

## **Allegato “D”**

### **CAPITOLATO SPECIALE**

REGOLANTE LA GARA A PROCEDURA NEGOZIATA A MEZZO DI COTTIMO FIDUCIARIO PER L'ACQUISIZIONE IN ECONOMIA DELLA FORNITURA DI UN “**SISTEMA DI LIQUEFAZIONE DI ELIO DA LABORATORIO**”, DA INSTALLARE PRESSO LA U.O.S. DI MODENA DELL'ISTITUTO NANOSCIENZE DEL CONSIGLIO NAZIONALE DELLE RICERCHE.

|            |                        |
|------------|------------------------|
| <b>CIG</b> | <b>57990431AC</b>      |
| <b>CUP</b> | <b>B58C13000350006</b> |

Sommario

|         |  |    |
|---------|--|----|
| ART. 1  | PREMESSA, OGGETTO E QUADRO NORMATIVO .....                       | 3  |
| ART. 2  | CARATTERISTICHE TECNICHE .....                                   | 3  |
| ART. 3  | MARCATURA “CE” .....   | 4  |
| ART. 4  | TERMINI DI CONSEGNA ED INSTALLAZIONE .....                       | 5  |
| ART. 5  | LUOGO DI CONSEGNA ED INSTALLAZIONE .....                         | 5  |
| ART. 6  | MODALITA’ DI RESA, RISCHIO E PROPRIETA’ .....                    | 5  |
| ART. 7  | CORRISPETTIVO A BASE D’ASTA.....                                 | 5  |
| 7.1     | TRATTAMENTO I.V.A.....   | 6  |
| 7.2     | ONERI PER LA SICUREZZA.....                                      | 6  |
| ART. 8  | RISCONTRO DELLA REGOLARITA DELLA FORNITURA .....                 | 6  |
| ART. 9  | OBBLIGHI DELL’AGGIUDICATARIO.....                                | 7  |
| ART. 10 | OBBLIGHI RELATIVI ALLA TRACCIABILITÀ DEI FLUSSI FINANZIARI ..... | 7  |
| ART. 11 | MODALITÀ DI PAGAMENTO .....                                      | 8  |
| 11.1    | EMISSIONE FATTURA .....  | 8  |
| ART. 12 | GARANZIA DI ASSISTENZA TECNICA.....                              | 8  |
| ART. 13 | PENALITÀ.....  | 9  |
| ART. 14 | RESPONSABILITÀ .....   | 9  |
| ART. 15 | OSSERVANZA CONDIZIONI NORMATIVE CCNL.....                        | 10 |
| ART. 16 | CESSIONE DEL CONTRATTO E SUBAPPALTO .....                        | 10 |
| ART. 17 | RISOLUZIONE DEL CONTRATTO.....                                   | 10 |
| ART. 18 | OSSERVANZA DI LEGGI, DECRETI, REGOLAMENTI .....                  | 11 |
| ART. 19 | TRATTAMENTO DEI DATI PERSONALI .....                             | 12 |
| ART. 20 | DEFINIZIONE DELLE CONTROVERSIE .....                             | 12 |

## Art. 1           PREMESSA, OGGETTO E QUADRO NORMATIVO

Il presente Capitolato speciale disciplina, per gli aspetti tecnici e amministrativi, l'aggiudicazione della fornitura di un **“sistema di liquefazione di elio liquido da laboratorio”**, da installare presso la Unità Organizzativa di Supporto di Modena dell'Istituto Nanoscienze del Consiglio Nazionale delle Ricerche (in seguito per brevità anche "Stazione appaltante" e/o "CNR-NANO").

Per maggior chiarezza, in maniera non vincolante ai fini della presente procedura, per “sistema di liquefazione di elio da laboratorio” si intende l'insieme di una o più apparecchiature atte a produrre elio liquido refrigerato da elio gas recuperato dai due sistemi crio-magnetici attualmente già presenti presso il laboratorio:

1. Quantum Design - PPMS - 7Tesla;
2. Oxford Magnet magnete vettoriale (9+1+1) Tesla + criostato He3 Heliox a inserimento dall'alto.

Il sistema di liquefazione deve funzionare in modalità di recupero diretto dai sistemi criomagnetici sopra menzionati, ovvero senza stazione intermedia di stoccaggio del gas. L'ingresso di gas puri da contenitori/bombole sotto pressione deve essere previsto, ma non deve risultare necessario al funzionamento dell'impianto. Una linea (tubo in acciaio inox con flange) per il recupero del gas esausto dai due sistemi criomagnetici sopra menzionati e adattata alle dimensioni del laboratorio sarà realizzata, su specifiche fornite dall'operatore che risulterà vincitore della gara, dalla stazione appaltante.

