



*Consiglio Nazionale delle Ricerche*

Ufficio di supporto tecnico-amministrativo  
agli Istituti Spin, Officina dei Materiali, Nanoscienze

IOM - CNR - IOM	
it: IX.3	CI: ACQUISIZIONE F:
<b>N. 0001475</b>	<b>12/04/2012</b>



GARA A PROCEDURA NEGOZIATA  
A MEZZO DI COTTIMO FIDUCIARIO  
PER L'ACQUISIZIONE IN ECONOMIA,  
DELLA FORNITURA DI AZOTO LIQUIDO,  
DA CONSEGNARE  
ALL'ISTITUTO OFFICINA DEI MATERIALI,  
SEDE DI TRIESTE  
DEL CONSIGLIO NAZIONALE DELLE RICERCHE.

**C.I.G.: 414688341B**

***Capitolato tecnico***



I N D I C E

OGGETTO .....	Art. 1
SPECIFICHE DELLA FORNITURA.....	Art. 2
QUANTITATIVI PRESUNTI E MISURAZIONE.....	Art. 3
DURATA DEL CONTRATTO.....	Art. 4
LUOGO DI CONSEGNA - TERMINE INSTALLAZIONE SERBATOI..	Art. 5
IMPORTO A BASE D'ASTA .....	Art. 6
REVISIONE DEL PREZZO.....	Art. 7
PAGAMENTO.....	Art. 8
COLLAUDO .....	Art. 9
PENALI.....	Art. 10
SCIOPERO AZIENDALE.....	Art. 11
RESPONSABILITA' .....	Art. 12
TRACCIABILITA' DEI FLUSSI.....	Art. 13
CAUZIONE DEFINITIVA.....	Art. 14
TUTELA DELLA MANO D'OPERA .....	Art. 15
CLAUSOLA RISOLUTIVA ESPRESSA .....	Art. 16
CESSIONE DEL CONTRATTO E SUBAPPALTO .....	Art. 17
OSSERVANZA DI LEGGI, DECRETI, REGOLAMENTI .....	Art. 18
FORO COMPETENTE .....	Art. 19



## DEFINIZIONI

Nel presente Capitolato le definizioni sotto elencate hanno il significato indicato di seguito.

- Stazione Appaltante:** deve intendersi l'Istituto Officina dei Materiali del Consiglio Nazionale delle Ricerche - denominato anche "IOM-CNR", con sede in Trieste - Area Science Park, Basovizza, Strada Statale 14, Km. 163.5, 34149 Trieste.
- Aggiudicatario:** deve intendersi l'operatore economico a cui è stata aggiudicata la fornitura di cui trattasi.
- RUP:** deve intendersi il Responsabile Unico del Procedimento.
- Capitolato:** deve intendersi il Capitolato tecnico redatto dalla Stazione Appaltante, contenente le definizioni tecniche e le specifiche amministrative che regolano il rapporto tra Stazione Appaltante e Aggiudicatario.
- Disciplinare:** deve intendersi il Disciplinare di gara redatto dalla Stazione Appaltante, contenente le modalità per la partecipazione alla gara.



### **Articolo 1 - Oggetto della gara**

La gara ha per oggetto l'acquisizione in economia della fornitura di azoto liquido, con contratto di durata triennale, da consegnare all'Istituto Officina dei Materiali, sede di Trieste, del Consiglio Nazionale delle Ricerche.

### **Articolo 2 - Specifiche del prodotto**

L'azoto liquido dovrà essere fornito ad elevata purezza in conformità alle seguenti specifiche:

- ◆ Prodotto: azoto liquido (LN<sub>2</sub>);
- ◆ Tipo: Ricerca cromatografia;
- ◆ Grado: 5
- ◆ Titolo: > 99,9990%
- ◆ Contenuto ossigeno (O<sub>2</sub>): < 2 ppm;
- ◆ Contenuto di acqua (H<sub>2</sub>O): < 5 ppm;
- ◆ Campo di applicazione: Analisi - cromatografia - gas campione - laser.

