

CAPITOLATO TECNICO

GARA A PROCEDURA APERTA SOPRA SOGLIA CON MODALITA' TELEMATICA SU PIATTAFORMA ASP CONSIP PER L'AFFIDAMENTO, MEDIANTE ACCORDO QUADRO CON UN SOLO OPERATORE ECONOMICO DISTINTAMENTE PER OGNI LOTTO, DELLA FORNITURA DI ELIO LIQUIDO IN DEWAR PER LE PROPRIE SEDI DI MODENA (LOTTO 1 – CIG 8390272F79) e DI PISA (LOTTO 2 – CIG 8390343A12) DI DURATA 12 MESI CON FACOLTA' DI RINNOVO PER ULTERIORI 12 MESI – CPV 24111300-8

LOTTO 1 – CUI 80054330586202000017

LOTTO 2 – CUI 80054330586202000018

1. PREMESSE	3
2. DESCRIZIONE DELLA FORNITURA OGGETTO DELL'APPALTO	3
3. MODALITA' DI ESECUZIONE DELLA FORNITURA	3
3.1. LOTTO 1 CIG XXXXXXXXXXXX	3
3.2. LOTTO 1 CIG XXXXXXXXXXXX	3
4. MODALITA' DI ESECUZIONE DEL CONTRATTO	4
4.1. Avvio dell'esecuzione	4
4.2. Verifiche sulle specifiche	4
4.3. Regolare esecuzione	4
5. PENALITÀ	4
6. MODALITÀ DI RESA	4
7. ONERI ED OBBLIGHI DELL'AGGIUDICATARIO	5
8. SICUREZZA SUL LAVORO	5
9. DIVIETO DI CESSIONE DEL CONTRATTO	6
10. VERIFICA DI CONFORMITÀ DELLA FORNITURA	6
11. FATTURAZIONE E PAGAMENTO	6
12. TRACCIABILITÀ DEI FLUSSI FINANZIARI	6
13. RISOLUZIONE DEL CONTRATTO	7

Premesse

La Stazione appaltante Istituto Nanoscienze del Consiglio Nazionale delle Ricerche (nel seguito, per brevità, CNR-NANO) necessita, per le proprie attività di ricerca nelle rispettive sedi di svolgimento, di acquisire la fornitura di elio liquido in dewar da 100 litri.

Numero Lotto	Oggetto del lotto	CIG
1	Fornitura per 12 mesi di elio liquido in dewar per la Sede di Modena	8390272F79
2	Fornitura per 12 mesi di elio liquido in dewar per la sede di Pisa	8390343A12

L'elio liquido viene utilizzato principalmente per la caratterizzazione a bassa temperatura di:

- i. Dispositivi laser a cascata quantica;
- ii. Random laser nel THz;
- iii. Rivelatori a quantum dot;
- iv. Polaritoni intersottobanda.

Inoltre viene utilizzato per misure di microscopia s-SNOM in regime di self-detection a frequenze THz ed esperimenti di metrologia ad alta precisione nel lontano IR. Parte delle attività di ricerca sono svolte nell'ambito di progetti europei, tra i quali: ERC-SPRINT, Flagship Core 3 e Fet-open AndQC.

1. DESCRIZIONE DELLA FORNITURA OGGETTO DELL'APPALTO

L'appalto ha per oggetto la fornitura, per entrambi i lotti, di elio liquido ad elevata purezza, in dewar da 100 litri, in conformità alle seguenti **specifiche, comuni a entrambi i lotti**:

- i. Titolo: $\geq 99,9980\%$
- ii. Campo di applicazione: Criogenia per ricerca scientifica;

Per il solo Lotto 1 CIG 8390272F79 Sede secondaria di Modena si richiede la consegna in dewar da 100 litri dotati di flangia NW50 completamente libera al fine di consentire l'inserimento diretto del criostato di diametro 48mm nel dewar.

2. MODALITA' DI ESECUZIONE DELLA FORNITURA

2.1. LOTTO 1 CIG 8390272F79

2.1.1. LUOGO DI CONSEGNA

Istituto Nanoscienze – Sede secondaria di Modena – c/o Dipartimento di Scienze Fisiche, Informatiche e Matematiche "FIM" dell'Università degli Studi di Modena e Reggio Emilia - Via Campi 213/A - 41125 Modena

2.1.2. TERMINI DI CONSEGNA

Considerato l'utilizzo dell'elio liquido dipendente dalle attività dei laboratori non è possibile effettuare una programmazione delle forniture, e pertanto l'elio liquido dovrà essere fornito a richiesta.

