



Istituto Nazionale
di Fisica Nucleare

LABORATORI NAZIONALI DEL SUD

1/3

1

DISCIPLINARE TECNICO

SPECIFICHE E CONDIZIONI PER LA FORNITURA ANNUALE
DI GAS E LIQUIDI CRIOGENICI
PER IL FUNZIONAMENTO DELLE
MACCHINE ACCELERATRICI DEI LNS
PER IL TRIENNIO 2011-2014

ISTITUTO NAZIONALE DI FISICA NUCLEARE

Laboratori Nazionali del Sud

IL DIRETTORE



1. INTRODUZIONE E SCOPO DELLA FORNITURA

Ai LNS di Catania sono in esercizio acceleratori di particelle ed apparati di misura che necessitano di liquidi criogenici e gas per il loro regolare funzionamento, come descritto nella tabella seguente:

GAS/liquidi	unità	Consumo annuo	Consumo triennale	Titolo purezza
Azoto liquido	litri	570.000	1.710.000	>99.9
Azoto 5,0	metri cubi	500	1.500	5.0
Argon 5,0	metri cubi	50	150	5.0
Ossigeno gas	metri cubi	160	480	saldatura
Acetilene	Kg	40	120	saldatura
Elio gas	metri cubi	3000	9000	5.6
Elio liquido	litri	3000	9000	> 99.9%
SF6 gas	Kg	1500	4500	3,7

2. SPECIFICHE GENERALI

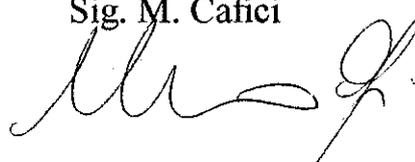
- AZOTO liquido** è utilizzato, principalmente, per raffreddare lo schermo termico del ciclotrone superconduttore. E' indispensabile oltre che per il funzionamento anche per la salvaguardia del criostato stesso, in quanto in sua assenza a causa degli ingressi termici, si creerebbero stress meccanici sulle strutture con rischio di rottura delle stesse. I LNS sono dotati di N° 2 serbatoi da 10000 litri, N° 1 da 6500 litri, di nostra proprietà.

Inoltre alla ditta aggiudicataria sarà richiesto, in comodato d'uso gratuito, un serbatoio da 1500 litri in configurazione evaporatore con pressione di erogazione massima di 7 bar.

Il Responsabile Unico del Procedimento

ISTITUTO NAZIONALE DI FISICA NUCLEARE
Laboratori Nazionali del Sud
IL DIRETTORE

Sig. M. Cafici



Per quanto detto sopra le consegne devono avere cadenza settimanale per circa 10.000 litri di prodotto.

La ditta aggiudicataria dovrà garantire la fornitura con tempi minimi di preavviso pari a 3 giorni.

Le consegne saranno sempre concordate con i LNS che, in casi di emergenza, potranno richiedere consegne con tempi di preavviso minori di quelli previsti.

La ditta aggiudicataria dovrà prevedere ed includere il servizio di manutenzione preventiva e programmata sui serbatoi di stoccaggio dell'azoto liquido. Tale manutenzione consiste nella visita mensile di un tecnico specializzato che dovrà prevedere le seguenti attività:

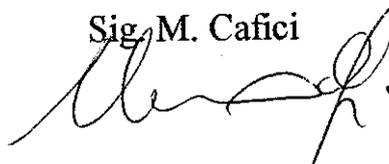
- controllo funzionale della strumentazione dei quadri comando ed eventuale calibrazione;
 - verifica dello stato dei serbatoi con eventuali segnalazioni di malfunzionamento;
 - controllo della tenuta della raccorderia;
 - controllo e ripristino della tenuta del piping dei serbatoi.
- **ALTRI GAS ED ELIO liquido** sono necessari per le attività delle macchine acceleratrici, e di tutte le altre attività di ricerca dei Laboratori.
- Non sussistendo particolari necessità funzionali e di sicurezza, la ditta aggiudicataria dovrà concordare con i LNS le consegne che comunque dovranno essere effettuate entro 3 settimane dalla nostra richiesta.

ISTITUTO NAZIONALE DI FISICA NUCLEARE
Laboratori Nazionali del Sud
IL DIRETTORE



Il Responsabile Unico del Procedimento

Sig. M. Cafici



CONDIZIONI CONTRATTUALI

GARA A PROCEDURA RISTRETTA FORNITURA GAS E LIQUIDI CRIOGENICI TRIENNIO 2011-2014

VALIDITA' OFFERTA:

Le offerte devono avere, una validità non inferiore a 180 giorni e comunque tale da garantire il completamento della procedura.

OGGETTO DEL CONTRATTO:

E' oggetto del presente contratto la fornitura di gas e liquidi criogenici come indicato nell'allegato denominato "Tabella Consumi" e nel "Disciplinare Tecnico".

IMPORTO

L'importo complessivo triennale presunto è pari a €+Iva.