### **Art. 3 - Quantitativi presunti e misurazione dei quantitativi**

L'aggiudicatario si obbliga, al prezzo di offerta, a garantire:

- a) la fornitura di azoto liquido per una quantità presunta di 10.000 (diecimila) litri in media alla settimana, per 52 (cinquantadue) settimane/anno, per un totale presunto, sul triennio, in media, pari a 1.560.000 (unmilione cinquecentosessantamila) litri;
- b) la messa a disposizione in comodato gratuito, l'installazione e la gestione di n. 2 (due) serbatoi di stoccaggio della capacità di almeno 12.000 litri ciascuno, comprensivi di evaporatore da 200 (duecento) metri cubi;
- c) la messa a norma dei sopra citati serbatoi in conformità alle norme di legge.
- d) la messa a disposizione in comodato gratuito, l'installazione e la gestione delle apparecchiature per il controllo a distanza del corretto funzionamento dei serbatoi di stoccaggio e delle riserve di emergenza



(cosiddetto "Servizio di tele-rilevamento del livello dei serbatoi") mediante sistema "G.S.M."

- e) l'erogazione continuativa dell'azoto liquido per 365 giorni l'anno per un corretto funzionamento delle strumentazioni scientifiche installate presso lo IOM-CNR, mantenendo, in ciascun serbatoio, almeno 3.600 litri di azoto liquido. La consegna dell'azoto liquido sarà quindi scaglionata secondo i consumi verificati dall'aggiudicatario;
- f) l'ordinaria e la straordinaria manutenzione dei serbatoi di stoccaggio, a propria cura e spesa, di cui alla precedente lettera b);
- g) l'ordinaria e la straordinaria manutenzione del sistema di tele-rilevamento, a propria cura e spesa, di cui alla precedente lettera d);
- g) le visite periodiche ISPELS-ASL o di altri Enti preposti al controllo, a propria cura e spesa;
- h) il trasporto, la consegna nonché il travaso dell'azoto liquido franco i serbatoi di stoccaggio, di cui alla precedente lettera b);

La misurazione dei quantitativi forniti in fase liquida sarà effettuata sulla base dei contatori fiscali dell'autocisterna nonché verifica mediante gli indicatori di livello sui serbatoi di stoccaggio.

I quantitativi presunti indicati all'art. 3, lettera a) del presente capitolato, devono ritenersi meramente indicativi e potranno variare, in più o in meno, in relazione alle effettive esigenze dello IOM-CNR, senza che per ciò l'aggiudicatario abbia a pretendere variazioni di prezzo e/o avanzare alcuna eccezione o reclamo a riguardo.

La fornitura dovrà pertanto essere regolarmente eseguita sia per quantitativi minori che per quantitativi maggiori.

#### **Articolo 4 - Durata del contratto**

Il contratto avrà durata triennale, con decorrenza 1° luglio 2012 e termine 30 giugno 2015, con esclusione del tacito rinnovo.

Resta opzione dello IOM-CNR di rinnovare il contratto per un ulteriore anno (dal 1° luglio 2015 al 30 giugno 2016). Tale opzione potrà essere esercitata dallo IOM-CNR entro il 31 Marzo 2015.



**Articolo 5 - Luogo di consegna e termine di installazione dei serbatoi di stoccaggio**

**5.1 Luogo di consegna.**

Istituto Officina dei Materiali del Consiglio Nazionale delle Ricerche, Laboratorio "TASC", Area Science Park, Basovizza, Strada Statale 14, Km. 163.5, 34149 Trieste.

**5.2 Termini di installazione dei serbatoi di stoccaggio.**

L'aggiudicatario dovrà effettuare l'installazione dei serbatoi di stoccaggio inderogabilmente entro il 4 giugno 2012, dopo la comunicazione di aggiudicazione definitiva nelle more di stipulazione del contratto.

**Articolo 6 - Importo a base d'asta**

L'importo a base d'asta, soggetto a ribasso, è pari a € 0,12 (euro zero virgola dodici) per ogni litro di prodotto, al netto dell'I.V.A..

Non sono previsti oneri relativi agli adempimenti alle norme di sicurezza.

**Saranno escluse** le offerte economiche con importi **uguale o superiori** a quello stabilito a base d'asta.

Le offerte, formulate in base a calcoli di propria convenienza, dovranno essere onnicomprensive di tutti i costi necessari allo svolgimento della fornitura e servizi connessi elencati nel presente capitolato tecnico e nel disciplinare, tutto incluso e nulla escluso.

I prezzi offerti saranno fissi ed invariabili per la intera durata del contratto.

**Articolo 7 - Revisione del prezzo**

L'importo offerto deve restare fisso ed invariabile per l'intero triennio, dal 1°luglio 2012 al 30 giugno 2015.