Il presente appalto viene bandito secondo la disciplina di cui all'art. 125 del D. Lgs. 12 aprile 2006, n. 163 “Codice dei contratti pubblici relativi a lavori, servizi e forniture – in attuazione delle direttive 2004/17/CE e 2004/18/CE”.

## Art. 2           CARATTERISTICHE TECNICHE

Si indicano, nel seguito, i requisiti minimi del sistema cui i concorrenti dovranno attenersi, **a pena di esclusione**:

### **Caratteristiche tecniche/funzionali generali**

- Sistema per la liquefazione di elio con le seguenti caratteristiche tecniche:

Produzione di elio liquido a regime:  $\geq 15$  litri/giorno;

Potenza elettrica assorbita a regime:  $< 12$  KW;

Rumorosità a regime:  $\leq 80$  dBa;

Garanzia ed assistenza tecnica "on-site" per **36 (trentasei)** mesi con decorrenza dalla data dell'attestazione di regolare esecuzione;

Tolleranza a ingressi non controllati di impurità, (vedi anche Art. 8 – Riscontro della regolarità della fornitura);

Dotato di sistema di controllo automatico dell'intero impianto;

Dotato di sistemi, passivi e/o attivi, per la stabilizzazione della pressione e del flusso del gas in ingresso nella linea a recupero diretto dai sistemi crio-magnetici menzionati nell'art.1.

### **Caratteristiche tecniche/funzionali OPZIONALI oggetto di valutazione:**

Dewar per il trasporto dell'elio liquido e tubo di transfer;

Sistema di controllo/riduzione dei consumi elettrici in base al carico (flusso di elio gas di recupero);

Kit per la connessione sigillata dei criostati.

### **Art. 3 MARCATURA "CE"**

La fornitura dovrà essere munita, per i componenti che lo richiedono, della marcatura di certificazione "CE" richiesta dalle norme vigenti in Italia in materia di sicurezza e prevenzione degli infortuni, ai sensi e per gli effetti del D. Lgs. 27 gennaio 2010, n. 17 (Attuazione della Direttiva comunitaria 2006/42/CE) e successive modifiche ed integrazioni.

#### **Art. 4** **TERMINI DI CONSEGNA ED INSTALLAZIONE**

La fornitura dovrà essere consegnata ed installata presso il luogo di cui al successivo articolo 5 del presente Capitolato, entro 180 (centottanta) giorni solari, decorrenti dal giorno successivo a quello di stipula del contratto.

#### **Art. 5** **LUOGO DI CONSEGNA ED INSTALLAZIONE**

Unità Organizzativa di Supporto di Modena dell'Istituto Nanoscienze del Consiglio Nazionale delle Ricerche presso Università di Modena e Reggio Emilia, Dipartimento di Fisica, via G. Campi 213/A, 41125 Modena.

#### **Art. 6** **MODALITA' DI RESA, RISCHIO E PROPRIETA'**

Si intendono compresi nel prezzo contrattuale d'appalto, oltre alla fornitura, anche l'imballaggio, il trasporto, l'assicurazione del trasporto, il carico e scarico, l'installazione nonché la messa in funzione e collaudo.

L'aggiudicatario sosterrà i rischi di possibili danni o perdita della fornitura durante il trasporto fino alla consegna della fornitura medesima all'indirizzo indicato all'articolo 5 del presente capitolato.

La proprietà della fornitura passerà alla Stazione appaltante alla data del riscontro della regolare esecuzione superata con esito positivo.

#### **Art. 7** **CORRISPETTIVO A BASE D'ASTA**

Il corrispettivo a base d'asta, soggetto a ribasso, è pari a € 140.000,00 (euro centoquarantamila/00), al netto dell'I.V.A. Saranno escluse le offerte in aumento.

Il prezzo offerto si deve intendere:

- comprensivo di ogni spesa e/o onere, diretto o connesso, eccetto gli oneri fiscali, necessario per l'esecuzione della fornitura di cui trattasi;
- dovrà rimanere fisso ed invariabile per l'intera durata del contratto.

### 7.1 Trattamento I.V.A.

L'acquisizione della fornitura di cui alla presente gara viene effettuata in esecuzione di contratto di ricerca stipulato con la U.E. e pertanto, la quota di utilizzo della fornitura sul contratto di ricerca sopra richiamato, che sarà comunicata all'aggiudicatario dalla Stazione appaltante, rientra nel regime di non imponibilità Iva - ai sensi dell'art. 72 comma 3, punto 3) del DPR 633/72 così come chiarito dalla nota dell'Agenzia delle Entrate prot. n. 2006/19016 del 21 marzo 2006.

