



Allegato 1

SPECIFICHE TECNICHE

Caratteristiche del minibulk per il laboratorio del Dipartimento Provinciale ARPAM di Ancona - pal. B - (sono fatte salve caratteristiche equivalenti):

Serbatoio criogenico trasportabile per azoto liquido di capacità geometrica 1000lt e pressione massima 37 bar conforme alla D.E. 2010/35/UE (T-PED), completo di tutti i dispositivi di regolazione, controllo e sicurezza necessari secondo Norma Tecnica applicabile.

Capacità di erogazione massima 30mc/h di azoto per 24 ore a 20°C., completo di tutti i dispositivi di regolazione, controllo e sicurezza necessari secondo Norma Tecnica applicabile di seguito sinteticamente descritti:

- Manichetta flessibile di collegamento all'impianto in acciaio inox AISI 316 con treccia metallica di rinforzo in acciaio inox AISI 316 diametro del tubo DN 20, Attacchi al processo DN 20 GAS/F con dado girevole.
- Dispositivo elettronico di blocco di sicurezza per bassa temperatura. Costituito di valvola a sfera ad attuazione motorizzata, doppia sonda termometrica tipo PT100. Temperatura di intervento -29°C in accordo alla Circ. ISPEL n. 09 del 10/07/2004, marcato CE come dispositivo di sicurezza in quarta categoria secondo D.E. 2014/68/UE (PED). In grado di rendere segnalazione di stato valvola, mancanza forza motrice, anomalia. Il dispositivo, oltre a permettere l'attuazione manuale, interviene automaticamente in occorrenza di una temperatura del fluido inferiore a quella di intervento.
- Regolatore di pressione di sbarramento Pressione massima d'ingresso 50 bar, pressione di uscita regolabile tra 1,5 e 15 bar.

Si evidenzia che è richiesta, quale caratteristica essenziale della fornitura, l'erogazione continua del gas h24.

E' a totale carico della ditta appaltatrice:

- La manutenzione periodica e di sicurezza del recipiente e le successive revisioni come da normative vigenti;
- Le attività di carico del recipiente, nonché la fornitura di bombole di azoto, per consentire il suddetto carico del minibulk (back-up) ed evitare l'interruzione delle attività di laboratorio. Le operazioni di carico possono essere effettuate anche attraverso la sostituzione del recipiente con altro in dotazione della ditta. Tale sostituzione andrà analogamente effettuata, a totale carico della ditta appaltatrice, in ogni caso di rottura o di manutenzione specifica;
- Il trasporto del recipiente nelle zone di stoccaggio della ditta fornitrice dell'azoto.

L' Agenzia è esonerata da ogni responsabilità concernente lo svolgimento delle attività sopraindicate, che resta esclusivamente in capo alla ditta appaltatrice.

Caratteristiche del gas: azoto liquido scientifico.

Gas criogenico, liquefatto e refrigerato, conservato e stoccato in contenitori tecnologicamente idonei per la conservazione allo stato criogenico, con titolo uguale o superiore a 4.6.