TRASPORTO

A carico della Ditta appaltatrice con resa F.co ns. LNS - Via S. Sofia, 62 - Catania

DURATA

Il Contratto avrà durata triennale con decorrenza dalla data di stipula del contratto.

L'INFN si riserva la facoltà di prorogare il contratto per il tempo necessario al nuovo affidamento della fornitura, previa comunicazione scritta da inviarsi almeno 15 (quindici) giorni prima della scadenza del contratto.

L'Impresa si impegna ad accettare la proroga alle stesse condizioni del contratto.

Ai sensi dell'art. 57, comma 7, del D.Lgs. n. 163/06 e s.m.i. è in ogni caso vietato il rinnovo tacito dei contratti e quelli rinnovati tacitamente sono nulli.

L'INFN si riserva il diritto di recedere unilateralmente dal contratto, senza nessun onere a suo carico, mediante semplice comunicazione da inviare alla Ditta appaltatrice, a mezzo raccomandata A/R entro e non oltre 3 mesi dalla data di scadenza di ciascun anno.

Qualora, entro la durata del contratto, il consumo dell'azoto liquido dovesse essere inferiore al quantitativo previsto secondo quanto indicato nell'allegato denominato "Tabella Consumi", l'INFN si riserva il diritto di proseguire la fornitura fino al raggiungimento dei quantitativi indicati entro l'anno successivo.

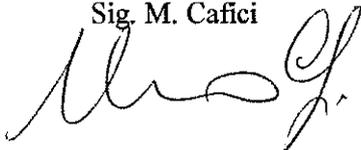
TERMINI E MODALITA' DI CONSEGNA

La fornitura dovrà essere consegnata franco ns. LNS come sotto specificato:

- **Azoto liquido:** con cadenza media settimanale con termini di preavviso minimo pari a 3 giorni, ad esclusione dei casi di emergenza, quando potranno essere richieste delle consegne con preavviso inferiore.
- **Altri gas:** a richiesta con consegne da concordare di volta in volta con il responsabile unico del procedimento dei LNS che comunque non potranno superare le tre settimane dalla ns. richiesta.

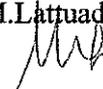
Il Responsabile del Procedimento

Sig. M. Cafici



Il Direttore

Prof. M.Lattuada



I rifornimenti dovranno essere concordati e programmati con il RUP dei LNS.
I LNS potranno richiedere, con preavviso di almeno ventiquattro ore, il posticipo e/o l'annullamento della consegna prevista.

RESPONSABILE UNICO DEL PROCEDIMENTO

Persona referente per i LNS, nonché dipendente e responsabile unico del procedimento sarà il Sig.

QUALITA' DEI PRODOTTI

La Ditta si impegna a fornire i prodotti con le caratteristiche da noi richieste e con il titolo di purezza non inferiore a quello indicato nel Disciplinare Tecnico.

All'atto della stipula del contratto, la ditta aggiudicataria dovrà fornire una certificazione delle qualità chimico-fisiche dei prodotti all'origine.

L'INFN potrà effettuare il controllo di qualità prima della scarico dei prodotti dai mezzi di trasporto, per verificare la rispondenza del prodotto.

La Ditta aggiudicataria si dovrà impegnare a sostituire i prodotti qualora risultassero non conformi alle caratteristiche assicurate ed alla relativa certificazione.

OBBLIGAZIONI DELLA DITTA APPALTATRICE

La Ditta si deve impegnare a munire il proprio personale di quanto necessario per l'espletamento del servizio, incluso vestiario adatto con placca ben visibile recante la denominazione della Ditta.

La Ditta si dovrà impegnare a fornire un elenco con i nominativi del personale adibito al servizio e a comunicare le eventuali variazioni.

La Ditta si dovrà impegnare ad ottemperare a tutti gli obblighi nei confronti dei propri dipendenti in base alle vigenti disposizioni di legge, assumendo a proprio carico tutti gli oneri relativi sollevando l'INFN da qualsiasi responsabilità.

PENALITA'

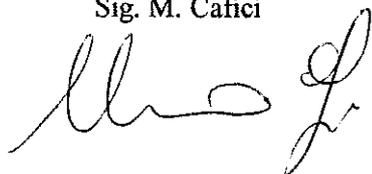
Da prevedere nella misura dello 0,5% per ogni giorno di ritardo fino ad un massimo del 5% dell'importo contrattuale complessivo, oltre al rimborso delle spese documentate sostenute dai LNS per l'acquisizione del prodotto non consegnato nei termini e nei modi previsti dal contratto.

La fissazione della penale non preclude comunque all'Ente il diritto di agire per il risarcimento di eventuali danni ulteriori causati dalla mancanza della consegna dei prodotti.

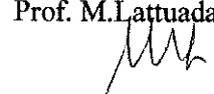
CAUZIONE PROVVISORIA:

Il concorrente dovrà presentare una cauzione provvisoria pari al 2% (due per cento) dell'importo a base di gara e con validità di 180 giorni dalla data di presentazione dell'offerta, ai sensi dell'art. 75 del D. Lgs. n. 163/06 e s.m.i.

