



Fornitura di liquidi criogenici per le esigenze dell'NMR del Dipartimento di Scienze Chimiche dell'Università degli Studi di Catania

Capitolato tecnico e normativo

Il tecnico:
Geom. A. Pennisi

Il RUP
Ing. P. Barbera

Rev. 00 marzo 2025



ART.1 OGGETTO DELL'APPALTO

L'appalto ha per oggetto la fornitura e refill di liquidi criogenici per le esigenze dell'NMR in uso presso il Dipartimento di Scienze Chimiche dell'Università degli Studi di Catania. Sono comprese nell'oggetto dell'appalto quanto necessario per fornire i liquidi nelle quantità e nei tempi utili all'avviamento dell'NMR e comunque concordato preventivamente con la committenza.

Importo presunto a base d'asta: € 27.156,80 (diconsi euro ventisette mila centocinquantasei/80) + IVA, oltre oneri di sicurezza pari a € 391,59 + IVA, come dettagliato nel DUVRI – Allegato 3.

L'appalto sarà aggiudicato mediante affidamento diretto previa manifestazione di interesse per come previsto dall'art. 50 comma 1 lett. b) del D.Lgs. 36/2023. La fornitura verrà aggiudicata alla ditta che avrà presentato l'offerta con il prezzo più basso rispetto all'importo posto a base d'asta escluso di IVA e degli oneri di sicurezza.

ART. 2 GENERALITA'

L'oggetto del seguente capitolato è la fornitura e refill di liquidi criogenici per le esigenze dell'NMR in uso presso il Dipartimento di Scienze Chimiche dell'Università degli Studi di Catania

Le prescrizioni tecniche che seguono costituiscono il livello minimo richiesto.

Tutte le Ditte partecipanti alla gara dovranno, nel redigere l'offerta, rispettare le Leggi, Regolamenti e Norme vigenti in materia di sicurezza, costruzione, funzionamento ed installazione, applicabili alla fornitura oggetto dell'appalto, anche quando non esplicitamente menzionato nei documenti di gara.

Tutte le ditte partecipanti dovranno, inoltre, essere regolarmente iscritte al registro ditte della Camera di Commercio, Industria Artigianato e Agricoltura competente per l'area territoriale in cui operano.

La fornitura si intende comprensiva dell'attività di refill eseguita con personale qualificato ivi compreso, il trasporto, lo scarico, l'accantonamento ordinato, la custodia, il trasporto a piè d'opera, ed il refill.

La ditta appaltatrice dovrà effettuare un sopralluogo per verificare puntualmente le dimensioni del locale, la posizione nonché la collocazione dei varchi di accesso alla zona NMR. La fornitura si intende comprensiva di tutti gli oneri, nessuno escluso, tale da rendere perfettamente operative l'NMR secondo le indicazioni dei tecnici specializzate per l'attrezzatura richiamata senza che ciò costituisca un onere aggiuntivo per il Committente.

ART. 3 PRESCRIZIONI GENERALI

La Ditta aggiudicataria dovrà effettuare, in accordo ai docenti responsabili delle NMR, la fornitura ed il trasferimento di elio ed azoto liquido consegnandolo presso il Criomagnete dell'NMR del Dipartimento di Scienze Chimiche. Il servizio di refill dovrà essere garantito da personale altamente qualificato che dovrà effettuare le ricariche di elio ed azoto liquido all'NMR.

Le attività svolte nei locali dell'NMR dovranno essere eseguite nel rispetto delle norme di Legge, seguendo i criteri di buona tecnica e sicurezza.

Le attrezzi impiegate dovranno minimizzare particolari situazioni anomale come:

- rischi da prodotti tossici e geno tossici
- rischi da prodotti caustici e/o infettivi
- rischi da folgorazioni elettriche
- rischi da incendio

dovranno essere adottati tutti gli accorgimenti necessari per:

- limitare i rischi legati all'uso di liquidi criogenici secondo le vigenti Leggi e regolamenti.



ART. 4 REQUISITI TECNICI DELLE APPARECCHIATURE

Le attrezzature impieghi dovranno possedere le conformità ai requisiti di sicurezza previsti dalla direttiva bassa tensione 2014/35/UE; direttiva compatibilità elettromagnetica 2014/30/UE, EN 61010-1 sicurezza elettrica, 2011/65/UE ROHSS e la marchiatura CE, se previsto per la tipologia di attrezzatura se applicabile.

ART. 5 OSSERVANZA DELLA NORMATIVA

La fornitura è disciplinata dalle seguenti disposizioni, per quanto non previsto nel presente Capitolato speciale:

- Codice dei contratti pubblici (D.Lgs. 36/2023)
- Capitolato d'oneri generale per le forniture ed i servizi di competenza del Provveditorato generale dello Stato (Decreto Ministero del Tesoro 28.10.1985 e successive modifiche ed integrazioni).
 - R.D.2440/1923 e R.D.827/1924 (Regolamento per l'Amm.ne del Patrimonio e per la Contabilità Generale dello Stato e successive modifiche ed integrazioni)
 - Regolamento per l'Amministrazione, la contabilità e la finanza dell'Università degli Studi di Catania, approvato con D.R. n.9 del 04/01/2016 e ss.mm.ii..

