il 25 % risultano disponibili	Almeno il 50 % risultano ridondanti	Almeno il 50 % dotati di supervisione automatica	Si	Potenziale aumento dell'impatto ambientale	MEDIO-BASSA
IG-11-GE-OTH	11 - OLIO DI TENUTA - WK1-100471	perdita olio	Autoprotezione								BASSA
IG-11-GE-SRH	11 - SIST. RAFFRED. IDROGENO -WK1-100464	perdita idrogeno DA VERIFICARE	No	Almeno il 75 % dell'impianto	Almeno il 75 % dell'impianto	Almeno il 25 % risultano disponibili	Almeno il 75 % risultano ridondanti	Almeno il 75 % dotati di supervisione automatica	Si	Variazioni poco significative	BASSA
IG-11-GV	11 - GENERATORE DI VAPORE -GVR-										NON VALUTATA
IG-11-GV-DCO	11 - GVR - CATALIZZATORE deCO		Autoprotezione								BASSA
IG-11-GV-LFM	11 - LATO FUMI -09906-1D0015		Autoprotezione								BASSA
IG-11-GV-SCA	11 - GVR - SISTEMA CAMPIONAMENTO		Autoprotezione								BASSA
IG-11-GV-SDO	11 - GVR - SISTEMA DOSAGGIO CHIMICI		Autoprotezione								BASSA
IG-11-MA	11 - SISTEMA MONITORAGGIO AMBIENTLE -SME										NON VALUTATA
IG-11-MA-SME	11 - SME TG (CAMINO)		Autoprotezione								BASSA
IG-11-MF	11 - MISURE FISCALI E NON FISCALI										NON VALUTATA
IG-11-MT	11 - APPARATI MT										NON VALUTATA
IG-11-SC	11 - SISTEMI DI CONTROLLO										NON VALUTATA
IG-11-TA	11 - TRATTAMENTO CONDIZIONAMENTO ARIA										NON VALUTATA
IG-11-TA-CAM	11 - SALA MACCHINE	perdita HFC	No	Assenza manutenzione predittiva	Almeno il 75 % dell'impianto	Almeno il 25 % risultano disponibili	Almeno il 50 % risultano ridondanti	Almeno il 50 % dotati di supervisione automatica	No	Potenziale aumento dell'impatto ambientale	BASSA
IG-11-TA-LEC	11 - LOCALE ELETTRICO CONDENSAT AD ARIA	perdita HFC	No	Assenza manutenzione predittiva	Almeno il 75 % dell'impianto	Almeno il 25 % risultano disponibili	Almeno il 50 % risultano ridondanti	Almeno il 50 % dotati di supervisione automatica	No	Potenziale aumento dell'impatto ambientale	BASSA
IG-11-TA-LEG	11 - LOCALE ELETTRICO GVR	perdita HFC	No	Assenza manutenzione predittiva	Almeno il 75 % dell'impianto	Almeno il 25 % risultano disponibili	Almeno il 50 % risultano ridondanti	Almeno il 50 % dotati di supervisione automatica	No	Potenziale aumento dell'impatto ambientale	BASSA
IG-11-TA-LEP	11 - LOCALE ELETTRICO PRINCIPALE	perdita HFC	No	Assenza manutenzione predittiva	Almeno il 75 % dell'impianto	Almeno il 25 % risultano disponibili	Almeno il 50 % risultano ridondanti	Almeno il 50 % dotati di supervisione automatica	No	Potenziale aumento dell'impatto ambientale	BASSA
IG-11-TG	11 - TURBOGAS										NON VALUTATA
IG-11-TG-AED	11 - AIR & DRAIN -HTCT122180 / 1 - 2		Autoprotezione								BASSA
IG-11-TG-AIT	11 - AIR INTAKE -HTCT122180/3		Autoprotezione								BASSA
IG-11-TG-COW	11 - COMPRESSOR WASHING -HTCT122180 /4		Autoprotezione								BASSA
IG-11-TG-ENC	11 - ENCLOSURE -HTCT122180/5		Autoprotezione								BASSA
