

<b>Installazione</b>	<b>Centrale di compressione Gas di Montesano</b>
<b>Società</b>	<b>SNAM Rete gas S.p.A.</b>
<b>Ubicazione installazione</b>	<b>Salerno (SA)</b>
<b>Provvedimento</b>	<b>Decreto Dirigenziale n. 282 del 06/09/2010</b>

Il giorno 14/06/2022 alle ore 10:00 il Gruppo Ispettivo di seguito individuato, costituito ai sensi del comma 3 dell'art. 29-*decies* del D.Lgs n. 152/2006 e s.m.i., si è riunito in videoconferenza, come comunicato con nota ISPRA 2022/32404 del 07/06/2022, allo scopo di avviare le attività di controllo ordinarie relative alle prescrizioni di cui al Decreto autorizzativo in epigrafe.

Il Gruppo Ispettivo è composto da:

- |                     |                            |
|---------------------|----------------------------|
| 1. Fabio Ferranti   | ISPRA                      |
| 2. Caterina D'Anna  | ISPRA                      |
| 3. Fernando Pensosi | ISPRA (uditore)            |
| 4. Caterina Scarpa  | Coordinatrice ARPAC        |
| 5. Anna Ferraiolo   | matrice acque reflue ARPAC |

Per la Società SNAM Rete Gas S.p.A. sono presenti:

1. Raffaele Navarra (rappresentante Gestore AIA Snam Rete Gas) (presente in videoconferenza fino alle 11:10)
2. Andrea Galbiati (responsabile centrale di Montesano)
3. Nicola Giuseppe Zito (tecnico di centrale)
4. Sonia Irrera (tecnico ambientale)
5. Stefano Bonetti (tecnico ambientale)

Il Gruppo Ispettivo ha avviato l'attività informando i rappresentanti della Società sulla genesi dell'attività di controllo ordinario in corso e sui criteri ai quali essa si uniformerà. In particolare, è intenzione del Gruppo Ispettivo garantire:

1. trasparenza imparzialità e autonomia di giudizio;
2. considerazione per gli aspetti di rilievo;
3. riduzione, per quanto possibile, del disturbo arrecato alle attività in essere;
4. valutazioni conclusive basate sulle evidenze acquisite nel corso dell'attività.

Il Gruppo Ispettivo ha segnalato altresì che eventuali informazioni oggetto delle attività di controllo ordinarie che la Società ritiene possano avere carattere di particolare confidenzialità saranno oggetto di eventuali indicazioni da parte del Gestore nel corso della riunione di chiusura.

Il Gruppo Ispettivo ha rappresentato che le attività di controllo dovranno essere effettuate tenendo conto dell'esigenza essenziale ed imprescindibile di garantire la tutela della salute di tutti i lavoratori: sia il personale che opera all'interno degli stabilimenti che il personale ISPRA e ARPA che vi si reca per effettuare le visite in loco.

In particolare, al fine di ridurre l'esposizione al rischio biologico dal virus SARS-CoV-2, le attività di verifica documentale vengono effettuate da remoto, in modalità di video-conferenza, evitando per quanto possibile la permanenza dei soggetti coinvolti all'interno di sale riunioni, favorendo la possibile redazione degli atti in video-conferenza, tramite confronti diretti in remoto, condivisione di documentazione, utilizzando la opportunità di sottoscrizione informatica dei verbali tramite firma digitale ai sensi del D.Lgs 82/2005.

Saranno considerati validi i verbali sottoscritti dai partecipanti ed acquisiti in formato digitale.

Il GI ha comunicato altresì la necessità inderogabile di effettuare la visita in loco, prevista per il giorno 15.06.2022.

A tal fine il GI ha comunicato al gestore l'esigenza di evitare contatti con una pluralità di soggetti in ambienti confinati. Pertanto, per la necessaria conduzione delle attività di verbalizzazione, il GI ha espressamente richiesto al gestore di adoperarsi affinché siano garantiti spazi adeguati, in termini di distanziamento fisico delle persone, e possibilmente in area aperta e comunque protetta da agenti atmosferici, attrezzata con la necessaria alimentazione elettrica.

Inoltre, il GI ha richiesto che il RSPP del Gestore sia presente nella riunione di avvio della visita in loco, che prenda visione dello stato dei luoghi e attesti a verbale che le attività di verbalizzazione, con le misure di prevenzione e protezione adottate, possono essere condotte senza rischio di natura sanitaria per i presenti.

Il Gestore comunica che il giorno 15.06.2022 non sarà presente RSPP ma sarà presentato il protocollo COVID al Gruppo Ispettivo che si recherà in impianto.

Il Gestore ha presentato al GI le misure attualmente adottate per la prevenzione del rischio COVID; in particolare:

*< ad esempio ...*

- *accesso con controllo della temperatura*
- *dotazione a tutto il personale di mascherine FFP2;*
- *sale sanificate giornalmente;*
- *a disposizione gel sanificante;*
- *sale dotate di salviette e gel igienizzanti con finestre aperte e accessi contingentati>*

Il Gestore certifica l'attuazione delle procedure di prevenzione del rischio e delle regole stabilite anche a livello nazionale.