In caso di esercizio dell'opzione di rinnovo del contratto per il quarto anno, l'importo contrattuale verrà rivalutato per il 50% in base alla variazione dell'indice ISTAT, su base annua, del costo del lavoro riferito all'anno precedente e per il restante 50% in base alla

variazione dell'indice ISTAT, su base annua, dei prezzi al consumo per l'intera collettività: trasporti, riferiti all'anno precedente.

#### **Articolo 8 - Pagamento**

L'aggiudicatario avrà diritto al pagamento del corrispettivo con cadenza mensile, a fronte della presentazione di apposita fattura, subordinatamente alla verifica delle specifiche del prodotto fornito.

Il pagamento sarà eseguito entro sessanta giorni dall'espletamento di quanto sopra, mediante bonifico bancario.

#### **Articolo 9 - Collaudo dei serbatoi di stoccaggio.**

Entro venti giorni di calendario dall'installazione dei serbatoi di stoccaggio, presso lo IOM-CNR, la Stazione appaltante procederà al collaudo, in contraddittorio con l'aggiudicatario.

L'assenza di rappresentanti dell'aggiudicatario alle operazioni di collaudo, si intenderà come acquiescenza ai risultati del collaudo stesso.

Il collaudo consisterà in una verifica funzionale dei serbatoi forniti. In caso di collaudo positivo, la Stazione appaltante emetterà il certificato di collaudo, rilasciandone copia all'aggiudicatario.

In caso di collaudo negativo, la Stazione appaltante comunicherà all'aggiudicatario l'esito delle relative operazioni assegnando un termine di 5 (cinque) giorni lavorativi per svolgere le proprie deduzioni.

Decorso detto termine e qualora le deduzioni dell'aggiudicatario non risultassero dirimenti, sarà applicata una penale forfetaria di Euro 550,00 (cinquecentocinquanta) e assegnato un ulteriore termine, non superiore a 5 (cinque) giorni lavorativi, entro il quale l'aggiudicatario dovrà provvedere a rendere conformi i beni forniti che saranno oggetto di nuovo collaudo.

Qualora il nuovo collaudo dovesse risultare nuovamente negativo lo IOM-CNR, potrà dichiarare la risoluzione del contratto, disponendo l'incameramento della cauzione definitiva e potrà assegnare la gara all'operatore economico secondo in graduatoria.



In tal caso la nuova assegnazione avverrà in danno al primo aggiudicatario, con conseguente imputazione del danno subito.

#### **Articolo 10 - Penali**

10.1 In caso di mancato rispetto dei termini di installazione dei serbatoi di stoccaggio stabiliti all'articolo 5.2 del presente capitolato, l'aggiudicatario, per ogni giorno naturale successivo e continuo di ritardo, si obbliga al pagamento di una penale pari a euro 550,00 (cinquecentocinquanta/00).

10.2 Lo IOM-CNR si riserva la facoltà di svolgere in qualsiasi momento verifiche su campioni dell'azoto liquido fornito mediante analisi effettuate da laboratori autorizzati.

Qualora da tali analisi i campioni dovessero risultare inferiori alle specifiche stabilite all'articolo 2 del presente capitolato, sarà applicata una penale pari a Euro 0,08 per ogni litro della partita oggetto del controllo, fermo restando l'obbligo da parte dell'aggiudicatario di provvedere alla sua immediata sostituzione.

L'applicazione delle penali di cui sopra, non pregiudica il risarcimento di eventuali danni e/o ulteriori oneri sostenuti dallo IOM-CNR.

La penale e le maggiori spese della fornitura, che saranno formalmente comunicate dallo IOM-CNR in ragione del ritardo accumulato o del danno subito, dovranno essere liquidate dall'aggiudicatario, o, in difetto, eseguite in danno all'aggiudicatario sulle somme dovute per precedenti forniture o per quelle in corso, o in difetto della cauzione depositata che dovrà essere immediatamente ricostituita nel suo valore originario.

Le penalità stabilite non pregiudicano l'eventuale azione per la rescissione del contratto, "ipso facto" e "de iure", in danno dell'aggiudicatario.

#### **Articolo 11 - Sciopero aziendale**

Ad integrazione di quanto previsto ai precedenti articoli, si precisa che costituisce inadempimento contrattuale e, pertanto, motivo di applicazione delle penali ivi previste, anche la mancata consegna nei termini stabiliti dovuta a sciopero aziendale.



### **Articolo 12 - Responsabilità**

L'aggiudicatario si impegna al rispetto di tutte le norme vigenti in materia di sicurezza sul lavoro con particolare riferimento al D. Lgs. 9 Aprile 2008, n. 81 "Testo unico Sicurezza Lavoro" e s.m.i.