IG-11-TG-EVC	11 - EV COMBUSTOR -HTCT122180/12	perdita gas naturale	Autoprotezione								BASSA
IG-11-TG-FGC	11 - FUEL GAS CONTROL -HTCT122180/11	perdita gas naturale	No	Assenza manutenzione predittiva	Almeno il 75 % dell'impianto	Almeno il 75 % risultano disponibili	Controlli ridondanti non presenti	Supervisione automatica non presente	No	Variazioni poco significative	BASSA
IG-11-TG-FGS	11 - FUEL GAS SUPPLY -HTCT122180/10	perdita gas naturale	No	Assenza manutenzione predittiva	Almeno il 75 % dell'impianto	Almeno il 75 % risultano disponibili	Controlli ridondanti non presenti	Supervisione automatica non presente	No	Variazioni poco significative	BASSA
IG-11-TG-GSO	11 - GT+ST LUBE & POWER OIL-HTCT122180/7	perdita olio	Autoprotezione								BASSA
IG-11-TG-SEV	11 - SEV COMBUSTOR -HTCT122180/13	perdita gas naturale, superamento emissioni	Autoprotezione								BASSA
IG-11-TV	11 - TURBINA VAPORE										NON VALUTATA
IG-11-TV-SOL	11 - SIST. OLIO LUBRIFIC. -HTGD028443/3	perdita olio	Autoprotezione								BASSA
IG-11-WS	11 - CICLO ACQUA VAPORE										NON VALUTATA
IG-11-WS-AGV	11 - SISTEMA ALIMENTO GVR -1AHA047362	perdita olio da pompe	Autoprotezione								BASSA
IG-11-WS-CON	11 - CONDENSATO PRINCIPALE -1AHA047289	perdita olio da pompe	Autoprotezione								BASSA

Sede tecnica	Descrizione sede tecnica	caso o scenario	L'impianto rimane in condizione ambientalmente sicura?	L'impianto e/o sue componenti sono soggetti a manutenzione predittiva?	L'impianto e/o sue componenti sono soggetti a manutenzione programmata?	Sono immediatamente disponibili ricambi per la riparazione?	Sono presenti sistemi/controlli ridondanti?	Sono presenti sistemi di supervisione automatizzata?	I tempi di ripristino del guasto sono elevati?	Quali sono i potenziali effetti del guasto ?	criticità
IG-21	MODULO 2										NON VALUTATA
IG-21-AC	21 - CONDENSATORE AD ARIA										NON VALUTATA
IG-21-AC-BAC	21 - BANCHI DI CONDENSAZIONE		Autoprotezione								BASSA
IG-21-AC-COC	21 - COLLETTORI CONDENSATO		Autoprotezione								BASSA
IG-21-AC-COV	21 - COLLETTORE VAPORE PRINCIPALE		Autoprotezione								BASSA
IG-21-AC-LAV	21 - SISTEMA DI LAVAGGIO ACC		Autoprotezione								BASSA
IG-21-AC-STC	21 - STRUMENTAZIONE DI CAMPO REMOTIZZATA		Autoprotezione								BASSA
IG-21-AC-STL	21 - STRUMENTAZIONE DI CAMPO LOCALE		Autoprotezione								BASSA
IG-21-AC-STR	21 - STRUTTURE / TAMPONATURE		Autoprotezione								BASSA
IG-21-AC-VEN	21 - MAG- GRUPPI VENTILATORI	perdita olio da riduttore	No	Assenza manutenzione predittiva	Almeno il 75 % dell'impianto	Almeno il 75 % risultano disponibili	Almeno il 75 % risultano ridondanti	Almeno il 75 % dotati di supervisione automatica	No	Potenziale aumento dell'impatto ambientale	BASSA
IG-21-AT	21 - APPARATI AT										NON VALUTATA
