PROVINCIA DI PISTOIA
PROTOCOLLO GENERALE - DECENTRATO
15 MAG. 2012
N. 68834 CAT. 16 CL. 2-3

LADURNER
UMWELTTECHNIK - ECOLOGIA

Spett.le
Provincia di Pistoia
Dipartimento ambiente e difesa del suolo
Servizio tutela dell'ambiente

Piazza Resistenza 54
51100 Pistoia

NS RIF: 150512

OGGETTO: Impianto smaltimento rifiuti di Montale (PT) - Comunicazione della Provincia di Pistoia, Servizio Tutela Ambiente, Prot.67816 del 9 maggio 2012.

In riferimento all'Ordinanza n.258 del 23 febbraio 2012 Prot.n. 27811 del Servizio Ambiente della Provincia di Pistoia (PT) e alla riunione del giorno 09 maggio 2012, con la presente, si intende descrivere le modifiche apportate ai sistemi oggetto all'Ordinanza.

A corredo di ogni sistema di filtrazione installato sui sili di stoccaggio delle materie prime (2 di carbone attivo e 2 di bicarbonato), sono stati inseriti dei sistemi di controllo a differenziale di pressione (DP) con display digitale per la verifica dello stato di lavoro delle maniche e della loro efficacia.
Nel caso in cui si venisse a verificare una riduzione della pressione al sistema di filtrazione, si attiva un sistema di segnalazione acustico e visivo, che permette all'operatore di sospendere immediatamente le fasi di carico .
Il tutto come meglio descritto nell'Istruzione Operativa di Lavoro 0054 allegata.

Si è provveduto ad installare dei nuovi sistemi di sfiato con protezione dalle acque piovane sulla sommità dei sili di stoccaggio delle materie prime (2 di carbone attivo e 2 di bicarbonato).
Si allega disegno tecnico .

Allegati:

- IOL 0054
- Disegno tecnico dei cappellotti

Marco Albertosi
albertosi@ladurner.it
Tel +39 0471 949 800
Fax +39 0471 949 805

Campo di applicazione

Esecuzione in sicurezza del carico dei reagenti (carbone attivo, bicarbonato) all'interno dei silo di stoccaggio delle Linee.

Rischi individuati

Esposizione / formazione polveri da materie prime

DPI

Elmetto
Guanti rischio meccanico
Scarpe di sicurezza
Mascherina usa e getta FFP3
Occhiali di sicurezza

Misure di prevenzione e protezione

Prima di iniziare lo scarico dei carboni attivi procedere come descritto nell' IL2319.
Nel caso in cui si dovesse accidentalmente verificare lo sversamento di materiale a terra, interrompere immediatamente l'operazione di carico e procedere con IL2323 alla pulizia dell'area interessata dallo sversamento.

Anomalia di alta pressione

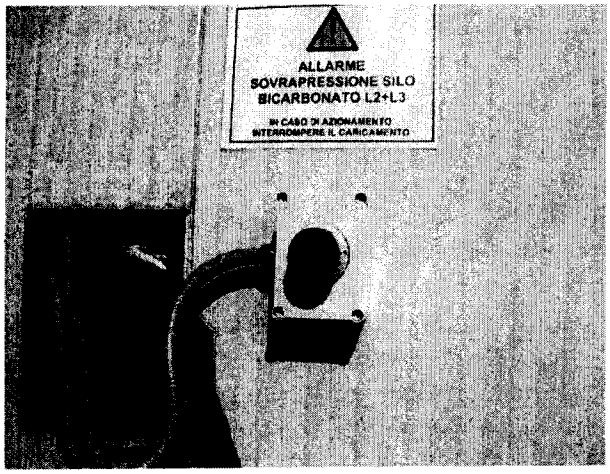
I sili di stoccaggio reagenti, bicarbonato e carboni attivi, a servizio delle tre linee, sono dotati di trasmettitori di pressione:

1. Carbone Attivo L3+L2 trasmettitore PT_7103;
2. Carbone Attivo L1 trasmettitore PT_1305;
3. Bicarbonato L3+L2 trasmettitore PT_7102;
4. Bicarbonato L1 trasmettitore PT_1304.