### 7.2 Oneri per la sicurezza

Il presente appalto non prevede rischi interferenti esistenti nel luogo di lavoro della Stazione appaltante ove è previsto che debba operare l'aggiudicatario, ulteriori rispetto a quelli specifici dell'attività propria dell'aggiudicatario e, pertanto, gli oneri per la sicurezza di cui al combinato disposto degli art. 86, comma 3-bis e 3-ter, del D. Lgs. 163/2006 e dell'art. 26 comma 3 del D. Lgs. n. 81/08 non sussistono. Di conseguenza per questa tipologia di affidamento non è prevista la predisposizione del Documento Unico di Valutazione dei Rischi da Interferenze (D.U.V.R.I.), come chiarito dalla Determinazione dell'Autorità di Vigilanza sui Contratti Pubblici n. 3 del 5 Marzo 2008.

### Art. 8 RISCONTRO DELLA REGOLARITÀ DELLA FORNITURA

Entro trenta giorni solari dall'installazione della fornitura, il Direttore dell'esecuzione del contratto procederà al riscontro della regolarità della fornitura al fine di accertarne la regolare esecuzione, rispetto alle condizioni ed ai termini stabiliti nel contratto, rilasciando apposita attestazione di regolare esecuzione quando risulti che l'aggiudicatario abbia completamente e regolarmente eseguito le prestazioni contrattuali.

Il test di collaudo prevede la verifica delle specifiche dichiarate dal fornitore in condizioni di funzionamento del sistema di liquefazione dell'elio in modalità di recupero diretto dal sistema PPMS di QD in diverse condizioni di lavoro (per esempio, standby, rampa di campo magnetico, transfer di elio).

Inoltre, il riscontro della regolarità della fornitura includerà un test con ingresso di aria nella linea di recupero per verificare la tolleranza del sistema verso ingressi non controllati di contaminanti, come richiesto all'Art. 2 del presente capitolato.

E' fatta salva la responsabilità dell'aggiudicatario per eventuali vizi o difetti anche in relazione a parti, componenti o funzionalità non verificabili in sede di riscontro di regolarità di cui trattasi.

In caso di esito negativo del riscontro di cui trattasi, questo verrà comunicato tempestivamente all'aggiudicatario con le motivazioni. Entro i termini massimi di consegna ed installazione l'aggiudicatario sarà tenuto a rimuovere le cause che non hanno permesso il positivo riscontro di regolarità, diversamente verranno applicate le penali di cui all'art. 13 del presente capitolato.

#### **Art. 9**            **OBBLIGHI DELL'AGGIUDICATARIO**

L'aggiudicatario si obbliga, incluso nel prezzo contrattuale:

a) Nel momento della consegna della fornitura:

- a rilasciare le bolle di consegna di tutti i materiali consegnati;
- a consegnare i certificati di omologazione "CE" per tutte le apparecchiature che lo richiedano secondo le indicazioni della "Direttiva Macchine";
- a consegnare le schede tecniche e brochures illustrative delle singole apparecchiature consegnate;
- a consegnare manuali di istruzione per l'utilizzo delle singole apparecchiature consegnate ed installate, in lingua inglese e/o italiana;
- a fornire training di utilizzo e per le operazioni di ordinaria manutenzione al personale CNR;

b) Entro 30 (trenta) giorni solari dall'installazione della fornitura e dopo la verifica di regolare esecuzione avvenuta con esito positivo:

- ad eseguire un corso di addestramento (training) del personale CNR.

#### **Art. 10**            **OBBLIGHI RELATIVI ALLA TRACCIABILITÀ DEI FLUSSI FINANZIARI**

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.

Il mancato utilizzo del bonifico bancario o portale 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.

## Art. 11      MODALITÀ DI PAGAMENTO

Il pagamento dell'importo contrattuale sarà eseguito entro 30 (trenta) giorni solari dall'emissione dell'attestazione di regolare esecuzione e di apposita fattura.

Il pagamento della fattura avverrà mediante bonifico bancario e sarà subordinato alla verifica del rispetto, da parte dell'aggiudicatario, di tutte le condizioni contrattuali, degli adempimenti di legge (p.es. DURC) nonché a fronte della presentazione, unitamente alla fattura, della Dichiarazione di tracciabilità dei flussi finanziari.

In caso negativo, il termine si intende sospeso fino al completo adempimento, salvo e riservato ogni altro provvedimento da parte della Stazione appaltante.