Il Gruppo Ispettivo ha proseguito le attività raccogliendo gli elementi informativi di seguito riportati:

Informazioni generali	
Riferimento al PIC / PMC	Evidenze acquisite
Nomina del Gestore e delega nel caso di altra persona presente in sua vece.	Il GI richiede al Gestore di acquisire in data odierna la lettera di nomina, od eventuale atto di procura od equivalente del Gestore o di persona delegata a svolgere la funzione di Gestore ai fini ambientali.
Riferimenti documentali Pagamento tariffa e verifica congruenza	<p>Con Prot. n. 1288 del 18.01.2022, il gestore ha trasmesso il versamento della tariffa controlli relativa all'anno 2022 del 15.01.2022 pari ad un importo di 9.350,00 euro.</p> <p>Con nota ISPRA prot.32404 del 07/06/2022 il GI ha richiesto il foglio di calcolo della tariffa 2022 secondo DM 6 marzo 2017 n.58.</p> <p>Con nota Prot. n. 160B/HSEQ/SI del 10/06/2022 (acquisita al prot. ISPRA n. 33323 del 13/06/2022) il Gestore ha trasmesso il foglio di calcolo di pagamento della Tariffa Controlli per l'anno 2022 relativamente alla Tc pari a € 9.350 euro.</p> <p>Relativamente alla tariffa analisi Ta il Gestore si impegna a versare il contributo appena avrà la comunicazione dell'importo da integrare.</p>
PEC del Gestore e Società	<p>Con nota ISPRA prot.32404 del 07/06/2022 il GI ha richiesto la comunicazione degli indirizzi di posta elettronica certificata PEC riferiti sia al gestore dell'impianto sia alla società titolare del decreto autorizzativo in epigrafe.</p> <p>Con nota Prot. n. 160B/HSEQ/SI del 10/06/2022 (acquisita al prot. ISPRA n. 33323 del 13/06/2022) il Gestore ha comunicato che la PEC istituzionale, utilizzata per le comunicazioni inerenti agli adempimenti AIA è la seguente: <a href="mailto:coordinamento.impianti@pec.snam.it">coordinamento.impianti@pec.snam.it</a></p>
Procedimenti AIA in corso Rif. A Riesami Parziali a seguito di richieste di modifiche sostanziali o riesame complessivo	È stato avviato il procedimento per il riesame complessivo della Autorizzazione Integrata Ambientale (AIA) rilasciata con Decreto Dirigenziale n. 282 del 06/09/2010 – Procedimento ID 966/10341 del 19/07/2019 (nota MATTM 21597 del 21/08/2019)



SGA	<p>Certificazione UNI EN ISO 14001:2015 Cert. N. CERT-154-2001-AE-MILSINCERT rilasciato il 15/01/2001 con scadenza il 15/12/2021.</p> <p>Si richiede al Gestore aggiornamenti in merito al rinnovo della Certificazione UNI EN ISO 14001:2015.</p> <p>Il Gestore comunica che il Certificato di Sistema di Gestione ISO 14001:2015 (Certificato n.: 191723-2015-AE-ITA-ACCREDIA-CC1) con validità: 12 dicembre 2021 – 11 dicembre 2024.</p>
Esiti visita ispettiva precedente	<p>Con nota ISPRA prot.32404 del 07/06/2022 il GI ha richiesto riscontro alle condizioni individuate nel corso dell'attività di controllo effettuata dal 11 Novembre al 13 Novembre 2020 e riportate a conclusione nel rapporto conclusivo (Prot. ISPRA n. 12352 del 15.03.2021).</p> <p>Con nota Prot. n. 160B/HSEQ/SI del 10/06/2022 (acquisita al prot. ISPRA n. 33323 del 13/06/2022) il Gestore ha comunicato che il riscontro alle condizioni del rapporto conclusivo di novembre 2020 è stato trasmesso con nota prot. 101/HSEQ/SI del 21/04/2021 insieme ai relativi allegati.</p> <p>A seguito della attività di controllo precedente, effettuata dal 11 Novembre al 13 Novembre 2020, come riportato a conclusione anche nel rapporto conclusivo (Prot. ISPRA n. 12352 del 15.03.2021) non sono state accertate violazioni, ma per effetto della visita in loco, sono state individuate alcune condizioni per il Gestore, emerse nel corso degli approfondimenti successivi.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Condizioni per il gestore:</li> </ul> <p><b>Condizione n. 1:</b> Si ritiene necessario che il Gestore recepisca tutte le specifiche e richieste riportate al paragrafo Acque Reflue Acque meteoriche.</p> <p><b>"Acque Reflue Acque meteoriche"</b></p> <p><i>Sono stati visionati i rapporti di prova trimestrali relativi alle analisi delle "acque di scarico meteoriche del pozzetto S1, riferiti alle seguenti annualità:</i></p> <p><b>Anno 2019:</b></p> <p><i>Rapporti di prova N° 7.05.03_19 (prelievo 05/03/2019); N° 3.04.06_19 (prelievo 04/06/2019); N° 34.17.09_19 (prelievo 17/09/2019); N°56.03.12_19 (prelievo 03/12/2019) , emessi da I.R.S.A.Q. S.r.l. con sede a Tito (PZ), acquisiti con prot A.R.P.A.C. N° 21980 del 30/04/2020;</i></p>

**Anno 2020:**

*Rapporti di prova N° 3.18.03\_20 (prelievo 18/03/2020); N° 13.08.06\_20 (prelievo 08/06/2020); N° 4.03.09\_20 (prelievo 03/09/2020), emessi da I.R.S.A.Q. S.r.l. con sede a Tito (PZ), acquisiti il 13/11/2020 a mezzo p.e.*

**Da detti rapporti di prova è emerso:**

- *il seguente esito: "I valori dei parametri analizzati rientrano nei limiti previsti dalla tab. 3 All. 5 parte III del D. Lgs. 152/06 e successive modifiche per lo scarico in acque superficiali.*
- *In relazione alla descrizione del luogo di prelievo non risulta annotata la denominazione della ditta, sebbene si legga nel corpo del destinatario.*
- *Non risultano annotate l'ora e la modalità di prelievo.*
- *Non sono pervenuti riscontri documentali sulle verifiche settimanali delle bocche di lupo e sulla pulizia annuale, tramite ditta specializzata dell'intera rete fognaria.*
- *Non risulta pervenuta la Relazione tecnica "Scarichi nei corpi idrici".*