A DSC questi strumenti sono dotati di 4 soglie di allarme impostabili, le quali una volta raggiunto il valore settato generano una segnalazione scritta e sonora a DCS:

1. HH alarm; 150 mbar
2. H alarm;100 mbar
3. LL alarm;
4. L alarm;

Nel caso in cui si venisse a verificare l'accensione della soglia di allarme "HH alarm" si attiva una segnalazione acustica e visiva che permetta all'addetto di interrompendo le operazioni.



Anomalie di bassa pressione

I sistemi di filtrazione dei sili di stoccaggio dei reagenti, bicarbonato e carboni attivi, a servizio delle tre linee, sono dotati di differenziali di pressione con display digitale:

1. Carbone Attivo L3+L2 trasmettitore DP_7103;
2. Carbone Attivo L1 trasmettitore DP_1305;
3. Bicarbonato L3+L2 trasmettitore DP_7102;
4. Bicarbonato L1 trasmettitore DP_1304.

Sul PLC con display digitale è programmata una soglia di allarme di minima pressione "LL alarm",

1. LL alarm; 0 – 5 mbar

Nel caso in cui si venisse a verificare l'accensione della soglia di allarme "LL alarm" si attiva una segnalazione acustica e visìsiva che permetta all'addetto di interrompere le operazioni.

Modalità operative

Esecuzione dell'intervento

1. Effettuare pesatura del mezzo in ingresso;
2. Accertarsi che il camion sia posizionato in maniera idonea nelle vicinanze delle flange di carico al fine di non interferire con la corretta viabilità nel piazzale;
3. Collegare la messa a terra del mezzo, utilizzando il cavo in dotazione di 10 m di lunghezza e 50 mm2 di sezione;
4. Sflangiare la tubazione di carico;
5. Verifica dell'attivazione del sistema automatico di pulizia delle Maniche Filtranti;
6. Avvisare la sala controllo dell'inizio delle operazioni di carico;
7. Assistere all'operazione di collegamento delle tubazioni eseguite dal trasportatore;
8. Verificare la corretta tenuta delle tubazioni di carico;
9. Assicurarsi che l'intervallo di pressione utilizzato per lo scarico sia compreso tra 0,2 e 0,4 bar;

10. Nel caso in cui si venisse ad azionare l'allarme acustico/visivo di alta pressione del silo, sospendere immediatamente il carico, verificare la pressione di immissione del materiale da parte del trasportatore e verificare l'attivazione del sistema di controlavaggio delle Maniche Filtranti;

11. Nel caso in cui si venisse ad azionare l'allarme acustico/visivo del Differenziale di Pressione, posizionato per controllare l'integrità dei sistemi di filtrazione, sospendere immediatamente il carico e verificare lo stato delle Maniche Filtranti;

12. Verificare con la sala controllo lo stato di riempimento del Silo;

13. Al termine delle operazioni di carico far svuotare la tubazione prima di scollegare la stessa dal silo;

14. Assistere alle operazione di sflangiamento della tubazione di scarico del mezzo di trasporto dalla tubazione di carico del silo;