Alla luce di quanto sopra, l'aggiudicatario è responsabile dell'operato del personale da esso dipendente, nonché di tutti i danni a persone e a cose che il medesimo personale dovesse arrecare al Consiglio Nazionale delle Ricerche, ai suoi dipendenti nonché all'operatore economico aggiudicatario medesimo, ed è tenuto al risarcimento degli stessi.

Inoltre, particolare attenzione dovrà essere posta dall'aggiudicatario durante le operazioni di rifornimento, per la presenza di personale non addetto ai lavori.

Il Consiglio Nazionale delle Ricerche e tutto il suo personale sono esonerati da qualsiasi responsabilità inerente l'esecuzione della fornitura. L'operatore economico aggiudicatario si impegna a sollevare il Consiglio Nazionale delle Ricerche ed il suo personale da qualsiasi molestia o azione, nessuna esclusa ed eccettuata, che eventualmente potesse contro di loro essere mossa; in particolare si impegna a rimborsare il Consiglio Nazionale delle Ricerche stesso ed il suo personale di quanto eventualmente saranno chiamati a rifondere a terzi per fatti connessi alle prestazioni, oggetto della fornitura.

A tale scopo, a copertura dei rischi di Responsabilità civile verso terzi e verso prestatori di lavoro, l'aggiudicatario dichiara di essere in possesso di idonea polizza assicurativa con un massimale di garanzia non inferiore a € 2.500.000,00 (euro duemilionicinquecentomila/00), per la copertura dei rischi sopra richiamati, emessa da primaria Compagnia, valida per l'intera durata contrattuale

### **Articolo 13 - Obblighi relativi alla tracciabilità dei flussi finanziari**

13.1 L'aggiudicatario assume tutti gli obblighi di tracciabilità dei flussi finanziari di cui all'art. 3 della legge 13 agosto 2010 n. 136 e successive modificazioni ed integrazioni.

13.2 Il mancato utilizzo del bonifico bancario o postale ovvero degli altri strumenti di incasso o pagamento idonei a consentire la piena



tracciabilità delle operazioni costituisce causa di risoluzione del contratto ai sensi dell'art. 3, comma 9bis, della legge 13 agosto 2010 n. 136.

13.3 L'aggiudicatario si impegna a dare immediata comunicazione allo IOM-CNR ed alla Prefettura - Ufficio territoriale del Governo della provincia di Trieste della notizia dell'inadempimento della propria controparte agli obblighi di tracciabilità finanziaria.

#### **Articolo 14 - Cauzione definitiva**

L'aggiudicatario dovrà provvedere, a garanzia dell'adempimento degli oneri e obblighi assunti con il contratto, prima della stipula del contratto e dell'affidamento della fornitura, a costituire apposita cauzione definitiva, per un importo pari al 10 % (dieci per cento) dell'importo contrattuale, al netto degli oneri fiscali, ai sensi e per gli effetti dell'art. 113 del D. Lgs, 163/2006.

In conformità all'art. 75, comma 4, del D. Lgs. 163/2006, detta cauzione definitiva dovrà prevedere espressamente la rinuncia al beneficio della preventiva escussione del debitore principale, la rinuncia all'accezione di cui all'art. 1957, comma 2, del codice civile, nonché l'operatività della garanzia medesima entro quindici giorni, a semplice richiesta scritta dello IOM-CNR.

La cauzione dovrà restare vincolata fino al termine del rapporto contrattuale e sarà restituita all'aggiudicatario non prima che siano state definite tutte le ragioni di debito, credito od altra eventuale pendenza

#### **Articolo 15 - Tutela della mano d'opera ed assicurazioni sociali**

L'aggiudicatario ha l'obbligo di osservare, oltre che il presente capitolato, anche ogni altra norma di legge, decreto e regolamento vigente o che siano emanati in corso d'opera in tema di assicurazioni sociali.

L'aggiudicatario è tenuto al rispetto di tutte le normative relative alle assicurazioni sociali del personale addetto ed alla corresponsione dei relativi contributi, esonerando di conseguenza la stazione appaltante da ogni e qualsiasi responsabilità civile in merito.

Inoltre, è obbligato ad applicare ai lavoratori dipendenti, occupati nella fornitura oggetto della presente gara, condizioni normative e retributive non inferiori a quelle risultanti dai contratti collettivi nazionali di lavoro vigenti nella località e nei tempi in cui si svolge la fornitura ed a continuare ad applicare i suddetti contratti collettivi anche dopo la loro scadenza e fino alla sostituzione.

