



energy to inspire the world

Crema, 26/04/2023
Prot. n. 92/HSEQ/SB

Spett.li

MASE
Divisione IV Qualità dello Sviluppo
VA@pec.mite.gov.it

Commissione IPPC
cippc@pec.minambiente.it

ISPRA
protocollo.ispra@ispra.legalmail.it

Centrale di compressione gas di Melizzano - Riesame AIA
Procedimento ID 1022/10340 – invio integrazioni

Con riferimento alla richiesta d'integrazioni prot. MASE n. 46018 del 27.03.2023, relativa alla richiesta integrazioni della Commissione AIA prot. n. CIPPC/486 del 26.03.2023, si riportano di seguito le informazioni/documenti richiesti:

- Si allega la "Relazione integrativa per riesame AIA - Impianto di compressione SNAM RETE GAS di Melizzano (BN)" contenente i seguenti argomenti:
 - Valori delle concentrazioni di CO e NOx misurati con le verifiche annuali delle emissioni in atmosfera prodotte dai vari turbocompressori nel periodo 2017-2022;
 - Dati di esercizio della centrale nel periodo 2017-2022;
 - Dati sulle emissioni diffuse/fuggitive e descrizione degli interventi previsti al fine di ridurre le emissioni di metano in atmosfera, distinguendo nel dettaglio tra emissioni puntuali, fuggitive e pneumatiche, con la pianificazione dettagliata per quelli previsti nell'impianto di Melizzano.
- Nel periodo 2017-2022 non è stata effettuata alcuna prova di prestazione per calcolare l'efficienza meccanica netta dei turbocompressori; nel merito si evidenzia che:
 - la BAT2 della Decisione UE n. 2021/2326 del 30 novembre 2021 prevede l'esecuzione di prove di prestazione a pieno carico per il calcolo del rendimento meccanico netto effettivo **solo in caso di messa in servizio di nuove apparecchiature o in caso di modifiche che possano incidere in modo significativo sul rendimento;**
 - per eseguire delle prove di prestazione è necessario installare/disinstallare strumentazione dedicata, che rende indispensabile ventare quantità di gas attualmente non previste, nonché consumare gas combustibile (circa 6000 Smc/h) con le conseguenti emissioni in atmosfera di CO ed NOx;

snam rete gas
Sede Operativa:
Via Libero Comune, 5
26013 Crema CR
Tel. Centralino +39 0373.892.1
www.snam.it

Snam Rete Gas S.p.A.
Sede legale: San Donato Milanese (MI), Piazza Santa Barbara, 7
Capitale sociale: Euro 1.200.000.000 i.v.
Codice fiscale e iscrizione al Registro Imprese della CCIAA di Milano, Monza Brianza, Lodi n. 10238291008
R.E.A. Milano n. 1964271, Partita IVA n. 10238291008
Società soggetta all'attività di direzione e coordinamento di Snam S.p.A.
Società con unico socio



- sono necessarie le idonee condizioni di trasporto gas ed assetto rete per ottenere le opportune portate e pressioni; tali assetti del sistema di trasporto sono determinati da condizioni di mercato e non sono controllabili preventivamente;
 - l'efficienza meccanica dei turbocompressori, secondo i dati di targa forniti dal costruttore, è pari al 36% circa per tutte le unità; mediante le manutenzioni effettuate periodicamente (es.: monitoraggio stato filtri aria comburente, pulizia compressore assiale, taratura pale variabili), secondo le frequenze e modalità definite dal costruttore, viene assicurato il mantenimento della stessa a tale livello, e dunque all'interno dei limiti delle BAT.
- Si allega l'Allegato B.20 - Planimetria dello stabilimento con individuazione dei punti emissioni in atmosfera;
- Si allega la scheda B 13.1 - Parco serbatoi stoccaggio idrocarburi liquidi o altre sostanze, con le informazioni di Posizione amministrativa e di Anno di messa in esercizio;
- Si allega l'Allegato B.23 - Planimetria della lista delle sorgenti rumorose;
- Non si è ritenuto di trasmettere l'allegato B.24 in quanto non ci sono nuove proposte impiantistiche o modifiche all'impianto esistente già autorizzato; i valori della valutazione di impatto acustico riportati nella Scheda B.14 sono relativi alle rilevazioni fonometriche effettuate nel 2016. Si trasmette la relazione dei rilievi fonometrici eseguiti nel 2022 che confermano il rispetto dei limiti.
- Si conferma che tutte le TC sono già dotate di sistema DLE, comprese le TC1 e TC2 che sono state rispettivamente modificate con tale sistema nel 2009 e 2010.
- In merito ai camini delle caldaie E6, E8, E9 si precisa che hanno rispettivamente potenza termica pari a 169 kW, 448 kW e 448 kW. La caldaia B2 (E6) è dedicata al riscaldamento degli ambienti di lavoro ed è in corso di sostituzione definitiva con una pompa di calore elettrica LCX HL 102 utilizzata sia per il riscaldamento che per il raffrescamento degli ambienti di lavoro, mentre le caldaie E8-E9 (B1A-B1B) sono utilizzate alternativamente per il preriscaldamento del gas combusto utilizzato dalle turbine.
- Si conferma che le sopra citate caldaie sono ricomprese nella lettera dd della Parte I dell'Allegato IV alla Parte V del D.Lgs 152 del 3 aprile 2006, così come richiamato dall'art 272, comma 1: "dd) Impianti di combustione alimentati a metano o a GPL, di potenza termica nominale inferiore a 1 MW"
- Si conferma che la motopompa antincendio a gasolio è ricompresa nella lettera bb della Parte I dell'Allegato IV alla Parte V del D.Lgs. 152 del 3 aprile 2006, così come richiamato dall'art 272, comma 1: "bb) Impianti di combustione, compresi i gruppi elettrogeni e i gruppi elettrogeni di cogenerazione, di potenza termica nominale inferiore a 1 MW, alimentati a biomasse di cui all'allegato X alla parte quinta del presente decreto, e di potenza termica inferiore a 1 MW, alimentati a gasolio, come tale o in emulsione, o a biodiesel"
- Così come già indicato per altri riesami AIA di analoghi impianti di compressione gas, si conferma che i vent ed i gruppi elettrogeni di emergenza sono autorizzati ai sensi dell'art. 272 comma 5 del D. Lgs. 152/06 come attività in deroga non soggette a VLE



Nella sopra citata ed allegata “Relazione integrativa per riesame AIA - Impianto di compressione SNAM RETE GAS di Montesano sulla Marcellana” sono state anche inserite le seguenti informazioni, relative alle 13 centrali di compressione gas di Snam Rete Gas:

- Volumi di gas naturale immessi nella rete di trasporto nazionale negli ultimi anni
- Volumi di gas compresso dalle centrali negli ultimi anni
- Emissioni di gas naturale dalle centrali negli ultimi anni
- Stima della riduzione delle emissioni di gas naturale prevista nei prossimi anni

Si precisa che per ciascuna centrale è disponibile la sola misura del gas compresso dalle TC, mentre non è disponibile una misura del gas transitato.

Cordiali saluti