**Acque reflue domestiche**

*In relazione all'impianto di fitodepurazione delle acque reflue domestiche come da tabella C10 3.1.6 Sistemi di depurazione del PMC, non risultano pervenuti i riscontri documentali inerenti ai controlli della vasca di compartimentazione e separazione fanghi (modalità di registrazione annuale)."*

**Risposta Gestore (nota prot. 101/HSEQ/SI del 21/04/2021)**

**1. Condizione 1:**

- a. per quanto riguarda il luogo di prelievo, l'ora e le modalità di prelievo del campione (campione istantaneo) si comunica che le suddette indicazioni verranno riportate d'ora in avanti nei rapporti di analisi emessi dai laboratori;*
- b. il riscontro documentale sulle verifiche settimanali delle bocche di lupo è contenuto nel rapporto del controllo settimanale d'impianto eseguito dal personale operativo (vedi esempio allegato);*
- c. si allega il rapporto d'attività eseguita relativo alla pulizia annuale della rete fognaria a carico di fornitore esterno (vedi allegato);*
- d. non ci risulta una specifica prescrizione relativa all'elaborazione della relazione tecnica denominata "Scarichi nei corpi idrici".*

**Condizione n. 2:** Si ritiene necessario che in relazione all'impianto di fitodepurazione delle acque reflue domestiche, come da tabella C10 3.1.6 Sistemi di depurazione del PMC, il Gestore invii agli enti di controllo i



riscontri documentali inerenti ai controlli della vasca di compartimentazione e separazione fanghi (modalità di registrazione annuale).

**Risposta Gestore (nota prot. 101/HSEQ/SI del 21/04/2021)**

**2. Condizione 2:**

*in merito ai riscontri documentali per la verifica annuale vasca di compartimentazione e separazione fanghi, oltre al consueto smaltimento annuale dei fanghi delle fosse settiche, è stata implementata specifica procedura interna che prevede controlli visivi sul sistema, e attraverso moduli di raccolta dati dedicati permette di segnalare eventuali anomalie sul sistema di fitodepurazione ed eventualmente attivarne una manutenzione straordinaria. Inoltre, è prevista una manutenzione annuale con fornitore esterno, effettuata in data 26.06.2020 e di cui si allega copia.*

**Condizione n. 3:** Si ritiene opportuno che il Gestore trasmetta i consumi idrici direttamente sui previsti modelli di registrazione.

**Risposta Gestore (nota prot. 101/HSEQ/SI del 21/04/2021)**

**3. Condizione 3:**

*si allega il formato di file interno compilato dal personale di centrale.*

**Condizione n. 4:** Si ritiene necessario per:

- la parte relativa ai serbatoi di carburanti e/o oli sostituire la dicitura livello anomalo con la dicitura livello liquido (l e/o mc), per il quale va registrato, ad ogni verifica, il quantitativo, in l o in mc, del contenuto liquido dei serbatoi.
- per le aree stoccaggio delle materie ausiliarie e di deposito temporaneo rifiuti riportare la tipologia di materie e di rifiuti presenti all'atto della verifica settimanale.

**Risposta Gestore (nota prot. 101/HSEQ/SI del 21/04/2021)**

**4. Condizione 4:**

*le letture sui livelli dei serbatoi sono già implementate con frequenza quindicinale su apposito modulo; sarà invece implementato il monitoraggio settimanale sullo stato di giacenza dei rifiuti all'interno del deposito temporaneo.*

**Condizione n. 5:** Si ritiene necessario richiedere al Gestore la trasmissione delle caratterizzazioni relative ad altre categorie di rifiuti generalmente prodotti quali EER 16.03.05\* e EER 20.03.04.

**Risposta Gestore (nota prot. 101/HSEQ/SI del 21/04/2021)**

**5. Condizione 5:**

*per il CER 20.03.04 fanghi delle fosse settiche non vengono mai effettuate caratterizzazioni chimico-fisiche, in quanto si tratta di un rifiuto standard; per il CER 16.03.05\* si allega rapporto di caratterizzazione n. 19126 del 18/10/2019.*

**Condizione n. 6:** Si ritiene necessario richiedere al Gestore chiarimenti:

- in merito al rapporto di prova 18.87\_19 emesso il 05/04/2019 dalla ditta SCA Analytical Services, inerente al campione di RIFIUTO LIQUIDO. Soluzioni acquose dal circuito delle acque industriali con EER 16.10.01\* in quanto oltre ad essere relativo ad un campionamento non recente (28.03.2019), non riporta il punto di prelievo del campione, né i limiti di riferimento
- al rapporto di prova relativo ai rifiuti EER 150202\* in quanto non riporta i limiti di riferimento.

**Risposta Gestore (nota prot. 101/HSEQ/SI del 21/04/2021)**

**6. Condizione 6:**

*non è possibile inserire dei limiti specifici per ogni parametro presente nella caratterizzazione chimico-fisico del rifiuto, ma gli unici limiti di cui è possibile riportare i valori (e che sono presenti nei certificati di prova) fanno riferimento alle classi di pericolosità riportate in coda all'analisi di caratterizzazione con relativo CER e frasi di pericolo identificate.*

**Condizione n. 7:** Si ritiene necessario richiedere al Gestore chiarimenti:

- in merito ai rifiuti EER 16.03.05\* per i quali il gestore ha dichiarato che non sono stati prodotti nel 2020, ma che erano stati rinvenuti nel deposito temporaneo ubicato in prossimità della zona filtri, indicato come serbatoio V1, nel corso del sopralluogo effettuato dai tecnici ARPAC in data 12/11/2020.