In sede di liquidazione della fattura verranno recuperate le spese per l'applicazione di eventuali penali per ritardata esecuzione.

### 11.1      Emissione fattura

L'aggiudicatario emetterà la fattura riportante:

a) intestazione:

ISTITUTO NANOSCIENZE DEL CNR – U.O.S. MODENA

VIA G. CAMPI 213/A – 41125 MODENA

P. IVA: 02118311006

b) il CIG: 57990431AC; il CUP: B58C13000350006;

c) il riferimento al contratto (N° di protocollo e data) emesso dalla Stazione appaltante

d) l'aliquota IVA in base alla comunicazione della Stazione appaltante di cui all'art. 7.1 del presente Capitolato (per i soggetti stabiliti e/o identificati ai fini IVA in Italia);

e) il conto corrente dedicato per il pagamento dell'importo contrattuale.

## Art. 12      GARANZIA DI ASSISTENZA TECNICA

La fornitura dovrà essere garantita per l'assistenza tecnica per un periodo minimo di 36 (trentasei) mesi "on site" dalla data dell'attestazione di regolare esecuzione. Il solo liquefattore dovrà essere garantito per un periodo minimo di 36 mesi "on site" dalla data dell'attestazione di regolare

esecuzione, con esclusione delle parti di consumo che dovranno essere chiaramente indicate dall'aggiudicatario unitamente ai rispettivi tempi e costi di manutenzione e/o sostituzione.

#### Art. 13      PENALITÀ

Nel caso di mancato rispetto del termine di installazione stabilito all'articolo 4 del presente capitolato, l'aggiudicatario si obbliga al pagamento di una penale pari allo 1,0 ‰ (uno virgola zero per mille) dell'importo contrattuale, al netto degli oneri fiscali, per ogni giorno solare di ritardo, senza pregiudizio dei maggiori danni e spese conseguenti al ritardo.

La Stazione appaltante potrà compensare crediti derivanti dall'applicazione delle penali, con quanto dovuto all'aggiudicatario a qualsiasi titolo senza necessità di diffida, di ulteriore accertamento o procedimento giudiziario.

L'ammontare delle penali non dovrà superare la somma complessiva pari al 10% (dieci per cento) del corrispettivo globale del valore dell'appalto aggiudicato al netto dell'IVA; resta ferma la facoltà della Stazione appaltante di procedere alla risoluzione del contratto, previa diffida scritta ad adempiere, e ciò senza che l'aggiudicatario possa accampare pretese di sorta.

#### Art. 14      RESPONSABILITÀ

L'aggiudicatario si impegna fin d'ora 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:

- a) sarà responsabile dell'operato del personale da esso dipendente, nonché di tutti i danni a persone e a cose che il medesimo personale dovesse arrecare alla Stazione appaltante, ai suoi dipendenti nonché all'aggiudicatario medesimo, ed è tenuto al risarcimento degli stessi. La Stazione appaltante e tutto il suo personale si intenderanno esonerati da qualsiasi responsabilità inerente lo svolgimento della fornitura.
- b) Si impegna fin d'ora a sollevare la Stazione appaltante 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 la Stazione appaltante medesima ed il suo personale di quanto

eventualmente saranno chiamati a rifondere a terzi per fatti connessi alle prestazioni, oggetto della fornitura.

c) Dichiara di essere in possesso di idonea polizza assicurativa per la copertura dei rischi di Responsabilità civile verso terzi e verso prestatori di lavoro, valida per l'intera durata contrattuale.

#### **Art. 15 OSSERVANZA CONDIZIONI NORMATIVE CCNL**

Nell'esecuzione della fornitura l'aggiudicatario si obbliga ad applicare integralmente tutte le norme contenute nei Contratti Collettivi Nazionali di Lavoro ed integrativi locali per i dipendenti delle imprese fornitrici oggetto della presente gara e in vigore per il tempo e nelle località in cui si esegue la fornitura. L'aggiudicatario è tenuto, sollevando da qualsiasi responsabilità la Stazione appaltante, al pagamento nei confronti del proprio personale dipendente di tutti gli oneri contributivi e assicurativi che spettano al datore di lavoro.

#### **Art. 16 CESSIONE DEL CONTRATTO E SUBAPPALTO**

L'aggiudicatario sarà tenuto ad eseguire in proprio la fornitura di cui trattasi.

Per la natura propria della fornitura non è consentita alcuna forma totale o parziale di cessione del contratto o della fornitura nonché di subappalto dello stesso ed il conseguente trasferimento a terzi della responsabilità contrattuale, parziale o totale.