IG-21-AT-BLI	21 - STAZIONE BLINDATO	perdita SF6, perdita olio dielettrico	No	Almeno il 50 % dell'impianto	Almeno il 75 % dell'impianto	Almeno il 50 % risultano disponibili	Controlli ridondanti non presenti	Almeno il 75 % dotati di supervisione automatica	Sì	Potenziale aumento dell'impatto ambientale	MEDIO-BASSA
IG-21-AT-CFI	21 - CONDOTTO A FASI ISOLATE		Autoprotezione								BASSA
IG-21-AT-IMC	21 - INTERRUPTORE DI MACCHINA	perdita SF6	No	Almeno il 50 % dell'impianto	Almeno il 75 % dell'impianto	Almeno il 50 % risultano disponibili	Controlli ridondanti non presenti	Almeno il 75 % dotati di supervisione automatica	Sì	Potenziale aumento dell'impatto ambientale	MEDIO-BASSA
IG-21-AT-SAT	21 - STALLO AT	perdita SF6, perdita olio dielettrico	No	Almeno il 50 % dell'impianto	Almeno il 75 % dell'impianto	Almeno il 50 % risultano disponibili	Controlli ridondanti non presenti	Almeno il 75 % dotati di supervisione automatica	Sì	Potenziale aumento dell'impatto ambientale	MEDIO-BASSA
IG-21-AT-TEC	21 - TRAF0 ECCITAZIONE	perdita olio dielettrico	Sì	Almeno il 50 % dell'impianto	Almeno il 75 % dell'impianto	Almeno il 25 % risultano disponibili	Almeno il 25 % risultano ridondanti	Almeno il 25 % dotati di supervisione automatica	Sì	Variazioni poco significative	BASSA
IG-21-AT-TRA	21 - TRAF0 AUSILIARIO	perdita olio dielettrico	Sì	Almeno il 50 % dell'impianto	Almeno il 75 % dell'impianto	Almeno il 25 % risultano disponibili	Almeno il 25 % risultano ridondanti	Almeno il 25 % dotati di supervisione automatica	Sì	Variazioni poco significative	BASSA
IG-21-AT-TRE	21 - TRAF0 ELEVATORE	perdita olio dielettrico	Sì	Almeno il 50 % dell'impianto	Almeno il 75 % dell'impianto	Almeno il 25 % risultano disponibili	Almeno il 25 % risultano ridondanti	Almeno il 25 % dotati di supervisione automatica	Sì	Variazioni poco significative	BASSA
IG-21-BT	21 - APPARATI BT										NON VALUTATA
IG-21-BT-BFA	21 - SBARRA BFA		Autoprotezione								BASSA
IG-21-BT-BFB	21 - SBARRA BFB		Autoprotezione								BASSA
IG-21-BT-BFC	21 - SBARRA BFC		Autoprotezione								BASSA
IG-21-BT-BFD	21 - SBARRA BFD		Autoprotezione								BASSA
IG-21-BT-BMA	21 - SBARRA BMA		Autoprotezione								BASSA
IG-21-BT-DSR	21 - SISTEMI DI DISTRIBUZIONE BT		Autoprotezione								BASSA
IG-21-BT-LFM	21 - SBARRE LUCI ED FM		Autoprotezione								BASSA
IG-21-BT-TRS	21 - TRASFORMATORI A SECCO		Autoprotezione								BASSA
IG-21-BT-UPS	21 - UPS	perdita liquido batterie	Sì	Assenza manutenzione predittiva	Almeno il 50 % dell'impianto	Almeno il 50 % risultano disponibili	Almeno il 75 % risultano ridondanti	Supervisione automatica non presente	No	Variazioni poco significative	BASSA
IG-21-CW	21 - CIRCUITO DI RAFFREDDAMENTO										NON VALUTATA
IG-21-CW-CCW	21 - CCW -1AHA047413	perdita liquido refrigerante	No	Almeno il 25 % dell'impianto	Almeno il 25 % dell'impianto	Almeno il 25 % risultano disponibili	Almeno il 75 % risultano ridondanti	Almeno il 25 % dotati di supervisione automatica	No	Potenziale aumento dell'impatto ambientale	BASSA