**Risposta Gestore (nota prot. 101/HSEQ/SI del 21/04/2021)**

**7. Condizione 7:**

*all'interno del serbatoio V1 era presente un residuo di liquido (5 cm) che consiste nello zero tecnico del serbatoio, ovvero il valore residuo che, per la geometria del serbatoio stesso, non è possibile aspirare tramite pompe dedicate. Tale livello è ora riportato esplicitamente nei moduli di lettura quindicinali (vedi esempio allegato).*

**Condizione n. 8:** Si ritiene necessario richiedere al Gestore, a seguito delle misure delle emissioni dal camino alla turbina TC1 dalle quali si evidenzia che per il parametro NOx, per il quale è stato riscontrato un valore superiore al limite di emissione, 78,7 mg/Nm3 rispetto al limite che è 75 mg/Nm3 dell'allegato II, parte II, sezione 4, parte V del D.Lgs. n° 152/06 e ss.mm.ii., e valutata l'incertezza di misura, considerato che il



	<p>campionamento è stato effettuato dietro richiesta di accensione dell'impianto e tenuto conto che i valori relativi agli autocontrolli sono di solito molto più bassi:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- opportuna manutenzione e valutazione dell'impiantistica correlata al camino incriminato;</li> <li>- applicazione di un nuovo autocontrollo straordinario;</li> <li>- comunicazione della data di tale adempimento;</li> <li>- verifica contestuale di ARPAC.</li> </ul> <p><b><u>Risposta Gestore (nota prot. 101/HSEQ/SI del 21/04/2021)</u></b></p> <p><b>8. Condizione 8:</b></p> <p><i>è stata effettuata una verifica per allineamento dei parametri di combustione in data 14.11.2020 con il fornitore del turbocompressore TC1 ed è stato inoltre programmato un nuovo autocontrollo nella settimana a partire dal 17 maggio 2021 (monitoraggio pianificato per il 18 maggio).</i></p> <p>Con nota prot. n. 93/HSEQ/SI del 14.04.2022 acquisita da ISPRA al Prot. 22044 del 20.04.2022 il Gestore ha trasmesso l'autocontrollo al camino TC1 effettuato in data 18 maggio 2021 con fine prova il 16.06.2021.</p>
Esercizio dell'impianto nel corso del 2021	<p>Nel rapporto annuale esercizio 2020 trasmesso con nota prot. Prot. n. 104/HSEQ/SI del 22/04/2021 si riporta che <i>"L'attività del 2020 si è significativamente ridotta rispetto all'anno precedente (106 MSmc di gas trasportato e 68 ore di funzionamento nel 2019)."</i></p> <p>Nel rapporto annuale esercizio 2021 trasmesso con nota prot. Prot. n. 93/HSEQ/SI del 14.04.2022 si riporta che <i>"Nel 2021 è ripresa l'operatività della centrale in quanto è significativamente aumentata l'importazione del gas dal nord Africa."</i></p> <p>Per completezza il gestore comunica che il contributo del gas in arrivo da TAP ha comportato l'aumento dell'esercizio dell'impianto.</p>
Rapporto annuale esercizio impianto	<p>Nel rapporto annuale esercizio 2021 trasmesso con nota prot. 93/HSEQ/SI del 14.04.2022 (prot. ISPRA n. 22044 del 20.04.2022) il gestore <i>"dichiara che l'esercizio dell'impianto, nel periodo di riferimento del presente rapporto, è avvenuto nel rispetto delle prescrizioni e condizioni stabilite nell'Autorizzazione Integrata Ambientale."</i></p> <p><i>Non sono state rilevate e trasmesse a MATTM ed ISPRA eventuali non conformità, eventi incidentali o anomalie relativamente a tematiche ambientali."</i></p>
DAP	<p>Con nota ISPRA prot.32404 del 07/06/2022 il GI ha richiesto il DAP aggiornato a giugno 2022.</p> <p>Con nota Prot. n. 160B/HSEQ/SI del 10/06/2022 (acquisita al prot. ISPRA n. 33323 del 13/06/2022) il Gestore</p>



ha trasmesso l'ultimo aggiornamento del DAP del 10.06.2022

## Controllo fasi critiche e Manutenzioni

Riferimento al PIC / PMC	Evidenze acquisite
PMC par. 3.2 e 3.2.1	<p>Con nota ISPRA prot.32404 del 07/06/2022 il GI ha richiesto di fornire i controlli delle fasi critiche e manutenzioni effettuati a partire da gennaio 2022 per i sistemi di controllo delle fasi critiche del processo (come da tabella C16), per gli interventi di manutenzione ordinaria sui macchinari (come da tabella C17).</p> <p>Con nota Prot. n. 160B/HSEQ/SI del 10/06/2022 (acquisita al prot. ISPRA n. 33323 del 13/06/2022) il Gestore ha trasmesso l'estrazione delle operazioni di manutenzione a partire da gennaio 2022.</p> <p>Con riferimento PMC par. 3.2 e 3.2.1 si richiede al gestore di comunicare eventuali malfunzionamenti e/o guasti.</p> <p>Il Gestore dichiara che nel corso dell'anno corrente non ci sono stati malfunzionamenti e/o guasti in impianto.</p>

## Consumo di materie prime, consumo risorse idriche, consumo di energia, consumo di combustibili

Consumo di materie prime, consumo risorse idriche, consumo di energia, consumo di combustibili					
Riferimento al PIC / PMC	Evidenze acquisite				
PMC par. 3.1 e 3.1.1 e 3.1.4 Consumo di materie prime e combustibili	Nella relazione di esercizio annuale 2021 (Prot. n. 93/HSEQ/SI del 14.04.2022) si riporta che <i>“Le principali materie ausiliarie utilizzate per il funzionamento dell’impianto sono il gas naturale per il funzionamento dei turbocompressori e delle caldaie utilizzate per il riscaldamento del fuel gas degli stessi turbocompressori e per il riscaldamento degli ambienti di lavoro, il gasolio per la motopompa antincendio e per il gruppo elettrogeno di fornitura energia elettrica in caso di emergenza, nonché gli olii di lubrificazione”</i> . I consumi delle suddette materie sono elencati nella tabella sotto riportata:				
	Descrizione consumi	unità di misura	Anno 2019	Anno 2020	Anno 2021
	Gas naturale turbocompressori	Smc	318.057	1.976.045	17.942.907
	Gas naturale caldaie	Smc	41.861	62.372	93.813
	Gasolio gruppo elettrogeno	Kg	1.223	1.129	1.026
	Gasolio motopompa antincendio	Kg	35	29	83
	Olio sintetico	Kg	0	240	406
	Olio minerale	Kg	0	0	0
	Con nota ISPRA prot.32404 del 07/06/2022 il GI ha richiesto di fornire i consumi delle materie a partire da gennaio				

2022.