Il Responsabile del Procedimento
Sig. M. Cafici



Il Direttore
Prof. M. Lattuada



GARANZIA FIDEIUSSORIA:

L'esecutore del contratto è obbligato a costituire una garanzia fideiussoria non inferiore al 10% dell'importo contrattuale, secondo quanto previsto all'art. 113 del D. Lgs. 163/06 e s.m.i., mediante fideiussione bancaria o polizza assicurativa.

L'atto fideiussorio deve prevedere espressamente la rinuncia al beneficio della preventiva escussione del debitore principale; la rinuncia all'eccezione di cui all'art. 1957, comma 2, del Codice Civile, nonché l'operatività della garanzia medesima entro 15 giorni, a semplice richiesta scritta dell'INFN.

La garanzia copre gli oneri per il mancato o inesatto adempimento e cessa di avere effetto solo alla data di emissione del certificato di collaudo provvisorio o del certificato di regolare esecuzione.

L'Impresa si impegna a tenere valida ed efficace la garanzia per tutta la durata del contratto e a reintegrarla ove l'INFN se ne sia avvalso, entro 10 (dieci) giorni dalla richiesta. In caso di mancato reintegro il contratto si intende risolto, salvo il risarcimento del danno.

SUBAPPALTO:

L'Impresa potrà subappaltare le prestazioni contrattuali dietro autorizzazione dell'INFN, e in conformità all'art. 118 del D. Lgs. 163/06 e s.m.i., solo se lo avrà dichiarato in sede di offerta.

FATTURAZIONI E PAGAMENTI:

La fatturazione dovrà avvenire ogni bimestre.

Il pagamento avverrà previa accettazione e approvazione da parte dei LNS entro 60 giorni dalla data di ricevimento della fattura con collaudo positivo. Il pagamento sarà subordinato alla verifica della regolarità contributiva e fiscale della ditta.

Sarà cura della ditta contraente comunicare il numero di conto corrente dedicato, anche non in via esclusiva, alle commesse pubbliche, su cui effettuare i pagamenti, insieme alle generalità ed il C.F. delle persone delegate ad operare su tali conti (Art.3 Legge 136/2010 e s.m. e i.).

Ove previsto si procederà alla verifica di eventuali inadempimenti del creditore (art.48-bis del DPR 602/73) della fattura.

Le Commissioni bancarie sono a carico del beneficiario.

CLAUSOLA RISOLUTIVA ESPRESSA

Tutte le transazioni non eseguite su c/c dedicati ai fini della tracciabilità dei flussi finanziari saranno nulli e immediatamente risolti. (Legge 136/2010 e s.m. e i.).

DIVIETO CESSIONE CONTRATTO:

E' fatto assoluto divieto all'Impresa di cedere, a qualsiasi titolo, il contratto, a pena di nullità della cessione medesima.

OBBLIGHI DELL'APPALTATORE:

L'Impresa si impegna ad ottemperare a tutti gli obblighi derivanti da disposizioni legislative e regolamentari vigenti in materia di retribuzione, previdenza e assistenza.

L'Impresa si obbliga inoltre all'osservanza delle norme in materia di prevenzione dagli infortuni e di igiene sul lavoro.

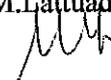
Il Responsabile del Procedimento

Sig. M. Cafici



Il Direttore

Prof. M. Lattuada



RISOLUZIONE E RECESSO:

Nel caso di inadempimento delle obbligazioni contrattuali l'INFN si riserva il diritto di risolvere il contratto ai sensi e per gli effetti dell'art. 1453 c.c., con comunicazione scritta da inviarsi con raccomandata a/r, con un preavviso di 20 (venti) giorni.

Restano in ogni caso impregiudicati i diritti dell'INFN al risarcimento di eventuali danni e all'incameramento della garanzia fideiussoria.

L'INFN si riserva, inoltre, il diritto di recedere unilateralmente dal contratto in qualsiasi momento senza alcun onere a suo carico, con un preavviso di almeno 20 (venti) giorni solari, da comunicarsi all'Impresa mediante raccomandata a/r.

In caso di recesso all'Impresa spetterà il corrispettivo limitatamente alla prestazione eseguita, secondo i corrispettivi e le condizioni previsti nel contratto.

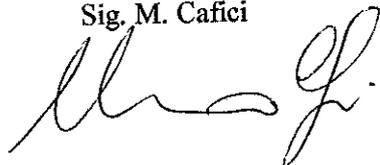
FORO COMPETENTE:

Per eventuali controversie tra le Parti inerenti al Contratto, sarà competente in via esclusiva il Foro di Roma.

TRATTAMENTO DEI DATI PERSONALI:

I dati personali saranno raccolti e trattati unicamente per la gestione dell'attività di gara, ai sensi del D. Lgs. n. 196/03.

Il Responsabile del Procedimento
Sig. M. Cafici



Il Direttore
Prof. M. Lattuada