IG-21-FG	21 - SISTEMA GAS NATURALE										NON VALUTATA
IG-21-FG-COM	21 - SISTEMA DI COMPRESSIONE - EKH10	perdita gas naturale	No	Almeno il 75 % dell'impianto	Assenza manutenzione programmata	Almeno il 25 % risultano disponibili	Almeno il 75 % risultano ridondanti	Almeno il 75 % dotati di supervisione automatica	Sì	Potenziale aumento dell'impatto ambientale	MEDIO-BASSA
IG-21-FG-REV	21 - SISTEMA DI RIDUZIONE EV - EKD02	perdita gas naturale	No	Almeno il 75 % dell'impianto	Almeno il 25 % dell'impianto	Almeno il 25 % risultano disponibili	Almeno il 75 % risultano ridondanti	Almeno il 75 % dotati di supervisione automatica	Sì	Potenziale aumento dell'impatto ambientale	MEDIO-BASSA
IG-21-FG-RIE	21 - SISTEMA RISCALDATORI EV - EKC10	perdita gas naturale	No	Almeno il 75 % dell'impianto	Almeno il 25 % dell'impianto	Almeno il 25 % risultano disponibili	Almeno il 75 % risultano ridondanti	Almeno il 75 % dotati di supervisione automatica	Sì	Potenziale aumento dell'impatto ambientale	MEDIO-BASSA
IG-21-FG-RIS	21 - SISTEMA RISCALDATORI SEV - EKC15	perdita gas naturale	No	Almeno il 75 % dell'impianto	Almeno il 25 % dell'impianto	Almeno il 25 % risultano disponibili	Almeno il 75 % risultano ridondanti	Almeno il 75 % dotati di supervisione automatica	Sì	Potenziale aumento dell'impatto ambientale	MEDIO-BASSA
IG-21-FG-RSV	21 - SISTEMA RIDUZIONE SEV - EKD01	perdita gas naturale	No	Almeno il 75 % dell'impianto	Almeno il 25 % dell'impianto	Almeno il 25 % risultano disponibili	Almeno il 75 % risultano ridondanti	Almeno il 75 % dotati di supervisione automatica	Sì	Potenziale aumento dell'impatto ambientale	MEDIO-BASSA
IG-21-GE	21 - GENERATORE										NON VALUTATA

Sede tecnica	Descrizione sede tecnica	caso o scenario	L'impianto rimane in condizione ambientalmente sicura?	L'impianto e/o sue componenti sono soggetti a manutenzione predittiva?	L'impianto e/o sue componenti sono soggetti a manutenzione programmata?	Sono immediatamente disponibili ricambi per la riparazione?	Sono presenti sistemi/controlli ridondanti?	Sono presenti sistemi di supervisione automatizzata?	I tempi di ripristino del guasto sono elevati?	Quali sono i potenziali effetti del guasto ?	criticità
IG-21-GE-CSP	21 - CAMERA SPAZZOLE		Autoprotezione								BASSA
IG-21-GE-GDI	21 - GRUPPO DIESEL BRV10	perdita gasolio	Si	Almeno il 75 % dell'impianto	Almeno il 75 % dell'impianto	Almeno il 50 % risultano disponibili	Almeno il 50 % risultano ridondanti	Almeno il 50 % dotati di supervisione automatica	No	Variazioni poco significative	BASSA
IG-21-GE-IAG	21 - INTERRUITTORE AUTOMATICO BRV10GS100	perdita sf6	No	Almeno il 50 % dell'impianto	Almeno il 50 % dell'impianto	Almeno il 25 % risultano disponibili	Almeno il 50 % risultano ridondanti	Almeno il 50 % dotati di supervisione automatica	Si	Potenziale aumento dell'impatto ambientale	MEDIO-BASSA
IG-21-GE-OTH	21 - OLIO DI TENUTA - WK1-100471	perdita olio	Autoprotezione								BASSA