Con nota Prot. n. 160B/HSEQ/SI del 10/06/2022 (acquisita al prot. ISPRA n. 33323 del 13/06/2022) il Gestore ha trasmesso i consumi delle materie prime e combustibili nel periodo gennaio-maggio 2022:

Descrizione consumi	unità di misura	valore
Gas naturale turbocompressori	Smc	16.795.355
Gas naturale caldaie	Smc	68.099
Gasolio gruppo elettrogeno	Kg	231
Gasolio motopompa antincendio	Kg	43
Olio sintetico	Lt	470
Olio minerale	Kg	0

PMC par. 3.1 e 3.1.2  
Consumo risorse idriche

Nella relazione di esercizio annuale 2021 (Prot. n. 93/HSEQ/SI del 14.04.2022) si riporta che *"Il processo di combustione del gas non richiede l'utilizzo di acqua ad uso industriale.*

*L'approvvigionamento idrico della centrale è garantito:*

- *da acquedotto per scopi igienico sanitari;*
- *da pozzo per uso irrigazione e prove antincendio.*

*Di seguito si riportano i volumi totali annui dei consumi idrici:*

Consumi idrici (m³)			
Anno	Da acquedotto	Da pozzo	Totale
2019	624	3.219	3.843
2020	694	3.043	3.737
2021	244	2.997	3.241

*Nel 2021 i consumi sono risultati in diminuzione rispetto agli anni precedenti.*

Con nota ISPRA prot.32404 del 07/06/2022 il GI ha richiesto di fornire i consumi idrici a partire da gennaio 2022.

Con nota Prot. n. 160B/HSEQ/SI del 10/06/2022 (acquisita al prot. ISPRA n. 33323 del 13/06/2022) il Gestore ha trasmesso i consumi idrici da pozzo nel periodo gennaio-maggio 2022 sono risultati pari a 0; da acquedotto sono risultati pari a 102 m³.

PMC par. 3.1 e 3.1.3

Nella relazione di esercizio annuale 2021 (Prot. n. 93/HSEQ/SI del 14.04.2022) si riportano i consumi di energia

**Consumo di energia**

elettrica per le varie utenze della centrale.

Descrizione consumi	unità di misura	Anno 2019	Anno 2020	Anno 2021
Prodotta da gruppi elettrogeni	KWh	3.675	22.667	2.520
Totale consumi centrale	KWh	1.442.976	1.515.040	1.508.760

*Il gruppo elettrogeno di emergenza ha funzionato per circa 19 ore, per le prove di funzionamento ed in caso di mancanza fornitura da rete esterna.*

Con nota ISPRA prot.32404 del 07/06/2022 il GI ha richiesto di fornire i dati di consumo di energia elettrica a partire da gennaio 2022.

Con nota Prot. n. 160B/HSEQ/SI del 10/06/2022 (acquisita al prot. ISPRA n. 33323 del 13/06/2022) il Gestore ha trasmesso i dati di consumo di energia elettrica nel periodo gennaio-maggio 2022:

Descrizione	unità di misura	valore
Prodotta da gruppi elettrogeni	KWh	905
Totale consumi TC e caldaie	KWh	997.280

**Emissioni in aria (convogliate, diffuse (puntuali) e fugitive)**

**Riferimento al PIC / PMC**

PMC par. 3.1 e 3.1.5  
Emissioni in aria (convogliate)

**Evidenze acquisite**

Nella relazione di esercizio annuale 2021 (Prot. n. 93/HSEQ/SI del 14.04.2022) si riporta che *“Per la verifica delle emissioni in atmosfera prodotte dai turbocompressori è attualmente previsto un controllo semestrale sui 3 turbocompressori TC1-2-3, mentre per la TC4 è previsto un controllo in continuo tramite SME.*  
*Si allegano alla presente relazione i risultati delle analisi semestrali di autocontrollo per TC1-TC2-TC3 (per la TC2 è stato effettuato solo il controllo del secondo semestre in quanto, come comunicato con prot. n. 190/HSEQ/SI del 28.06.2021 e n. 281/HSEQ/SI del 23.09.2021, era temporaneamente fuori esercizio per manutenzione straordinaria del sistema antincendio), nonché la relazione per la verifica AST ed i file mensili degli SME per la TC4. Tutti i monitoraggi hanno evidenziato il rispetto dei limiti autorizzativi.*  
*I flussi di massa di CO e NOx, elaborati sulla base delle concentrazioni monitorate nel 2020 e dei consumi di gas naturale delle varie TC, sono stati i seguenti:*



Apparecchiature	ton NOx 2019	ton NOx 2020	ton NOx 2021
TC1	0,059	0,893	4,150
TC2	0,032	0,043	1,965
TC3	0,047	0,794	6,312
TC4	7,628	0,103	9,057
<b>Totale</b>	<b>7,77</b>	<b>1,83</b>	<b>21,484</b>

Apparecchiature	ton CO 2019	ton CO 2020	ton CO 2021
TC1	0,061	1,13	4,947
TC2	0,066	0,104	3,714
TC3	0,048	0,884	5,105
TC4	5,229	0,087	7,507
<b>Totale</b>	<b>5,40</b>	<b>2,21</b>	<b>21,273</b>

