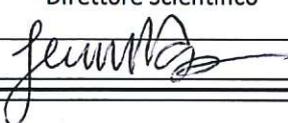




ISTITUTO ITALIANO
DI TECNOLOGIA

Sistema di Gestione Sicurezza

PROCEDURA DI CONSEGNA E RITIRO DELLE BOMBOLE DI GAS COMPRESSI E LIQUEFATTI

REV	Descrizione Modifica	Autore	Approvazione	Data Emissione
01	Prima emissione	Elisiana Tafi	Direttore Scientifico 	15/01/2016

Sommario

1.	Obiettivi del documento.....	3
2.	Applicabilita'	3
3.	Definizioni	3
4.	Strumenti, Attrezzatura, Materiali	4
5.	Modalita' Operative.....	4
6.	Sicurezza/ambiente	7

Revisione	01				Pagina 2 di 7
Data	15/01/2016				
File	IO HS 08_CLNS Consegna e ritiro delle bombole di gas compressi e liquefatti				

1. Obiettivi del documento

Lo scopo della presente procedura è quello d'illustrare le operazioni relative alla movimentazione dei gas speciali: consegna e ritiro delle bombole di gas

2. Applicabilità

La presente procedura è applicabile per la sede di IIT, Viale Regina Elena 291, Roma.

3. Definizioni

Gas Speciali: sono così identificati i gas appartenenti alle seguenti categorie di pericolo

- Tossici (T e T+)
- Corrosivi (C)
- Infiammabili (F e F+)
- Comburenti (O)
- Altri gas compressi/liquefatti

DPI: dispositivi di protezione individuali.

Fornitore di gas: ditta che fornisce il servizio di consegna e ritiro delle bombole di gas speciali secondo le istruzioni definite e concordate in questa procedura.

Addetto ditta fornitrice di gas: autista e/o operatore della ditta fornitrice che ha la responsabilità di eseguire le operazioni a lui competenti indicate in questa procedura.

Addetto IIT: addetto di IIT che ha la responsabilità di eseguire le operazioni a lui competenti indicate in questa procedura.

Zona stoccaggio bombole predisposta: area adibita allo stoccaggio delle bombole di gas speciale.

Revisione	01				Pagina 3 di 7
Data	15/01/2016				
File	IO HS 08_CLNS Consegna e ritiro delle bombole di gas compressi e liquefatti				

 <p>iit @SAPIENZA ISTITUTO ITALIANO DI TECNOLOGIA</p>	<p>Sistema di Gestione Sicurezza</p> <p>PROCEDURA DI CONSEGNA E RITIRO DELLE BOMBOLE DI GAS COMPRESI E LIQUEFATTI</p>	<p>IO HS 08_CLNS</p>
---	---	-----------------------------

4. Strumenti, Attrezzatura, Materiali

DPI in dotazione:

1. Elmetto di sicurezza
2. Occhiali di sicurezza/Schermo facciale

MATERIALI:

- Paletti e catena per delimitazione area
- Carrello porta bombole (in dotazione alla ditta esterna)
- Certificati di conformità della bombola

5. Modalità Operative

**Flusso delle operazioni relative alla consegna delle bombole piene di gas speciale nei gas cabinet -
Elenco delle operazioni:**

1. Arrivo presso l'istituto del mezzo che trasporta le bombole dei gas speciali.
2. Comunicazione al personale IIT incaricato da parte della portineria dell'arrivo del mezzo.
3. Arrivo personale IIT incaricato di seguire le operazioni di consegna delle bombole.
4. Apertura delle sponde del cassone e scarico della bombola dal veicolo.
5. Trasporto e posizionamento della bombola piena nell'apposita zona di stoccaggio predisposta.
6. Carico della bombola.
7. Firma del documento di trasporto
8. Chiusura delle sponde del cassone di carico.
9. Consegna e ritiro bombole contemporanee.

Nel caso di consegna di più bombole, i punti 6,7,8,9 devono essere ripetuti per ogni singola bombola.

1. Arrivo presso lo stabilimento del mezzo che trasporta le bombole dei gas speciali

Il mezzo di trasporto del fornitore di gas parcheggia il veicolo all'esterno dell'Istituto, di fronte all'accesso pedonale dell'IIT.

Responsabilità

Revisione	01				Pagina 4 di 7
Data	15/01/2016				
File	IO HS 08_CLNS Consegna e ritiro delle bombole di gas compressi e liquefatti				

Il trasporto dei gas è di responsabilità del fornitore, il quale deve utilizzare **personale abilitato** e fornirgli mezzi e dispositivi di protezione conformi alla legislazione vigente.

2. Comunicazione al personale IIT incaricato da parte della portineria dell'arrivo del mezzo.

Per accedere all'interno del sito, le bombole di gas speciali vengono trasportate dal personale abilitato fornito dal fornitore il quale **deve essere autorizzato e seguito da un addetto IIT**. La portineria ha il compito di contattare il personale IIT incaricato prima di far accedere il fornitore.