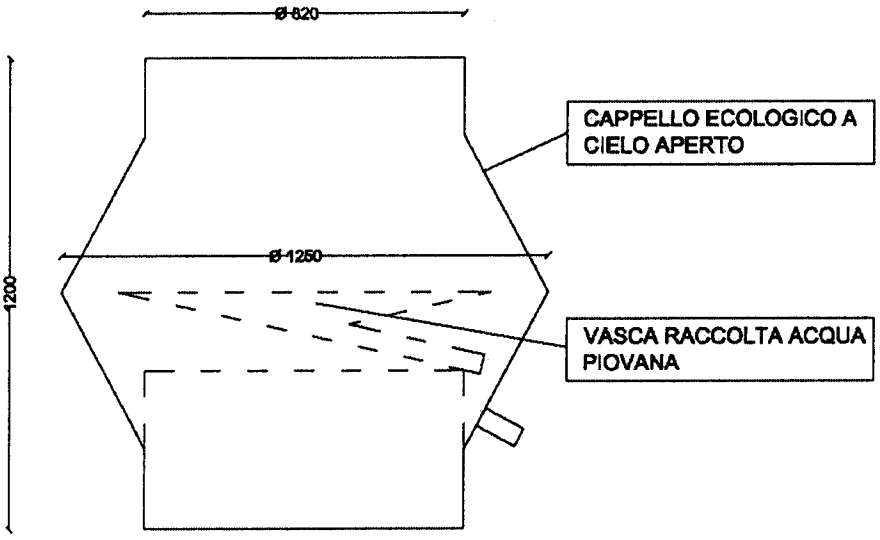
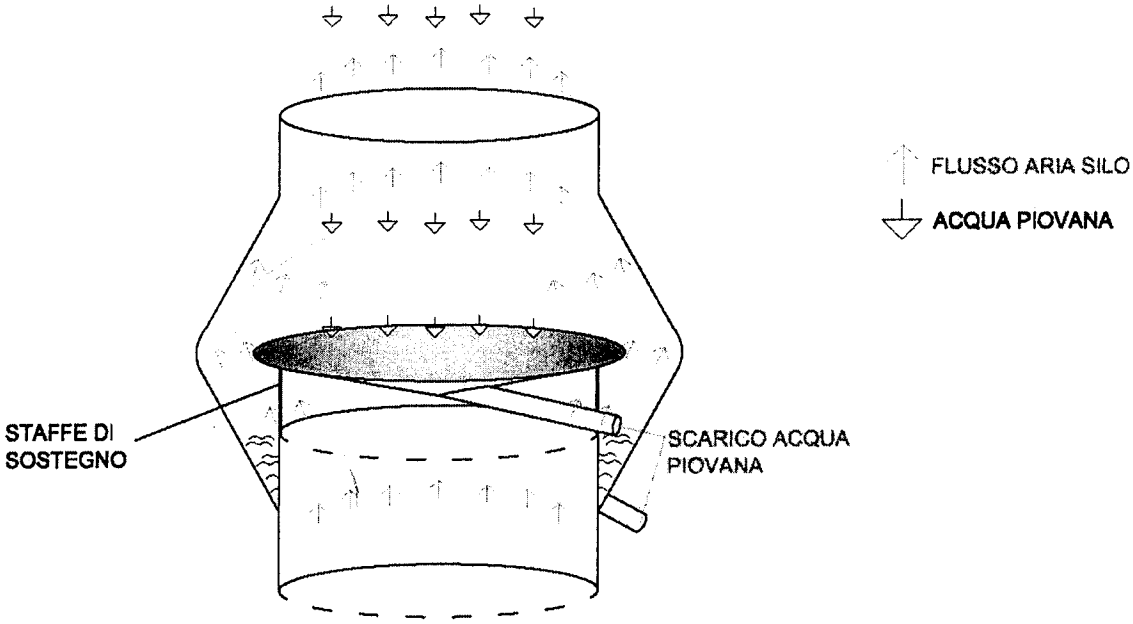
15. Flangiare la tubazione di carico del Silo;

16. Verificare lo spegnimento dei sistemi automatici di pulizia delle Maniche Filtranti;

17. Effettuare pesatura del mezzo per verificare la quantità di materiale caricato;

18. Avvisare in sala comando della fine delle operazioni di carico.

LADURNER
UMWELTTECHNIK - ECOLOGIA

HAFNER®
RENEWABLE ENERGIES

Termovalorizzatore di Montale
Via Walter Tobagi, 16 | 51037 Montale (PT)
T 0573 959 900 | F 0573 951 000