*Le emissioni sono aumentate rispetto all'anno precedente in considerazione della ripresa dell'operatività della centrale e del maggior numero di ore di esercizio di ciascuna TC.*

Con nota ISPRA prot.32404 del 07/06/2022 il GI ha richiesto di fornire per le emissioni convogliate:

- le analisi semestrali sui 3 turbocompressori TC1-2-3 di autocontrollo eseguiti nell'anno 2022 da riportare in una tabella di sintesi in formato Excel contenente parametri, date, esiti e i rapporti di prova, se disponibili;
- per la TC4 il piano di lavoro relativo all'attività di verifica dello SME per il CO e gli NOx monitorati dallo SME, in particolare la verifica QAL2 programmata nell'anno 2022 e la verifica AST effettuata nell'anno 2022, se disponibile;
- i report mensili dello SME contenenti i dati emissivi giornalieri del primo semestre 2022;
- evidenza della gestione delle eventuali indisponibilità di dati dello SME.

Con nota Prot. n. 160B/HSEQ/SI del 10/06/2022 (acquisita al prot. ISPRA n. 33323 del 13/06/2022) il Gestore ha trasmesso le analisi semestrali sui tre turbocompressori degli autocontrolli delle emissioni in atmosfera effettuati nel primo semestre 2022, per la TC4 è stato necessario rinviare suddette analisi come comunicato con nota prot. 17/HSEQ/SI del 18.01.2022; report mensili dello SME della TC4 nel periodo gennaio-maggio 2022.

Con nota 17/HSEQ/SI del 18.01.2022 il Gestore comunica che "Con riferimento alla nostra comunicazione prot. n. 324/HSEQ/SI del 16.12.2021, relativa al preavviso per le verifiche emissioni in atmosfera per i turbocompressori

della centrale di Montesano, s'informa che non sarà possibile effettuare i controlli previsti per la TC4 per indisponibilità della macchina.

*Non appena verranno riprogrammati gli autocontrolli, si provvederà a comunicarne le nuove date."*

Il GI chiede al Gestore la riprogrammazione delle analisi sulla TC4.

Il Gestore comunica che attualmente la TC4 è in manutenzione straordinaria e pertanto gli autocontrolli non sono stati ancora riprogrammati.

Il GI richiede al gestore di trasmettere appena possibile e non oltre il mese corrente per la TC4 il piano di lavoro in formato tabellare effettuato e in previsione relativo all'attività di verifica dello SME per il CO e gli NOx, che riporti le ultime verifiche QAL2 e QAL3 (ultimo trimestre) e quella in programmazione nell'anno 2022 e le verifiche AST; report della gestione delle eventuali indisponibilità di dati dello SME.

PMC par. 3.1 e 3.1.5  
Emissioni in aria (diffuse (puntuali))

Nella relazione di esercizio annuale 2021 (Prot. n. 93/HSEQ/SI del 14.04.2022) si riportano *"Le emissioni puntuali relative ai rilasci di gas naturale per i vent dei turbocompressori o per vent di tratti di piping della centrale"*

Apparecchiature	N° vent 2019	N° vent 2020	N° vent 2021
Vent TC	16	17	35
Vent piping centrale	3	0	1
<b>Totale</b>	<b>19</b>	<b>17</b>	<b>36</b>

Apparecchiature	Smc 2019	Smc 2020	Smc 2021
Vent TC	44.056	46.698	93.420
Vent piping centrale	7.112	0	24.730
<b>Totale</b>	<b>51.168</b>	<b>46.698</b>	<b>118.150</b>

*I sopra citati vent sono tutti relativi ad operazioni intenzionali per esigenze di esercizio e manutenzione della centrale, mentre non si sono verificati vent per emergenza. Come richiesto nel rapporto conclusivo di ispezione ordinaria di febbraio 2018, si allegano anche i report mensili sulla composizione del gas naturale.*

*Rispetto all'anno precedente le emissioni puntuali sono aumentate in quanto non si è verificata l'esigenza di ventare tratti di piping di centrale per necessità di manutenzione e per il maggior funzionamento delle TC.*

Con nota ISPRA prot.32404 del 07/06/2022 il GI ha richiesto di fornire le emissioni puntuali (vent): piping unità di compressione e piping centrale, le modalità di controllo e frequenza e di registrazione a partire da gennaio 2022.

Con nota Prot. n. 160B/HSEQ/SI del 10/06/2022 (acquisita al prot. ISPRA n. 33323 del 13/06/2022) il Gestore ha trasmesso le emissioni puntuali nel periodo gennaio-maggio 2022 relative ai rilasci di gas naturale:

- n. 16 VENT dai turbocompressori con gas ventato pari a 42.588 smc;
- n. 0 vent di tratti di piping della centrale con gas ventato pari a 0 Smc.

Ad ogni evento, viene registrato ogni rilascio con relativa quantità di gas.

PMC par. 3.1 e 3.1.5  
Emissioni in aria (fuggitive)

Nella relazione di esercizio annuale 2021 (Prot. n. 93/HSEQ/SI del 14.04.2022) si riportano *“Le emissioni fuggitive e pneumatiche relative ai rilasci di gas naturale provenienti dalle varie apparecchiature/componenti della centrale”*.