IG-21-GE-SRH	21 - SIST. RAFFRED. IDROGENO -WK1-100464	perdita idrogeno DA VERIFICARE	No	Almeno il 75 % dell'impianto	Almeno il 75 % dell'impianto	Almeno il 25 % risultano disponibili	Almeno il 75 % risultano ridondanti	Almeno il 75 % dotati di supervisione automatica	Si	Variazioni poco significative	BASSA
IG-21-GV	21 - GENERATORE DI VAPORE - GVR										NON VALUTATA
IG-21-GV-DCO	21 - GVR - CATALIZZATORE deCO		Autoprotezione								BASSA
IG-21-GV-LFM	21 - GVR - LATO FUMI - 09906-1D0015		Autoprotezione								BASSA
IG-21-GV-SCA	21 - GVR - SISTEMA CAMPIONAMENTO		Autoprotezione								BASSA
IG-21-GV-SDO	21 - GVR - SISTEMA DOSAGGIO CHIMICI		Autoprotezione								BASSA
IG-21-MA	21 - SISTEMA MONITORAGGIO AMBIENTLE -SME										NON VALUTATA
IG-21-MA-SME	21 - SME TG (CAMINO)		Autoprotezione								BASSA
IG-21-MF	21 - MISURE FISCALI E NON FISCALI										NON VALUTATA
IG-21-MT	21 - APPARATI MT										NON VALUTATA
IG-21-SC	21 - SISTEMI DI CONTROLLO										NON VALUTATA
IG-21-TA	21 - TRATTAMENTO CONDIZIONAMENTO ARIA										NON VALUTATA
IG-21-TA-CAM	21 - SALA MACCHINE	perdita HFC	No	Assenza manutenzione predittiva	Almeno il 75 % dell'impianto	Almeno il 25 % risultano disponibili	Almeno il 50 % risultano ridondanti	Almeno il 50 % dotati di supervisione automatica	No	Potenziale aumento dell'impatto ambientale	BASSA
IG-21-TA-LEC	21 - LOCALE ELETTRICO CONDENSAT. AD ARIA	perdita HFC	No	Assenza manutenzione predittiva	Almeno il 75 % dell'impianto	Almeno il 25 % risultano disponibili	Almeno il 50 % risultano ridondanti	Almeno il 50 % dotati di supervisione automatica	No	Potenziale aumento dell'impatto ambientale	BASSA
IG-21-TA-LEG	21 - LOCALE ELETTRICO GVR	perdita HFC	No	Assenza manutenzione predittiva	Almeno il 75 % dell'impianto	Almeno il 25 % risultano disponibili	Almeno il 50 % risultano ridondanti	Almeno il 50 % dotati di supervisione automatica	No	Potenziale aumento dell'impatto ambientale	BASSA
IG-21-TA-LEP	21 - LOCALE ELETTRICO PRINCIPALE	perdita HFC	No	Assenza manutenzione predittiva	Almeno il 75 % dell'impianto	Almeno il 25 % risultano disponibili	Almeno il 50 % risultano ridondanti	Almeno il 50 % dotati di supervisione automatica	No	Potenziale aumento dell'impatto ambientale	BASSA
IG-21-TG	21 - TURBOGAS										NON VALUTATA
IG-21-TG-AED	21 - AIR & DRAIN - HTCT122180/ 1 - 2		Autoprotezione								BASSA
IG-21-TG-AIT	21 - AIR INTAKE - HTCT122180/3		Autoprotezione								BASSA
IG-21-TG-COW	21 - COMPRESSOR WASHING -HTCT122180/4		Autoprotezione								BASSA
IG-21-TG-ENC	21 - ENCLOSURE - HTCT122180/5		Autoprotezione								BASSA
IG-21-TG-EVC	21 - EV COMBUSTOR -HTCT122180/12	perdita gas naturale	Autoprotezione								BASSA
IG-21-TG-FGC	21 - FUEL GAS CONTROL -HTCT122180/11	perdita gas naturale	No	Assenza manutenzione predittiva	Almeno il 75 % dell'impianto	Almeno il 75 % risultano disponibili	Controlli ridondanti non presenti	Supervisione automatica non presente	No	Variazioni poco significative	BASSA