- a) La sede di consegna della Stazione appaltante trasmetterà a mezzo e-mail l'ordine per ogni singola fornitura con un preavviso di 5 (cinque) giorni naturali e consecutivi. Con l'ordine verranno fornite anche le seguenti informazioni:
 - i. Data di consegna tassativa;
 - ii. Numero di protocollo;
 - iii. Codice CUP.
- b) L'aggiudicatario è obbligato a confermare, entro 2 (due) giorni naturali e consecutivi l'avvenuta ricezione dell'ordine e la data di consegna, che dovrà avvenire di norma in un orario compreso tra le 09:00 e le 15:00. Nel caso in cui l'aggiudicatario non possa rispettare la fascia oraria di cui sopra dovrà prendere contatto con la sede di consegna per concordare il nuovo orario.
- c) Per ogni consegna l'aggiudicatario dovrà rilasciare alla sede di consegna apposito documento di trasporto.

2.2. LOTTO 1 CIG 8390343A12

2.2.1. LUOGO DI CONSEGNA

Istituto Nanoscienze – Sede di Pisa – Piazza San Silvestro 12, 56127 Pisa

2.2.2. TERMINI DI CONSEGNA

Considerato l'utilizzo dell'elio liquido dipendente dalle attività dei laboratori non è possibile effettuare una programmazione delle forniture, e pertanto l'elio liquido dovrà essere fornito a richiesta.

- a) La sede di consegna della Stazione appaltante trasmetterà a mezzo e-mail l'ordine per ogni singola fornitura con un preavviso di 5 (cinque) giorni naturali e consecutivi. Con l'ordine verranno fornite anche le seguenti informazioni:
 - i. Data di consegna tassativa;
 - ii. Numero di protocollo;
 - iii. Codice CUP.
- b) L'aggiudicatario è obbligato a confermare, entro 2 (due) giorni naturali e consecutivi l'avvenuta ricezione dell'ordine e la data di consegna, che dovrà avvenire di norma in un orario compreso tra le 09:00 e le 15:00. Nel caso in cui l'aggiudicatario non possa rispettare la fascia oraria di cui sopra dovrà prendere contatto con la sede di consegna per concordare il nuovo orario.
- c) Per ogni consegna l'aggiudicatario dovrà rilasciare alla sede di consegna apposito documento di trasporto.

3. MODALITA' DI ESECUZIONE DEL CONTRATTO

3.1. AVVIO DELL'ESECUZIONE

Il Direttore dell'esecuzione del contratto (DEC), sulla base delle disposizioni del Responsabile Unico del Procedimento (RUP), dopo l'avvio del contratto, fornisce all'Aggiudicatario tutte le istruzioni e direttive necessarie, redigendo, laddove sia indispensabile in relazione alla natura e al luogo di esecuzione delle prestazioni, apposito verbale come meglio disciplinato all'Art. 19 del DM n° 49 del 7 marzo 2018 del Ministero delle Infrastrutture e dei Trasporti.

3.2. VERIFICHE SULLE SPECIFICHE

La Stazione appaltante si riserva la facoltà di svolgere, in qualsiasi momento, verifiche su campioni dell'elio liquido fornito, mediante analisi effettuate da laboratori autorizzati. Qualora l'esito delle analisi rilevi la presenza di elio liquido con specifiche inferiori a quelle indicate al paragrafo § 1 del presente Capitolato tecnico, l'aggiudicatario dovrà provvedere alla immediata sostituzione della fornitura non conforme, ferma restando l'applicazione delle penali di cui al paragrafo § 4 del presente Capitolato tecnico.

3.3. REGOLARE ESECUZIONE

Dopo ogni consegna il DEC provvederà, in assenza di rilievi, ad emettere il Certificato di regolare esecuzione, trasmettendolo in copia all'aggiudicatario e al RUP.