Tipologia	Anno 2019	Anno 2020	Anno 2021
Fuggitive	380.702	39.515	38.149
Pneumatiche	157.466	54.978	21.212
<b>Totale Smc</b>	<b>538.168</b>	<b>94.493</b>	<b>59.361</b>

*Ad aprile 2021 è stata effettuata la nuova campagna di monitoraggio su tutta la componentistica di centrale. Rispetto al precedente monitoraggio eseguito nel 2017, nessun componente è risultato con perdite sopra la soglia di 5000 ppmv.*

Componenti	Anno 2017	Anno 2021
Censiti (N.)	5026	4736
Connessioni (N.)	3345	3150
Control Valvole (N.)	25	25
Fine linea (N.)	60	60
Valvole Sicurezza (N.)	51	51
Valvole (N.)	1545	1450
Monitorabili (N.)	4847	4557
Monitorati (N.)	4847	4557
Fuori soglia (N.)	26	0
% Fuori soglia	0,54	0

*La diminuzione dei componenti censiti e monitorati è dovuta all'aggiornamento della consistenza impiantistica.*



Con nota ISPRA prot.32404 del 07/06/2022 il GI ha richiesto per le emissioni fuggitive le modalità di controllo e frequenza e di registrazione a partire da gennaio 2022.

Con nota Prot. n. 160B/HSEQ/SI del 10/06/2022 (acquisita al prot. ISPRA n. 33323 del 13/06/2022) il Gestore ha trasmesso le emissioni fuggitive e pneumatiche per il periodo gennaio-maggio 2022 sono risultate rispettivamente pari a 10.985 smc e 18.672 smc.

**Scarichi idrici**

Riferimento al PIC / PMC	Evidenze acquisite
PMC par. 3.1 e 3.1.6 Emissioni in acqua	<p>Nella relazione di esercizio annuale 2021 (Prot. n. 93/HSEQ/SI del 14.04.2022) si riportano che <i>"In centrale è presente ed autorizzato uno scarico idrico di acque meteoriche non contaminate di dilavamento tetti, strade e piazzali della centrale, pozzetto di scarico S1, in acque superficiali.</i></p> <p><i>Il piano di ispezione delle reti fognarie prevede una verifica settimanale delle bocche di lupo ed una pulizia annuale, tramite ditta esterna, dell'intera rete fognaria.</i></p> <p><i>Con frequenza trimestrale vengono effettuate analisi delle acque sul pozzetto, verificando che i parametri rispettino i limiti del D. lgs. 152/06 per lo scarico in acque superficiali.</i></p> <p><i>È inoltre presente un sistema di fitodepurazione per i reflui di tipo domestico, per il quale si è provveduto ad effettuare le operazioni specifiche di manutenzione periodica per il mantenimento in stato di efficienza.</i></p> <p>Con nota ISPRA prot.32404 del 07/06/2022 il GI ha richiesto per le emissioni in acqua:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>i rapporti di prova relativi alle analisi trimestrali delle acque sul pozzetto S1 a partire da gennaio 2022;</li> <li>per il sistema di depurazione delle acque reflue domestiche, le informazioni come da tabella C10 Sistemi di depurazione del PMC.</li> </ol> <p>Con nota Prot. n. 160B/HSEQ/SI del 10/06/2022 (acquisita al prot. ISPRA n. 33323 del 13/06/2022) il Gestore ha trasmesso i rapporti di prova trimestrali sulle acque meteoriche per il primo semestre 2022 (RAPPORTO DI PROVA N° 18.08.03_22 del 25/03/2022) e l'ultima operazione di svuotamento vasche del sistema di fitodepurazione è stata effettuata in data 22/12/2021.</p>

<b>Acque sotterranee e Suolo e sottosuolo</b>	
<b>Riferimento al PIC / PMC</b>	<b>Evidenze acquisite</b>
<b>PMC par. 3.1 e 3.1.9</b> <b>Suolo</b>	<p>Nella relazione di esercizio annuale 2021 (Prot. n. 93/HSEQ/SI del 14.04.2022) si riporta che <i>“Nel corso dell’anno sono state effettuate le operazioni di verifica visiva settimanale/quindicinale dello stato di integrità e livello dei serbatoi, dello stato delle vasche di contenimento e delle aree di stoccaggio materie ausiliarie e deposito rifiuti senza riscontrare alcuna anomalia.</i></p> <p><i>Inoltre, sono state effettuate le verifiche semestrali sui sistemi di sicurezza dei serbatoi di stoccaggio olio e gasolio ed i controlli delle relative linee di collegamento.</i></p> <p>Con nota ISPRA prot.32404 del 07/06/2022 il GI ha richiesto per le acque sotterranee:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>a. le analisi dei campionamenti effettuati nel 2021 e 2022, se disponibili, con i relativi rapporti di prova;</li> <li>b. le verifiche effettuate nei mesi di aprile e maggio 2022: visive settimanali/quindicinali dello stato di integrità e livello dei serbatoi, dello stato delle vasche di contenimento e delle aree di stoccaggio materie ausiliarie e deposito rifiuti;</li> <li>c. nell’ultimo semestre 2021 e primo semestre 2022, sui sistemi di sicurezza dei serbatoi di stoccaggio olio e gasolio ed i controlli delle relative linee di collegamento;</li> </ul> <p>Con nota Prot. n. 160B/HSEQ/SI del 10/06/2022 (acquisita al prot. ISPRA n. 33323 del 13/06/2022) il Gestore ha comunicato che non sono presenti piezometri per il campionamento delle acque sotterranee.</p> <p>Si allegano i rapportini per le verifiche dei giri in campo per i controlli visivi e le letture di aprile e maggio 2022 settimanali e quindicinali.</p> <p>Il GI chiede nell’ultimo semestre 2021 e primo semestre 2022, le verifiche sui sistemi di sicurezza dei serbatoi di stoccaggio olio e gasolio ed i controlli delle relative linee di collegamento.</p> <p>Il gestore comunica che le verifiche sono riportate nell’allegato 14 trasmesso nota Prot. n. 160B/HSEQ/SI del 10/06/2022.</p>

<b>Rumore</b>	
<b>Riferimento al PIC / PMC</b>	<b>Evidenze acquisite</b>
<b>PMC par. 3.1 e 3.1.7</b> <b>Rumore</b>	<p>Nella relazione di esercizio annuale 2021 (Prot. n. 93/HSEQ/SI del 14.04.2022) si riporta che <i>“Come previsto dal vigente provvedimento autorizzativo, i rilievi di valutazione di impatto acustico devono essere necessariamente</i></p>

*eseguiti in occasione di modifiche impiantistiche.*

*Gli ultimi rilievi acustici sono stati eseguiti nel mese di ottobre 2020 ed hanno mostrato il rispetto dei valori limite di riferimento.*

Con nota ISPRA prot.32404 del 07/06/2022 il GI ha richiesto la relazione degli ultimi rilievi acustici, eseguiti nel mese di ottobre 2020.