IG-21-TG-FGS	21 - FUEL GAS SUPPLY -HTCT122180/10	perdita gas naturale	No	Assenza manutenzione predittiva	Almeno il 75 % dell'impianto	Almeno il 75 % risultano disponibili	Controlli ridondanti non presenti	Supervisione automatica non presente	No	Variazioni poco significative	BASSA
IG-21-TG-GSO	21-GT+ST LUBE & POWER OIL-HTCT122180/7	perdita olio	Autoprotezione								BASSA
IG-21-TG-SEV	21 - SEV COMBUSTOR - HTCT122180/13	perdita gas naturale, superamento emissioni	Autoprotezione								BASSA
IG-21-TV	21 - TURBINA VAPORE										NON VALUTATA
IG-21-TV-SOL	21 - SIST. OLIO LUBRIFIC. -HTGD028443/3	perdita olio	Autoprotezione								BASSA
IG-21-WS	21 - CICLO ACQUA VAPORE										NON VALUTATA
IG-21-WS-AGV	21 - SISTEMA ALIMENTO GVR -1AHA047362	perdita olio da pompe	Autoprotezione								BASSA
IG-21-WS-CON	21 - CONDENSATO PRINCIPALE -1AHA047289	perdita olio da pompe	Autoprotezione								BASSA
IG-90	PARTI COMUNI IMPIANTO										NON VALUTATA
IG-90-BT	90 APPARATI BT (IMP. COMUNI)										NON VALUTATA

Sede tecnica	Descrizione sede tecnica	caso o scenario	L'impianto rimane in condizione ambientalmente sicura?	L'impianto e/o sue componenti sono soggetti a manutenzione predittiva?	L'impianto e/o sue componenti sono soggetti a manutenzione programmata?	Sono immediatamente disponibili ricambi per la riparazione?	Sono presenti sistemi/controlli ridondanti?	Sono presenti sistemi di supervisione automatizzata?	I tempi di ripristino del guasto sono elevati?	Quali sono i potenziali effetti del guasto ?	criticità
IG-90-FF	90 SISTEMA ANTINCENDIO										NON VALUTATA
IG-90-FF-ATG	90 SISTEMA DI ESTINZIONE A CO2 DI TG	perdita CO2 in aria	Autoprotezione								BASSA
IG-90-FG	90 SISTEMA GAS NATURALE										NON VALUTATA
IG-90-FG-RIM	90 STAZIONE DI RICEZIONE	perdita gas naturale	No	Assenza manutenzione predittiva	Almeno il 75 % dell'impianto	Almeno il 25 % risultano disponibili	Almeno il 25 % risultano ridondanti	Almeno il 25 % dotati di supervisione automatica	No	Variazioni poco significative	BASSA
IG-90-FI	90 FABBRICATI INDUSTRIALI E OPERE										NON VALUTATA
IG-90-MF	90 MISURE FISCALI E NON FISCALI -COMUNI										NON VALUTATA
IG-90-MT	90 APPARATI MT (IMP. COMUNI)										NON VALUTATA
IG-90-SA	90 SISTEMA ARIA SERVIZI E STRUMENTI										NON VALUTATA
IG-90-SA-SCA	90 STAZIONE COMPRESSIONE ARIA	perdita olio	Autoprotezione								BASSA
IG-90-SC	90 SISTEMI DI CONTROLLO (PARTI COMUNI)										NON VALUTATA
IG-90-TA	90 TRATTAMENTO CONDIZIONAMENTO ARIA										NON VALUTATA
IG-90-TA-LMT	90 IMP. CONDIZIONAMENTO STAZIONE METANO	perdita HFC	No	Assenza manutenzione predittiva	Almeno il 75 % dell'impianto	Almeno il 25 % risultano disponibili	Almeno il 50 % risultano ridondanti	Almeno il 50 % dotati di supervisione automatica	No	Potenziale aumento dell'impatto ambientale	BASSA