4. PENALITÀ

- 5.1 Per ogni giorno naturale e consecutivo di ritardo nella consegna del singolo dewar si applicherà una penale pari all'1‰ (uno per mille) dell'importo contrattuale, al netto dell'IVA e dell'eventuale costo relativo alla sicurezza sui luoghi di lavoro derivante dai rischi di natura interferenziale.
- 5.2 In tutti i casi di cui al paragrafo § 3.2 si applicherà una penale composta da una quota fissa pari all'1‰ (uno per mille) dell'importo contrattuale e da una parte variabile determinata come al punto 5.1 dal numero di giorni di ritardo.
- 5.3 Nell'ipotesi in cui l'importo delle penali applicabili superi l'importo pari al 10% (dieci per cento) dell'importo contrattuale, al netto dell'IVA e dell'eventuale costo relativo alla sicurezza sui luoghi di lavoro derivante dai rischi di natura interferenziale, la Stazione appaltante risolverà il contratto in danno all'Aggiudicatario, salvo il diritto al risarcimento dell'eventuale danno patito.
- 5.4 Gli inadempimenti contrattuali che daranno luogo all'applicazione di penali di cui ai precedenti periodi verranno contestati all'Aggiudicatario per iscritto.
- 5.5 L'Aggiudicatario dovrà comunicare in ogni caso le proprie deduzioni nel termine massimo di 5 (cinque) giorni lavorativi dalla stessa contestazione. Qualora dette deduzioni non siano accoglibili a giudizio della Stazione Appaltante ovvero non vi sia stata risposta o la stessa non sia giunta nel termine indicato, si applicheranno le penali sopra indicate.
- 5.6 Le penali verranno regolate dalla Stazione Appaltante, o sui corrispettivi dovuti all'Aggiudicatario per le forniture già effettuate oppure sulla garanzia definitiva. In quest'ultimo caso la garanzia definitiva dovrà essere reintegrata entro i termini fissati dalla Stazione Appaltante.

5. MODALITÀ DI RESA

- 6.1 Per operatori economici appartenenti a Stati membri dell'Unione europea, si applica la regola Incoterms 2010 - DAP (Delivered At Place) presso le sedi del Consiglio Nazionale delle Ricerche indicate al paragrafo **Errore. L'origine riferimento non è stata trovata.** del presente Capitolato speciale.

- 6.2 Per operatori economici non appartenenti a Stati membri dell'Unione europea, si applica la regola Incoterms 2010 - DDP (Delivered Duty Paid) presso le sedi del Consiglio Nazionale delle Ricerche indicate al paragrafo **Errore. L'origine riferimento non è stata trovata.** del presente Capitolato speciale.
- 6.3 Tutti gli operatori economici sono obbligati, incluso nel prezzo contrattuale d'appalto:
- i) A stipulare un contratto di assicurazione per la parte di trasporto sotto la loro responsabilità;
 - ii) Allo scarico della merce;
 - iii) Ai servizi aggiuntivi indicati nel presente Capitolato speciale.

6. ONERI ED OBBLIGHI DELL'AGGIUDICATARIO

L'aggiudicatario:

- 7.1 Si impegna ad eseguire le prestazioni oggetto del presente contratto, senza alcun onere aggiuntivo, salvaguardando le esigenze della Stazione Appaltante e di terzi autorizzati, senza recare intralci, disturbi o interruzioni all'attività lavorativa in atto.
- 7.2 Rinuncia a qualsiasi pretesa o richiesta di compenso nel caso in cui lo svolgimento delle prestazioni contrattuali dovesse essere ostacolato o reso più oneroso dalle attività svolte dalla Stazione Appaltante e/o da terzi.
- 7.3 E' direttamente responsabile dell'inosservanza delle clausole contrattuali anche se questa dovesse derivare dall'attività del personale dipendente di altre imprese a diverso titolo coinvolto.
- 7.4 Deve avvalersi di personale qualificato in regola con gli obblighi previsti dai contratti collettivi di lavoro e da tutte le normative vigenti, in particolare in materia previdenziale, fiscale, di igiene ed in materia di sicurezza sul lavoro.
- 7.5 Risponderà direttamente dei danni alle persone, alle cose o all'ambiente comunque provocati nell'esecuzione dell'appalto che possano derivare da fatto proprio, dal personale o da chiunque chiamato a collaborare. La Stazione Appaltante è esonerata da ogni responsabilità per danni, infortuni o altro dovesse accadere al personale di cui si avvarrà l'Aggiudicatario nell'esecuzione del contratto.
- 7.6 Si fa carico, intendendosi remunerati con il corrispettivo contrattuale, di tutti gli oneri ed i rischi relativi alle attività ed agli adempimenti occorrenti all'integrale espletamento dell'oggetto contrattuale, ivi compresi, a mero titolo esemplificativo e non esaustivo, gli oneri relativi alle spese di trasporto, di viaggio e di missione per il personale addetto alla esecuzione della prestazione, nonché i connessi oneri assicurativi.
- 7.7 Si obbliga ad eseguire le prestazioni oggetto del presente contratto a perfetta regola d'arte e nel rispetto di tutte le norme e le prescrizioni tecniche e di sicurezza in vigore e di quelle che dovessero essere emanate nel corso del presente contratto, nonché secondo le condizioni, le modalità, i termini e le prescrizioni contenute nel presente contratto e nei suoi allegati;
- 7.8 Si obbliga a consegnare gli elaborati progettuali e tutte le dichiarazioni e/o certificazioni discendenti da specifici obblighi normativi e legislativi correlati con l'oggetto della prestazione;
- 7.9 Si obbliga a consegnare i certificati di omologazione "CE" per tutte le apparecchiature che lo richiedano;
- 7.10 Si obbliga a consegnare le schede tecniche e i manuali delle singole apparecchiature fornite, preferibilmente su supporto digitale;
- 7.11 A consegnare le eventuali schede di manutenzione ordinaria e straordinaria delle apparecchiature suddivise per interventi giornalieri, settimanali, mensili, ecc.

7. SICUREZZA SUL LAVORO

- 8.1 L'Aggiudicatario si assume la responsabilità per gli infortuni del personale addetto, che dovrà essere opportunamente addestrato ed istruito.
- 8.2 La valutazione dei rischi propri dell'Aggiudicatario nello svolgimento della propria attività professionale resta a carico dello stesso, così come la redazione dei relativi documenti e la informazione/formazione dei propri dipendenti.
- 8.3 L'Aggiudicatario è tenuto a garantire il rispetto di tutte le normative riguardanti l'igiene e la sicurezza sul lavoro con particolare riferimento alle attività che si espletano presso le diverse sedi della Stazione appaltante.
- 8.4 In relazione alle risorse umane impegnate nelle attività oggetto del presente contratto, l'Aggiudicatario è tenuto a far fronte ad ogni obbligo previsto dalla normativa vigente in ordine agli adempimenti fiscali, tributari, previdenziali ed assicurativi riferibili al personale dipendente ed ai collaboratori.
- 8.5 Per quanto riguarda i lavoratori dipendenti, l'Aggiudicatario è tenuto ad osservare gli obblighi retributivi e previdenziali previsti dai corrispondenti CCNL di categoria, compresi, se esistenti alla stipulazione del contratto, gli eventuali accordi integrativi territoriali.

8.6 Gli obblighi di cui al comma precedente vincolano l'Aggiudicatario anche qualora lo stesso non sia aderente alle associazioni stipulanti gli accordi o receda da esse, indipendentemente dalla struttura o dimensione del medesimo e da ogni altra qualificazione giuridica, economica o sindacale.

8. DIVIETO DI CESSIONE DEL CONTRATTO

- 9.1 E' vietata la cessione del contratto ai sensi dell'art. 105, comma 1 del D. Lgs. 50/2016 e s.m.i.;
- 9.2 Per quanto riguarda le modificazioni soggettive che comportino cessioni di azienda e atti di trasformazione, fusione e scissione relative all'Aggiudicatario, si applicano le disposizioni di cui all'art. 106 del D. Lgs. 50/2016 e s.m.i.
- 9.3 L'Aggiudicatario è tenuto a comunicare tempestivamente alla Stazione Appaltante ogni modificazione intervenuta negli assetti proprietari e nella struttura organizzativa.

9. VERIFICA DI CONFORMITÀ DELLA FORNITURA

12.1 La fornitura sarà soggetta a verifica di conformità come specificato al paragrafo § 4 del presente Capitolato tecnico.