L'aggiudicatario si obbliga in particolare ad osservare le clausole dei contratti collettivi nazionali relative al trattamento economico per ferie, gratifica natalizia e festività, ed a provvedere all'accantonamento degli importi relativi nei modi e nelle forme dagli stessi contratti previsti.

I suddetti obblighi vincolano l'aggiudicatario fino alla data del positivo collaudo anche se egli non sia aderente alle associazioni stipulanti o receda da esse ed indipendentemente dalla natura dimensioni della società di cui è titolare o legale rappresentante e da ogni altra sua qualificazione giuridica, economica o sindacale.

#### **Articolo 16 - Clausola risolutiva espressa**

Lo IOM-CNR potrà procedere alla risoluzione del contratto ai sensi e per gli effetti di cui all'articolo 1456 del Codice Civile mediante semplice lettera raccomandata senza necessità di diffida ad adempiere e di intervento dei competenti organi giudiziari nei seguenti casi:

- frode nella esecuzione del contratto;
- stato di inosservanza dell'aggiudicatario riguardo a tutti i debiti contratti per l'esercizio della propria impresa e lo svolgimento del contratto;
- revoca, decadenza, annullamento delle eventuali licenze o autorizzazioni prescritte da norme di Legge speciali e generali;
- esecuzione del contratto con personale non regolarmente assunto o contrattualizzato;
- inadempienza accertata alle norme di Legge sulla prevenzione degli infortuni, la sicurezza sul lavoro e le assicurazioni obbligatorie del personale nonché del rispetto dei contratti collettivi di lavoro;
- reiterate e gravi violazioni delle norme di Legge e regolamento, tali da compromettere la qualità della fornitura;

- reiterate situazioni di mancato rispetto delle modalità di esecuzione contrattuali o reiterate irregolarità o inadempimenti nell'esecuzione della fornitura;
- subappalto non autorizzato oppure nel caso di concordato preventivo, di fallimento, di stato di moratoria e di conseguenti atti di sequestro o di pignoramento a carico dell'aggiudicatario.

#### **Articolo 17 - Cessione del contratto e subappalto**

La cessione del contratto e/o il subappalto ed il conseguente trasferimento a terzi della responsabilità contrattuale, parziale o totale, è espressamente vietata.

#### **Articolo 18 - Osservanza di leggi, decreti, regolamenti**

Oltre alla completa ed esatta osservanza della legislazione vigente in tema di forniture ad enti pubblici, l'aggiudicatario è tenuto, fatto salvo quanto già espressamente disciplinato nel presente capitolato, alla esatta osservanza:

- a) del regolamento di contabilità dello Stato, approvato con R.D. 23 maggio 1924, n. 827;
- b) della Legge 13 agosto 2010, n. 136 e s.m.i. "Piano straordinario contro le mafie, nonché di normativa antimafia";
- c) dal D.P. CNR del 4 maggio 2005, n. 0025034 pubblicato sulla G.U. della Repubblica Italiana n. 124 in data 30/05/2005, "Regolamento di Amministrazione, Contabilità e Finanza del Consiglio Nazionale delle Ricerche per quanto applicabile;
- d) del D. Lgs. 12 aprile 2006, n. 163 e s.m.i. "Codice dei contratti pubblici relativi a lavori, servizi e forniture in attuazione delle direttive 2004/17/CE e 2004/18/CE;
- e) del D.P.R. 5 ottobre 2010, n. 207 "Regolamento di esecuzione ed attuazione del decreto legislativo 12 aprile 2006, n. 163, recante "Codice dei contratti pubblici relativi a lavori, servizi e forniture"".

La gara è disciplinata, altresì, oltre dalle disposizioni sopra richiamate, dalle norme del codice civile per quanto applicabili, da quelle contenute nel "Disciplinare" nonché dai seguenti allegati che



risultano parte integrante della documentazione di gara e che gli operatori economici concorrenti ne accettano, sin d'ora, senza riserve e/o eccezioni alcune, i contenuti:

- Facsimile "Dichiarazione amministrativa";
- Facsimile "Offerta Economica".

**Articolo 19 - Definizione delle controversie**

Per qualsiasi controversia, le Parti dichiarano competente il Foro di Genova.

Il Responsabile Ufficio di Supporto tecn-amm.vo  
(Dott. Marco Campani)