

Informazione sulla salute e sicurezza sul lavoro

Ospedale Policlinico San Martino

Sistema Sanitario Regione Liguria

Istituto di Ricovero e Cura a Carattere Scientifico per l'Oncologia

UTILIZZO DI GAS COMPRESI IN BOMBOLE

CAPPELLOTTO

Deve essere sempre presente perché protegge la valvola da urti accidentali e agevola la movimentazione



OGIVA

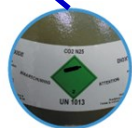
La colorazione identifica il gas come nelle prese a muro; le incisioni riportano informazioni di fabbricazione



Gas Medicinali

Le bombole dei gas medicinali sono contenitori in pressione e contengono un gas compresso (aria, ossigeno, ecc.. a 200 bar e compresso liquefatto CO₂, N₂O a 50 bar).

Le bombole sono munite di valvola a pressione residua e quelle destinate al trasporto dei pazienti all'interno delle strutture ospedaliere con valvola integrata di riduttore con flussimetro tipo BB.



ETICHETTA a BANANA

ADR: Riporta informazioni e segnaletica sulla sicurezza

CORPO della Bombola
Bianco: Uso Medicale

SEZIONE DI UNA BOMBOLA

Le bombole vengono collaudate alla pressione di oltre 300 bar



Stoccaggio Bombole nei reparti

Lo stoccaggio nei reparti è consentito per le sole quantità necessarie all'assistenza e previo accordo con il Responsabile Tecnico Antincendio.

Deve essere effettuato in locali dedicati, areati e con temperature inferiori a 50°C, distante da fonti di calore, materiale combustibile (carta, cartone, pannolini, carta igienica), infiammabile, prodotti chimici e disinfettanti.

Le bombole devono essere fissate a muro e movimentate con appositi carrelli.



La Sovra-ossigenazione Rischio Incendio

L'atmosfera sovra-ossigenata > 23% O₂ aumenta il rischio di incendio

- * **Segnalate immediatamente eventuali perdite all' U.O. Attività Tecniche.**
- * **Non utilizzare mai oli o lubrificanti per raccordi che vengono a contatto con l'ossigeno o altri comburenti**
- * **Non manipolare i raccordi con le mani sporche o unte**
- * **Non utilizzare strumenti non autorizzati per intervenire sui raccordi**



CAPPELLOTTO

Deve essere sempre presente perché protegge la valvola da urti accidentali e agevola la movimentazione



OGIVA

La colorazione identifica il gas come nelle prese a muro; le incisioni riportano informazioni di fabbricazione



ETICHETTA a BANANA

ADR: Riporta informazioni e segnaletica sulla sicurezza

Gas Tecnici

Le bombole dei gas tecnici sono contenitori in pressione e contengono un gas compresso (aria, ossigeno, Azoto, Argon, Elio ecc 200 bar), un gas compresso liquefatto (CO₂ a 50 bar), un gas disciolto (Acetilene 12bar).

Devono essere conservate in locali diversi dai gas medicinali e divisi per famiglie, in particolare i combustibili non devono essere immagazzinate insieme ai comburenti per evitare il rischio incendio.

CORPO della Bombola
Grigio o diverso dal Bianco

I pittogrammi più diffusi sull'etichetta a banana



Gas
Inflammabile



Recipiente a pressione
Gas non infiammabile
e non tossico



Gas Comburente



Gas Tossico

Colorazione ogive

ALTRE MISCELE E GAS CON COLORAZIONE PER GRUPPO DI PERICOLO	NUOVA
Inerti	verde brillante
Inflammabili	rosso
Ossidanti	blu chiaro
Tossici e/o corrosivi	giallo
Tossici e infiammabili	giallo + rosso
Tossici e ossidanti	giallo + blu ch.
Aria industriale	verde brillante

GAS CON COLORAZIONE INDIVIDUALE		NUOVA
Acetilene	C ₂ H ₂	marrone ross.
Ammoniaca	NH ₃	giallo*
Argon	Ar	verde scuro
Azoto	N ₂	nero
Diossido di Carbonio	CO ₂	grigio
Cloro	Cl ₂	giallo*
Elio	He	marrone
Idrogeno	H ₂	rosso
Ossigeno	O ₂	bianco
Protossido d'Azoto	N ₂ O	blu

*Colorazione per tutto il gruppo gas tossici e/o corrosivi