Responsabilità

È responsabilità dell'autista comunicare all'ingresso il trasporto gas speciali. Il trasporto dei gas è di responsabilità del fornitore, il quale deve utilizzare personale abilitato e fornirgli mezzi e dispositivi di protezione conformi alla legislazione vigente.

È responsabilità del personale di controllo ingressi comunicare al personale IIT l'arrivo del veicolo con i gas speciali.

3. Arrivo personale IIT incaricato di seguire le operazioni di consegna delle bombole

Un addetto IIT si qualificherà all'ingresso e verificherà le seguenti informazioni e dotazione da parte dell'autista o del personale incaricato della ditta:

- Tipo Gas Speciale Trasportato
- Quantità Gas Speciale
- Documentazione

Dotazione da parte del personale esterno dei seguenti DPI :

- Tuta ermetica in materiale idoneo anti aggressione chimica (per i gas tossici).
- Elmetto di sicurezza
- Occhiali di sicurezza/Schermo facciale
- Guanti antiacido e scarpe di sicurezza/stivali in gomma
- Apparecchio respiratorio (Maschera Antigas con filtro idoneo) in caso di movimentazione bombole di gas tossico

La mancanza delle informazioni/dotazioni di sicurezza necessarie costituisce blocco all'ingresso del fornitore.

Revisione	01				Pagina 5 di 7
Data	15/01/2016				
File	IO HS 08_CLNS Consegna e ritiro delle bombole di gas compressi e liquefatti				

Responsabilità

È responsabilità dell'addetto IIT verificare che il gas trasportato sia parte della lista dei gas speciali che possono essere utilizzati in IIT. È responsabilità dell'addetto IIT avvisare il responsabile delle squadre di emergenza delle operazioni di trasporto di gas speciali prima di autorizzare l'ingresso del veicolo.

È responsabilità dell'addetto IIT autorizzare l'ingresso delle bombole in IIT, una volta accertata la presenza delle informazioni/dotazioni di sicurezza anzidette.

4. Apertura delle sponde del cassone e scarico della bombola dal veicolo

L'autista e/o operatore, dopo aver indossato i DPI (di cui al punto 5), apre il cassone, scarica la bombola e la posiziona in sicurezza sul carrello, fermandola con l'apposita catena o con i fermi in dotazione al carrello.

Responsabilità

La movimentazione e lo scarico dei gas è di responsabilità del fornitore, il quale deve utilizzare personale abilitato e fornirgli mezzi e dispositivi di protezione conformi alla legislazione vigente.

5. Trasporto e posizionamento della bombola piena all'interno della zona di stoccaggio

L'autista e/o operatore trasporta la bombola nella zona di stoccaggio predisposta e la posiziona nel punto indicato dall'addetto IIT.

La bombola deve essere **sistemata in sicurezza ed allacciata all'impianto, se in uso**. Per le procedure di collegamento riferirsi alle rispettive norme tecniche emanate dal fornitore dei gas.

Responsabilità

La movimentazione delle bombole di gas è di responsabilità del fornitore, il quale deve utilizzare personale abilitato e fornirgli mezzi e dispositivi di protezione descritti.

È responsabilità dell'addetto IIT fornire l'indicazione ed effettuare la verifica del punto in cui viene posizionata la bombola trasportata.

6. Carico della bombola

L'autista e/o operatore posiziona in sicurezza sul carrello la bombola da ritirare, la trasporta fino al mezzo e la carica sul cassone

7. Firma del documento di trasporto

Compilazione e firma del documento di trasporto del fornitore.

Revisione	01				Pagina 6 di 7
Data	15/01/2016				
File	IO HS 08_CLNS Consegna e ritiro delle bombole di gas compressi e liquefatti				

Responsabilità

È responsabilità dell'autista la verifica della corretta compilazione del documento di trasporto.

8. Chiusura delle sponde del cassone di carico e avvio del veicolo verso l'uscita

L'autista chiude le sponde del cassone e si allontana dall'edificio.

Responsabilità

Il trasporto dei gas verso l'uscita è di responsabilità del fornitore, il quale deve utilizzare personale abilitato e fornirgli mezzi e dispositivi di protezione conformi alla legislazione vigente.

9. Consegna e ritiro bombole contemporanee

La consegna e/o il ritiro di una o più bombole di gas speciale possono essere effettuate durante lo stesso viaggio del fornitore. È necessario però che per ogni singola bombola in fase di consegna e ritiro vengano eseguiti tutti i passaggi previsti in questa procedura.

6. Sicurezza/ambiente

Solo gli operatori ed i tecnici formati e abilitati e con familiarità con i gas pericolosi e i sistemi di distribuzione dei gas possono effettuare le operazioni di trasporto e movimentazione delle bombole indicate in questa procedura.

Revisione	01				Pagina 7 di 7
Data	15/01/2016				
File	IO HS 08_CLNS Consegna e ritiro delle bombole di gas compressi e liquefatti				