



**SPECIFICHE E CONDIZIONI PER LA FORNITURA DI  
ELIO LIQUIDO  
PER LE ESIGENZE DELL'ESPERIMENTO DISCORAP  
PRESSO IL LABORATORIO LASA, INFN SEZIONE DI MILANO.**

**1. Introduzione**

Il presente disciplinare riguarda la fornitura di 10.000 litri di elio liquido in contenitori criogenici per le necessità dell'esperimento DISCORAP dell'INFN, suddivisa in distinte successive consegne.

**2. Caratteristiche tecniche**

L'elio liquido dovrà avere una purezza minima pari al 99.999%.

La Ditta dovrà includere nell'offerta la documentazione completa dalla quale risulti:

- Lo stato fisico,
- il titolo minimo,
- le impurezze massime contenute,
- la scheda di sicurezza.

**3. Modalità di espressione del prezzo offerto**

Il prezzo dell'elio liquido dovrà essere espresso in termini di €/litro di liquido, valutato alla partenza.

La ditta dovrà altresì indicare il prezzo del trasporto, assumendo consegne fino a 1.000 litri. Nel prezzo del trasporto dovrà essere compreso il nolo dei contenitori criogenici per un periodo di almeno un mese.

Tali prezzi dovranno includere ogni altro onere aggiuntivo, anche se non esplicitamente indicato nel disciplinare.

Ai fini del confronto economico delle varie offerte, verrà considerato il prezzo per 10.000 litri di elio liquido e dieci consegne.

**4. Modalità di consegna**

L'elio liquido dovrà essere fornito in contenitori criogenici adeguati, della capacità compresa fra 250 e 500 litri, in diverse successive consegne. La richiesta per ogni consegna verrà fatta a mezzo fax o e-mail. Per consegne pari o superiori a 1.000 litri la consegna dovrà avvenire con contenitori da 450 litri almeno.



SEZIONE DI MILANO  
Laboratorio Acceleratori e Superconduttività Applicata

## DISCORAP Project

Doc. 027  
Ver. 2 16 novembre 2009

2/2

Nel caso di richieste fino a 1.000 litri, la consegna dovrà essere fatta entro i sette giorni solari successivi alla richiesta.

Nel caso di richieste oltre 1.000 litri e fino a 5.000 litri, la consegna dovrà essere fatta entro i venti giorni solari successivi alla richiesta.

In considerazione del valore economico del prodotto e delle perdite per evaporazione durante il trasporto, la Ditta dovrà ridurre al minimo il tempo che intercorre fra il riempimento del contenitore e la sua consegna.

Le consegne saranno tutte da effettuarsi presso il Laboratorio LASA, via f.lli Cervi 201, 20090 Segrate, in giornate e orari normali di lavoro; la data e l'orario indicativo dovranno essere concordati con l'INFN al momento della richiesta. La consegna si intende con contenitore(i) scaricato(i) a livello suolo.

Al termine del periodo di nolo previsto al §3, i contenitori verranno resi disponibili per il ritiro a cura del fornitore presso la medesima località della consegna. Data e orario di ritiro andranno concordati preventivamente.

### 5. Documentazione tecnica e certificazioni

La Ditta è tenuta a produrre in sede di offerta, pena esclusione dalla gara, documentazione e certificazioni (ad esempio certificazioni di qualità ISO) dalle quali si possa desumere in maniera chiara:

- che la ditta sia in regola con le normative vigenti riguardo alla sicurezza dei contenitori criogenici per il trasporto del liquido e il loro utilizzo;
- che la ditta possieda messi tecnici adeguati per l'esecuzione della fornitura secondo le condizioni stabilite dal presente Disciplinare, come disponibilità del prodotto e mezzi di distribuzione.

### 6. Penalità applicabili

In caso di non rispetto dei tempi di consegna garantiti dalla Ditta nella propria offerta, verrà applicata una penale in misura dello 0.5% dell'importo contrattuale complessivo per ogni giorno solare di ritardo fino a un massimo del 5.0% del medesimo importo.

IL DIRETTORE  
Dott. Giuseppe Battistoni