IG-90-TA-LTA	90 IMP. CONDIZ. TRATTAMENTO ACQUE (WTP)	perdita HFC	No	Assenza manutenzione predittiva	Almeno il 75 % dell'impianto	Almeno il 25 % risultano disponibili	Almeno il 50 % risultano ridondanti	Almeno il 50 % dotati di supervisione automatica	No	Potenziale aumento dell'impatto ambientale	BASSA
IG-90-TA-LUF	90 IMP. CONDIZIONAMENTO PALAZZINA UFFICI	perdita HFC	No	Assenza manutenzione predittiva	Almeno il 75 % dell'impianto	Almeno il 25 % risultano disponibili	Almeno il 50 % risultano ridondanti	Almeno il 50 % dotati di supervisione automatica	No	Potenziale aumento dell'impatto ambientale	BASSA
IG-90-WT	90 TRATTAMENTO ACQUE										NON VALUTATA
IG-90-WT-DEM	90 IMPIANTO PRODUZIONE ACQUA DEMINERALIZ										NON VALUTATA
IG-90-WT-DEM	90-DEMI - DOSAGGIO ACIDO CLORIDRICO	perdita serbatoio	Autoprotezione								BASSA
IG-90-WT-DEM	90-DEMI - DOSAGGIO SODA CAUSTICA	perdita serbatoio	Autoprotezione								BASSA
IG-90-WT-DEM	90-DEMI - NEUTRALIZZAZIONE	perdita vasca	No	Almeno il 75 % dell'impianto	Almeno il 75 % dell'impianto	Almeno il 50 % risultano disponibili	Controlli ridondanti non presenti	Almeno il 75 % dotati di supervisione automatica	Si	Potenziale aumento dell'impatto ambientale	MEDIO-BASSA
IG-90-WT-IPT	90 IMPIANTO DI PRETRATTAMENTO ACQUE			Almeno il 75 % dell'impianto	Almeno il 75 % dell'impianto	Almeno il 50 % risultano disponibili	Controlli ridondanti non presenti	Almeno il 75 % dotati di supervisione automatica	Si	Variazioni poco significative	NON VALUTATA
IG-90-WT-IPT	90-BACKWASH	perdita vasca	No	Almeno il 75 % dell'impianto	Almeno il 75 % dell'impianto	Almeno il 50 % risultano disponibili	Controlli ridondanti non presenti	Almeno il 75 % dotati di supervisione automatica	Si	Variazioni poco significative	BASSA
IG-90-WT-IPT	90-ACQUE FILTRATE	perdita vasca	No	Almeno il 75 % dell'impianto	Almeno il 75 % dell'impianto	Almeno il 50 % risultano disponibili	Controlli ridondanti non presenti	Almeno il 75 % dotati di supervisione automatica	Si	Variazioni poco significative	BASSA
IG-90-WT-RDI	90 RETI DI DRENAGGIO INTERRATE										NON VALUTATA
100038827	90-ACQUE PIOVANE	perdita vasca	No	Almeno il 75 % dell'impianto	Almeno il 75 % dell'impianto	Almeno il 50 % risultano disponibili	Controlli ridondanti non presenti	Almeno il 75 % dotati di supervisione automatica	Si	Variazioni poco significative	BASSA
100038828	90-ACQUE PULITE	perdita vasca	No	Almeno il 75 % dell'impianto	Almeno il 75 % dell'impianto	Almeno il 50 % risultano disponibili	Controlli ridondanti non presenti	Almeno il 75 % dotati di supervisione automatica	Si	Variazioni poco significative	BASSA
100038829	90-ACQUE OLEOSE	perdita vasca	No	Almeno il 75 % dell'impianto	Almeno il 75 % dell'impianto	Almeno il 50 % risultano disponibili	Controlli ridondanti non presenti	Almeno il 75 % dotati di supervisione automatica	Si	Potenziale aumento dell'impatto ambientale	MEDIO-BASSA
