



AZIENDA U. S. L. DI PESCARA

U.O.C. Servizio Tecnico Patrimoniale
Via Renato Paolini n° 68 - 65124 PESCARA
C.F./P.IVA 01397530682
Sezione di Popoli
tel. 085. 9898327 - Fax 085. 9898377

CAPITOLATO TECNICO

L'impianto di distribuzione dei gas tecnici per laboratorio che si andrà a realizzare, dovrà essere conforme a tutte le normative vigenti in materia e dovrà garantire standard di sicurezza e di prestazioni molto elevati.

Tale impianto, dovrà somministrare i seguenti gas: (idrogeno, azoto e aria), mediante tubazioni in acciaio inox che collegherà il quadro di decompressione collocato all'interno di un box prefabbricato posizionato nell'area indicata sulla planimetria allegata, alle 4 bocchette di erogazione da posizionare presso l'U.O. di Farmacotossicologia del P.O. di Pescara.

I gas - (H₂, N₂, ARIA), contenuti in apposite bombole, dovranno essere sempre disponibili alle bocchette dove verranno allacciate le apparecchiature presenti nella citata U.O., per 24 ore al giorno e per 365 giorni l'anno.

E' richiesta oltre alla continuità di erogazione dei gas ai flussi richiesti, anche i seguenti requisiti:

- Purezza: H₂, N₂ 99,99999% o 99,999999%;
- Pressione: [8 – 10]bar in uscita (la macchina lavora a 5bar);
- Sul gascromatografo sono presenti raccordi swagelok da 1/8" - (3 per H₂ – N₂ – ARIA);

Il box prefabbricato dovrà essere del tipo rinforzato e protetto anteriormente e posteriormente da setti paraschegge e suddiviso in tre vani in cui verranno realizzate le centrali gas (H₂, N₂, ARIA,).

Le centrali dovranno essere costituite da un quadro a scambio semiautomatico per ciascun gas, a ripristino manuale, alle cui entrate saranno collegate due bombole per ogni gas, una per lato, mediante un totale di sei serpentine e rastrelliere a un posto bombola.

La rete di distribuzione, sarà installata a vista sulla parete esterna del fabbricato, partendo dal box da realizzare fino a raggiungere l'interno dell'ambiente che deve essere servito con i gas in questione.

Il tratto interno all'U.O. dovrà essere collocato all'interno di una canalizzazione/controsoffitto fino alle bocchette anch'esse esterne - (vedi planimetria).

All'interno dell'U.O. di Farmacotossicologia saranno realizzati quattro punti di utilizzo - (2 per N2, 1 per H2 ed 1 per ARIA), con prese di erogazione del tipo pdg - unità terminali a portata regolabile, installate in fondello da esterno, dotate di regolatore di pressione ed indicazione indicatore della stessa, a garanzia del controllo indipendente di ogni linea.

L'ambiente servito dalla rete gas descritta, dovrà essere monitorato per sottossigenazione ed esplosività con sensori collegati ad allarme operativo in grado di intercettare le linee di N2 e H2 in centrale, tramite valvole di sezionamento a comando automatico.

Per la linea H2 la valvola di sezionamento deve essere del tipo pneumatico.

La ditta che si aggiudicherà i lavori deve:

- Garantire l'esecuzione delle opere di progettazione, installazione e coordinamento tecnico;
- Redigere e consegnare le schede di valutazione del rischio legato alle proprie attività;
- Garantire la consegna dei materiali franco nostro cantiere;
- Garantire la direzione tecnica dei lavori di propria pertinenza e collaborare col RUP affinché, a lavori ultimati, l'opera risulti essere realizzata a perfetta regola d'arte;
- Ottemperare a quanto richiesto dalle leggi vigenti sulla sicurezza;
- Effettuare il collaudo dell'impianto così come richiesto dalle specifiche norme di riferimento;
- Rilasciare a fine lavori la DICHIARAZIONE DI CONFORMITA', comprensiva della documentazione di progetto e dei disegni di come è stato costruito l'impianto, nonché il collaudo, i manuali operativi e di servizio e le certificazioni;
- Indicazione di eventuali attività subappaltare;
- Redazione del cronoprogramma.

La ditta dovrà provvedere anche alla realizzazione di tutte le opere edili compreso la base in cemento dove verrà collocato il box prefabbricato.

Le opere elettriche e l'impianto di terra saranno a carico della ASL.

FORNITURA E POSA IN OPERA IMPIANTO

1. Fornitura e posa in opera di tubazione in acciaio inox di idoneo diametro e conforme alle attuali normative, compreso lo

2. staffaggio, i pezzi speciali, la raccorderia e la canalizzazione in plastica bianca per il tratto interno al reparto;
..... (quantità 80 ml);
3. Fornitura e posa in opera di prese del tipo da esterno per gas tecnici per laboratorio da installarsi nei punti terminali dell'impianto di distribuzione dei gas e usate per prelevare i vari gas occorrenti alle apparecchiature di laboratorio presenti nell'U.O.;
.....(quantità n. 4);
4. Fornitura e posa in opera di allarmi operativi di emergenza, per segnalare esaurimento rampa e alta/bassa pressione di linea, del tipo acustico luminoso.
Il sistema deve essere comprensivo di tutti gli accessori di corredo, delle necessarie operazioni di collegamento elettrico, cavi di segnale ecc., utili a rendere l'impianto perfettamente funzionale ed utilizzabile;
.....(quantità n. 1);
5. Fornitura e posa in opera di quadro di decompressione gas tecnici per laboratorio compressi in bombole, con scambio semiautomatico e ripristino manuale costituito da 2 riduttori di pressione, 1 dispositivo per lo scambio automatico su rampe e manometri per la lettura delle pressioni delle rampe in uscita da queste;
.....(quantità n. 3);
6. Serpentine gas ad alta pressione per collegamento bombola al quadro di decompressione, complete di valvole intercettazione, valvola di spurgo, raccordi di allacciamento e rastrelliere per il posizionamento delle bombole;
.....(quantità n. 6) (2 + 2 + 2);
7. Valvole automatiche comandate dalle centraline di allarme fughe gas per intercettare l'erogazione dalla centrale in caso di allarme;
.....(quantità n. 2);
8. Fornitura e posa in opera di box rinforzato a doppio setto paraschegge, compreso di basamento in cemento atto a contenere il prefabbricato in parola;
.....(quantità n. 1).

Il R.U.P.

P.I. Antonello Di Gregorio