10. FATTURAZIONE E PAGAMENTO

11.1 L'Aggiudicatario dovrà emettere fattura per ogni singolo ordine di cui al paragrafo § 2

11.2 Le fatture dovranno essere elettroniche ai sensi e per gli effetti del Decreto del Ministero dell'Economia e delle Finanze N. 55 del 3 aprile 2013, inviando il documento elettronico al Sistema di Interscambio che si occuperà di recapitare il documento ricevuto. Il Consiglio Nazionale delle Ricerche è soggetto all'applicazione del meccanismo dello "split payment". In caso di Aggiudicatario straniero le fatture dovranno essere cartacee.

11.3 Il pagamento avverrà entro 30 (trenta) giorni naturali e consecutivi dalla data del Certificato di regolare esecuzione, sul conto corrente dedicato di cui alla tracciabilità dei flussi finanziari.

11.4 Le fatture dovranno contenere i seguenti dati:

- Intestazione: CNR – Istituto Nanoscienze – Sede di Modena/Pisa (*eliminare la voce non pertinente*);
- Il Codice Fiscale 80054330586;
- La Partita IVA 0211831106 (*solo per Aggiudicatari stranieri*);
- Il N° di protocollo e data dell'ordine cui si riferisce la fattura;
- Il CIG 8390272F79 Modena – 8390343A12 Pisa (*eliminare la voce non pertinente*);
- Il CUP (*comunicato all'atto dell'ordine*);
- Il CUU (Codice Univoco Ufficio): 6E092T Modena – HWKKDN Pisa (*eliminare la voce non pertinente - solo per i soggetti stabiliti e/o identificati ai fini IVA in Italia*);
- L'importo imponibile; (*solo per i soggetti stabiliti e/o identificati ai fini IVA in Italia*);
- L'importo dell'IVA (*solo per i soggetti stabiliti e/o identificati ai fini IVA in Italia*);
- Esigibilità IVA "S" scissione dei pagamenti (*solo per i soggetti stabiliti e/o identificati ai fini IVA in Italia*);
- L'importo totale;
- L'oggetto del contratto;
- Il codice IBAN del conto corrente dedicato;
- Il "Commodity code" (*solo per Aggiudicatari stranieri*).

11.5 Ai fini del pagamento del corrispettivo la Stazione Appaltante procederà alle verifiche di legge.

11.6 In sede di liquidazione delle fatture potranno essere recuperate le spese per l'applicazione di eventuali penalità (di cui al punto 4); la Stazione Appaltante potrà sospendere, ferma restando l'applicazione delle eventuali penali, i pagamenti all'Aggiudicatario cui sono state contestate inadempienze nell'esecuzione della fornitura, fino al completo adempimento degli obblighi contrattuali (art. 1460 C.C.). Tale sospensione potrà verificarsi anche qualora insorgano contestazioni di natura amministrativa.

11. TRACCIABILITÀ DEI FLUSSI FINANZIARI

12.1 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.

- 12.2 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 9-bis, della legge 13 agosto 2010 n.136.
- 12.3 L'Aggiudicatario si impegna a dare immediata comunicazione alla Stazione Appaltante ed alla prefettura-ufficio territoriale del Governo della provincia di Roma della notizia dell'inadempimento della propria controparte (subappaltatore/subcontraente) agli obblighi di tracciabilità finanziaria.

12. RISOLUZIONE DEL CONTRATTO

- 13.1 In adempimento a quanto previsto dall'art. 108 del D. Lgs. 50/2016 e s.m.i. la Stazione Appaltante risolverà il contratto nei casi e con le modalità ivi previste.
- 13.2 Per quanto non previsto nel presente paragrafo, si applicano le disposizioni di cui al Codice Civile in materia di inadempimento e risoluzione del contratto.
- 13.3 In ogni caso si conviene che la Stazione Appaltante, senza bisogno di assegnare previamente alcun termine per l'adempimento, potrà risolvere di diritto il contratto ai sensi dell'art. 1456 c.c., previa dichiarazione da comunicarsi all'Aggiudicatario tramite posta elettronica certificata nei seguenti casi:
- a) Mancata reintegrazione della cauzione eventualmente escussa entro il termine di 10 (dieci) giorni lavorativi dal ricevimento della relativa richiesta da parte della Stazione Appaltante;
- b) Nei casi di cui ai precedenti paragrafi:
- Oneri ed obblighi dell'Aggiudicatario;
 - Sicurezza sul lavoro;
 - Divieto di cessione del contratto.

* * * * *