100038830	90-ACQUE NERE	perdita vasca	No	Almeno il 75 % dell'impianto	Almeno il 75 % dell'impianto	Almeno il 50 % risultano disponibili	Controlli ridondanti non presenti	Almeno il 75 % dotati di supervisione automatica	Si	Variazioni poco significative	BASSA
100038831	90-ACQUE CHIMICHE	perdita linea	No	Almeno il 75 % dell'impianto	Almeno il 75 % dell'impianto	Almeno il 50 % risultano disponibili	Controlli ridondanti non presenti	Almeno il 75 % dotati di supervisione automatica	Si	Potenziale aumento dell'impatto ambientale	MEDIO-BASSA
IG-90-WT-RPP	90 SIST.RECUPERO ACQUE PIOGGIA -PROCESSO			Almeno il 75 % dell'impianto	Almeno il 75 % dell'impianto	Almeno il 50 % risultano disponibili	Controlli ridondanti non presenti	Almeno il 75 % dotati di supervisione automatica	Si	Variazioni poco significative	NON VALUTATA
IG-90-WT-SAP	90 STOCCAGGIO ACQUE DI PROCESSO	perdita vasca	No	Almeno il 75 % dell'impianto	Almeno il 75 % dell'impianto	Almeno il 50 % risultano disponibili	Controlli ridondanti non presenti	Almeno il 75 % dotati di supervisione automatica	Si	Variazioni poco significative	BASSA
IG-90-WT-SLA	90 STOCCAGGIO LAVAGGI ACIDI	perdita vasca	No	Almeno il 75 % dell'impianto	Almeno il 75 % dell'impianto	Almeno il 50 % risultano disponibili	Controlli ridondanti non presenti	Almeno il 75 % dotati di supervisione automatica	Si	Potenziale aumento dell'impatto ambientale	MEDIO-BASSA
IG-90-WT-SLB	90 STOCCAGGIO LAVAGGI BASICI	perdita vasca	No	Almeno il 75 % dell'impianto	Almeno il 75 % dell'impianto	Almeno il 50 % risultano disponibili	Controlli ridondanti non presenti	Almeno il 75 % dotati di supervisione automatica	Si	Potenziale aumento dell'impatto ambientale	MEDIO-BASSA
IG-90-ZL	90 SISTEMA DI CRISTALLIZZAZIONE REFLUI										NON VALUTATA
IG-90-ZL	90 VASCA COCOBA	perdita vasca	No	Almeno il 75 % dell'impianto	Almeno il 75 % dell'impianto	Almeno il 50 % risultano disponibili	Controlli ridondanti non presenti	Almeno il 75 % dotati di supervisione automatica	Si	Potenziale aumento dell'impatto ambientale	MEDIO-BASSA
IG-S0	SERVIZI DI CENTRALE										NON VALUTATA
IG-S0-MG	MAGAZZINI										NON VALUTATA
IG-S0-OF	OFFICINA MECCANICA E I&C										NON VALUTATA

Sede tecnica	Descrizione sede tecnica	caso o scenario	L'impianto rimane in condizione ambientalmente sicura?	L'impianto e/o sue componenti sono soggetti a manutenzione predittiva?	L'impianto e/o sue componenti sono soggetti a manutenzione programmata?	Sono immediatamente disponibili ricambi per la riparazione?	Sono presenti sistemi/controlli ridondanti?	Sono presenti sistemi di supervisione automatizzata?	I tempi di ripristino del guasto sono elevati?	Quali sono i potenziali effetti del guasto ?	criticità
IG-S0-SG	SERVIZI GENERALI										NON VALUTATA
IG-S0-SR	AREA STOCCAGGIO RIFIUTI	sversamenti	Autoprotezione								BASSA