#### **Art. 17 RISOLUZIONE DEL CONTRATTO**

L'aggiudicatario riconosce il diritto della Stazione appaltante, ove si verifichi anche uno solo dei casi previsti nel seguito, di risolvere "ipso iure" il contratto ai sensi dell'articolo 1456 c.c. mediante comunicazione da inviarsi a mezzo di lettera raccomandata con ricevuta di ritorno al domicilio eletto dall'aggiudicatario medesimo ovvero all'indirizzo di P.E.C. (Posta Elettronica Certificata) dichiarato in sede di gara, senza preventiva messa in mora e di intervento dei competenti organi giudiziari, nonché la facoltà di affidare l'appalto a terzi in danno all'aggiudicatario e facendo salva l'applicazione delle penali, in una delle seguenti ipotesi:

- a) qualora l'aggiudicatario sospenda o interrompa unilateralmente e senza valide giustificazioni l'esecuzione della fornitura;
- b) frode nell'esecuzione degli obblighi contrattuali;

- c) qualora l'aggiudicatario addivenga alla cessione del contratto e/o addivenga al subappalto;
- d) in caso di concordato preventivo, liquidazione coatta o fallimento a carico dell'aggiudicatario;
- e) violazione legislazione antimafia;
- f) stato di inosservanza dell'aggiudicatario riguardo a tutti i debiti contratti per l'esercizio della propria impresa e lo svolgimento del contratto;
- g) revoca, decadenza, annullamento delle eventuali licenze o autorizzazioni prescritte da norma di leggi speciali e generali;
- h) esecuzione del contratto con personale non regolarmente assunto o contrattualizzato;
- i) 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.

Per qualsiasi ragione si addivenga alla risoluzione del contratto, l'aggiudicatario sarà tenuto al risarcimento di tutti i danni diretti ed indiretti ed alle maggiori spese a carico della Stazione appaltante per il rimanente periodo contrattuale.

In caso di risoluzione anticipata del contratto la Stazione appaltante si riserva la facoltà di far subentrare nello svolgimento della fornitura, l'operatore economico che risulta come secondo classificato nella graduatoria definitiva della gara.

Resterà a carico dell'aggiudicatario anche l'onere del maggior prezzo pagato dalla Stazione appaltante, rispetto a quello convenuto con l'operatore economico con cui viene proseguita la fornitura.

#### **Art. 18 OSSERVANZA DI LEGGI, DECRETI, REGOLAMENTI**

Oltre alla completa ed esatta osservanza della legislazione nazionale e comunitaria vigente in materia, l'aggiudicatario è tenuto, fatto salvo quanto già espressamente disciplinato nel presente capitolato, alla esatta osservanza:

- del regolamento di contabilità dello Stato, approvato con R.D. 23 maggio 1924, n. 827;
- del 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;
- 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;

- della Legge 13 agosto 2010, n. 136 e s.m.i. “Piano straordinario contro le mafie”;
- 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””;
- del D.P. CNR 23 maggio 2013, n. 000042 pubblicato sulla G.U. della Repubblica Italiana - serie generale - n. 133 del 08/06/2013 “Regolamento per le acquisizioni in economia di beni e servizi del Consiglio Nazionale delle Ricerche”.

La gara è disciplinata, oltre dalle disposizioni sopra richiamate, dalle norme del codice civile per quanto applicabili, da quelle contenute nella Lettera di invito nonché dallo Schema di contratto, e che i concorrenti ne accettano, sin d'ora, senza riserve e/o eccezioni alcune, i contenuti.

#### **Art. 19**      **TRATTAMENTO DEI DATI PERSONALI**

Ai sensi e per gli effetti D. Lgs. 30 Giugno 2003, n. 196 “Codice in materia di protezione dei dati personali”, la Stazione appaltante provvederà alla raccolta, registrazione, riordino, memorizzazione e utilizzo dei dati personali, sia con mezzi elettronici sia non, per le finalità funzionali allo svolgimento delle attività istituzionali del Stazione appaltante, ivi incluso la partecipazione alla gara e l’eventuale stipula e gestione del contratto, e per quelli connessi agli obblighi di Legge, relativamente ai quali il conferimento è obbligatorio. Per le suddette finalità tali dati personali potranno essere comunicati a terzi.

Il titolare del trattamento dei dati personali è la Stazione Appaltante.

#### **Art. 20**      **DEFINIZIONE DELLE CONTROVERSIE**

Le eventuali controversie che dovessero insorgere durante lo svolgimento del contratto, saranno demandate al giudice ordinario. Foro competente è quello di Genova.

\* \* \*