Con nota Prot. n. 160B/HSEQ/SI del 10/06/2022 (acquisita al prot. ISPRA n. 33323 del 13/06/2022) il Gestore ha trasmesso gli ultimi rilievi acustici di ottobre 2020.

### Rifiuti

#### Riferimento al PIC / PMC

#### Evidenze acquisite

PMC par. 3.1 e 3.1.8  
Rifiuti

*Nella relazione di esercizio annuale 2021 (Prot n. 93/HSEQ/SI del 14.04.2022) si riporta che "I rifiuti prodotti dalla centrale nel 2021 sono relativi ad attività di manutenzione o per l'attività d'ufficio"*

*I rifiuti sono gestiti con il criterio volumetrico del deposito temporaneo, ossia con giacenza massima di un anno per un quantitativo massimo di 30 mc di rifiuti di cui 10 mc pericolosi.*

*Il totale rifiuti prodotti nel 2021 è aumentato rispetto al totale anno 2020 soprattutto per la maggior produzione di soluzioni acquose di scarto.*

Tipologia	Anno 2020	Anno 2021
Pericolosi	7.640	33.056
Non pericolosi	4.091	35.530
<b>Totale prodotti</b>	<b>11.731</b>	<b>68.406</b>
<b>% rifiuti a recupero</b>	<b>7</b>	<b>6,5</b>

Con nota ISPRA prot.32404 del 07/06/2022 il GI ha richiesto per i rifiuti:

- una tabella riepilogativa dello stato di giacenza dei rifiuti, in particolare dei quantitativi di rifiuti presi in carico e stoccati sulle rispettive aree di stallo, suddivisi in pericolosi e non pericolosi relativi all'anno 2022;
- le ultime caratterizzazioni dei rifiuti disponibili;
- al fine di verificare la corrispondenza delle operazioni di carico/scarico, numero tre formulari presi a



campione (16.10.01\* (Soluzioni acquose dal circuito acque industriali contenenti sostanze pericolose) e 16.10.02 (Rifiuti liquidi acquosi diversi da quelli di cui alla voce 16.10.01\*) e 200304 (fanghi della fossa settica).

Con nota Prot. n. 160B/HSEQ/SI del 10/06/2022 (acquisita al prot. ISPRA n. 33323 del 13/06/2022) il Gestore ha trasmesso una tabella riepilogativa dello stato di giacenza dei rifiuti e ultime caratterizzazioni dei rifiuti disponibili gennaio-maggio 2022 e numero due formulari presi a campione 16.10.01\* e 20.03.04. Al fine di verificare la corrispondenza delle operazioni di carico/scarico, si precisa che come sancito dalla Legge n. 108 del 29 luglio 2021, il produttore dei fanghi delle fosse settiche è il soggetto che ne effettua la pulizia manutentiva.

Il GI richiede al gestore di tramettere appena possibile e non oltre il mese corrente la corrispondenza delle operazioni di carico/scarico del rifiuto 16.10.02 (Rifiuti liquidi acquosi diversi da quelli di cui alla voce 16.10.01\*).

Il GI richiede al gestore di tramettere appena possibile e non oltre il mese corrente:

- per la TC4 il piano di lavoro in formato tabellare effettuato e in previsione relativo all'attività di verifica dello SME per il CO e gli NOx, che riporti le ultime verifiche QAL2 e QAL3 (ultimo trimestre) e quella in programmazione nell'anno 2022 e le verifiche AST;
- report della gestione delle eventuali indisponibilità di dati dello SME;
- la corrispondenza delle operazioni di carico/scarico del rifiuto 16.10.02 (Rifiuti liquidi acquosi diversi da quelli di cui alla voce 16.10.01\*).

A seguito degli esiti delle verifiche descritte nelle tabelle precedenti si ritiene di effettuare una visita in loco che si svolgerà il 15 giugno 2022 con chiusura delle attività previste al 28 giugno 2022.

Alla visita in loco parteciperà personale dell'ARPAC con il supporto di ISPRA da remoto.

ARPA Campania procederà come da programma annuale per l'anno 2022 alla raccolta e successiva analisi di campioni relativi alle emissioni in atmosfera. Alle ore 12:00 è terminata la videoconferenza di avvio delle attività di controllo.

Il presente verbale è stato letto, condiviso e concordato nel corso della videoconferenza odierna.

Il Gruppo Ispettivo si impegna a far pervenire copia del presente verbale dapprima all'ARPA Campania e al Gestore entro due giorni per l'apposizione della firma in originale e/o con modalità digitale ai sensi del D.Lgs 82/2005; in tal caso l'originale informatico sarà conservato presso gli uffici di ISPRA in conformità alle regole tecniche di cui all'art. 71 del D.Lgs 82/2005.



Il Gestore e l'ARPAC si impegnano a restituire il verbale firmato come sopra descritto entro i successivi due giorni.

14.06.2022

Per il Gruppo Ispettivo

[Redacted signature area for Gruppo Ispettivo]

Per SNAM Rete gas S.p.A.

[Redacted signature area for SNAM Rete gas S.p.A.]