



Apparecchiature critiche per la
salvaguardia ambientale
Impianto compressione gas di Masera

Rev. 0
Pag. 1 di 4

Elenco apparecchiature critiche per la salvaguardia ambientale

Impianto compressione gas di Masera

Marzo 2022



Apparecchiature critiche per la salvaguardia ambientale Impianto compressione gas di Masera

Rev. 0
Pag. 2 di 4

1. INTRODUZIONE E SCOPO

Il presente documento è stato redatto per rispondere alla prescrizione riportata al paragrafo 9 del DM AIA n. 273 del 30/12/2020, avviato formalmente con comunicazione prot. n. 52/HSEQ/SB del 24/02/2021 ai sensi art. 29-decies comma 1 del D.lgs. 152/06 e s.m.i.

Nello specifico, è richiesto al Gestore un elenco delle apparecchiature, dei serbatoi e delle parti di impianto ritenuti critici/rilevanti dal punto di vista ambientale.

2. ELENCO APPARECCHIATURE

L'impianto di Masera, così come tutti gli impianti di compressione gas naturale, non svolge alcuna attività produttiva vera e propria, ma effettua esclusivamente l'azione di "spinta" del gas naturale all'interno della rete dei metanodotti della società.

I materiali e le sostanze presenti presso la Centrale ai fini dello svolgimento dell'attività IPPC e delle attività accessorie vengono descritti di seguito, unitamente all'analisi delle modalità e luogo di stoccaggio: si tratta principalmente di oli (minerali e sintetici) per la lubrificazione delle unità di compressione e di gasolio per il funzionamento della motopompa antincendio e del gruppo elettrogeno. Tali sostanze sono stoccate in serbatoi metallici chiusi ed interrati in vasca di contenimento ed ogni serbatoio inoltre è provvisto di apposite ed idonee valvole di carico e scarico che garantiscono la gestione in sicurezza del serbatoio.

L'impianto è fornito di un sistema di stoccaggio, carico e scarico **olio di lubrificazione** dei turbocompressori, costituito da 3 serbatoi interrati metallici (uno per l'olio nuovo di capacità 9,5 m3 (V-2) e due per l'olio di recupero di capacità 7,5 m3 cad. (V-3A e V-3B)), utilizzati per il travaso dell'olio nelle unità di compressione e per opere di manutenzione, ispezionabili contenuti in vasca di contenimento di cemento armato. Lo scarico, carico e movimentazione dell'olio avviene per mezzo di elettropompe. Nei cassoni dell'olio di lubrificazione sono presenti sistemi automatici per il monitoraggio del livello che, in caso di anomalia, inviano una segnalazione di allarme alla sala di controllo. Per eventuali sversamenti, l'olio confluisce nella rete di raccolta "acque reflue industriali" e da lì nel serbatoio metallico per la gestione del fluido come rifiuto.

Il **gasolio** è utilizzato per la motopompa antincendio e per l'alimentazione del gruppo elettrogeno:

- il gasolio per alimentazione gruppo elettrogeno viene stoccato in un serbatoio metallico a tenuta installato sotto il piano campagna, posizionato in vasca di contenimento in cemento armato di 15 m3 (V-12) ispezionabile su tutti i lati dello stesso;
- il gasolio per alimentazione della motopompa antincendio è stoccato all'interno di un serbatoio in acciaio, non interrato a vista, della capacità di 0,05 m3, che fa parte dello skid dell'attrezzatura; al di sotto è presente una vasca di contenimento con una capacità pari al volume del serbatoio; la procedura per il carico del gasolio è manuale.

Inoltre, sono presenti serbatoi metallici per la raccolta dei **rifiuti liquidi** (acque reflue industriali), dotati di tubazioni di sfiato con la sola funzione di evitare sovrappressioni dai



Apparecchiature critiche per la salvaguardia ambientale Impianto compressione gas di Masera

Rev. 0
Pag. 3 di 4

cabinati dei turbocompressori, convogliati mediante apposita rete di raccolta nel serbatoio di raccolta metallico a tenuta interrato di capacità 10 m3 (V-5) posizionato in vasca di contenimento in cemento armato ispezionabile. Lo smaltimento dei liquidi contenuti nei serbatoi avviene tramite autobotte, secondo le normative vigenti.

I residui di acque contaminate da sostanze organiche (slop) che vengono separati dai sistemi di filtrazione dal gas che transita nelle tubazioni della centrale, confluiscono nel serbatoio di processo metallico di capacità 30 m3 (V-1) a tenuta, installato sotto il piano campagna all'interno di una vasca di contenimento in calcestruzzo. Il serbatoio è equipaggiato con una pompa per l'estrazione del liquido raccolto al suo interno ed il suo carico in autocisterna, per lo smaltimento come rifiuto.

Struttura		Contenitore			Bacino di contenimento		Accessori (pompe, valvole..)		Documenti di riferimento
Sigla	Tipologia	Tipologia	Tipo di controllo	Freq.	Tipo di controllo	Freq.	Tipo di controllo	Freq.	
V-12	Serbatoio gasolio GE	Serbatoio metallico	Visivo	7 giorni	Visivo	7 giorni	Visivo	7 giorni	SNAM-HSEQ-ITL-024 CONTROLLI AMBIENTALI
V-2	Serbatoio olio nuovo	Serbatoio metallico interrato	Visivo	7 giorni	Visivo	7 giorni	Visivo	7 giorni	
V-3A	Serbatoio olio di recupero	Serbatoio metallico interrato	Visivo	7 giorni	Visivo	7 giorni	Visivo	7 giorni	
V-3B	Serbatoio olio di recupero	Serbatoio metallico interrato	Visivo	7 giorni	Visivo	7 giorni	Visivo	7 giorni	
V-1	Serbatoio slop	Serbatoio metallico	Visivo	7 giorni	Visivo	7 giorni	Visivo	7 giorni	
V-5	Serbatoio acque reflue industriali	Serbatoio metallico interrato	Visivo	7 giorni	Visivo	7 giorni	Visivo	7 giorni	

3. PROGRAMMA DEI CONTROLLI E MANUTENZIONI

L'impianto è soggetto a regolare manutenzione al fine di assicurare il mantenimento delle condizioni operative, tecniche di funzionamento e di esercizio e per prevenire guasti e rotture. I programmi di manutenzione e le verifiche periodiche negli impianti da parte del personale operativo permettono di garantire alti livelli di affidabilità degli impianti ed il rispetto delle condizioni di sicurezza per le persone e per la tutela dell'ambiente.

Le modalità e le frequenze dei controlli manutentivi sono dettate da obblighi di legge, dai libretti di uso e manutenzione delle ditte fornitrici dei macchinari/apparecchiature/impianti o, qualora non reperibili, dalla normativa tecnica applicabile e dall'esperienza operativa.

Per i serbatoi, in particolare, i programmi di manutenzione preventiva prevedono un controllo visivo settimanale sullo stato di integrità del serbatoio, della vasca di contenimento e dei relativi



Apparecchiature critiche per la salvaguardia ambientale Impianto compressione gas di Masera

Rev. 0
Pag. 4 di 4

accessori. Si provvede inoltre ad un ulteriore controllo con frequenza quindicinale, con un giro in impianto che prevede annotazione dei livelli di tutti i serbatoi.

Infine, come richiesto da specifica prescrizione AIA, si implementa un programma di prove di tenuta quinquennali dei suddetti serbatoi interrati.