ART. 6 TEMPI E MODALITA' DI CONSEGNA

Il tempo utile per la consegna e per dare ultimata la fornitura inherente al presente capitolato è fissato in giorni **30 (trenta)** successivi e continui dalla data di stipula del contratto d'appalto. La programmazione del refill dovrà essere, preventivamente, concordato con il Committente. La fornitura dovrà essere completata entro e non oltre la data stabilita dall'Università degli Studi di Catania come sopra specificato. Per ogni giorno di ritardo sarà applicata una penale pari all'1% dell'importo contrattuale.

ART. 7 COLLAUDO DELLA FORNITURA

Al completamento dell'attività di refill verrà redatto verbale di conformità previa presentazione della documentazione:

- dichiarazione di conformità delle attrezzature utilizzate per il refill;

ART. 8 OBBLIGHI ED ONERI GENERALI E SPECIALI A CARICO DELLA DITTA AGGIUDICATARIA

Oltre agli oneri indicati nel presente Capitolato, saranno a carico della ditta aggiudicataria e quindi compresi nel prezzo dell'offerta accettata dall'Amministrazione Appaltante, gli oneri ed obblighi seguenti:

- 1) la produzione della documentazione tecnica relativa ai materiali oggetto di fornitura certificante le caratteristiche prestazionali, di sicurezza e di quanto richiesto nel Capitolato Tecnico (manuali, certificazioni, etc);
- 2) l'allontanamento e il trasporto al pubblico scarico entro 5 giorni dall'ultimazione della fornitura di tutti i materiali di risulta;
- 3) l'osservanza delle norme derivanti dalle vigenti leggi e decreti relativi alle assicurazioni varie degli operai contro gli infortuni sul lavoro, la disoccupazione involontaria, l'invalidità e vecchiaia, e delle altre disposizioni in vigore o che potranno intervenire in corso d'opera;
- 4) l'adozione, nell'esecuzione di tutte le attività di refill, dei procedimenti e delle cautele necessarie per garantire la vita, l'incolmunità e la sicurezza in genere degli operai, delle persone comunque addette ai lavori stessi e dei terzi, nonché per evitare danni ai beni



pubblici e privati, osservando le vigenti disposizioni. Il personale impiegato dovrà essere dotato dei D. P. I. previsti dalle norme vigenti in materia di sicurezza sul lavoro, e di ogni misura necessaria per la tutela della salute e per la sicurezza dei lavoratori, prevista dal Decreto Legislativo 81/08.

Pertanto ogni più ampia responsabilità in caso di infortuni ricadrà sulla ditta aggiudicataria, restando sollevata l'Amministrazione nonché il personale preposto in suo nome alla direzione ed alla sorveglianza;

5) lo sgombero entro 5 giorni dall'ultimazione della fornitura di tutti i locali precedentemente occupati per deposito di materiali ed attrezzi, ecc.;

6) l'adatta manodopera, per eseguire le eventuali verifiche e prove utili alla verifica di conformità;

Il corrispettivo di tutti i su richiamati e specificati obblighi ed oneri è compreso nel prezzo complessivo dell'appalto.

ART. 9 CAUZIONE DEFINITIVA

In conformità all'art 117 del D. Lgs. 36/2023, per la sottoscrizione del contratto, l'operatore economico costituisce una garanzia, denominata "garanzia definitiva". A tal fine dovrà essere presentata la quietanza del deposito cauzionale pari al 5% dell'importo contrattuale, prestata ai sensi dall'art. 53 del D. Lgs. 36/2023 e da costituirsì in una delle seguenti modalità:

a. con versamento presso l'Istituto Cassiere dell'Università – Credit Agricole Italia S.p.A. - sul conto corrente intestato a Università degli Studi di Catania, IBAN IT 86 W 06230 16903 0000 15598402 e con indicazione nella causale del numero di CIG attribuito alla presente procedura di gara;

b. fideiussione bancaria o assicurativa rilasciata da imprese bancarie o assicurative che rispondano ai requisiti di cui all'art. 93, comma 3 del Codice. In ogni caso, la garanzia fideiussoria è conforme allo schema tipo di cui all'art. 103, comma 9 del Codice.

ART. 10 PAGAMENTI

Il corrispettivo della fornitura si intende comprensivo di tutti gli oneri ed obblighi previsti per la fornitura consegnata e non sarà soggetto a variazione o revisione.

Dopo la redazione del certificato di conformità della fornitura sarà corrisposto il pagamento e verranno applicate le eventuali penalità in cui la Ditta è incorsa durante l'espletamento del contratto. La fattura, obbligatoriamente redatta in forma elettronica secondo le vigenti disposizioni di legge (legge 24/12/2007 n. 244; decreto MEF del 07/03/2008 pubblicato in G.U. il 03/05/2008 n. 103; decreto MEF del 03/04/2013 n. 55, pubblicato in G.U. del 22/05/2013 n. 118), dovrà essere trasmessa esclusivamente attraverso il Sistema di Interscambio (SdI) gestito dall'Agenzia delle Entrate, e dovrà riportare tutti i dati obbligatori richiesti dal sistema, nonché le informazioni e i codici che saranno successivamente comunicati all'aggiudicatario del servizio. E' vietata qualunque cessione di credito e qualunque procura a riscuotere, che non siano accettate per iscritto dall'Amministrazione

ART. 11 RISOLUZIONE DEL CONTRATTO

L'Amministrazione ha facoltà di risolvere il contratto, con conseguente rivalsa sulla cauzione ed eventuale richiesta di risarcimento di ogni eventuale danno, nei seguenti casi:

1. gravi violazioni degli obblighi contrattuali, ai sensi della normativa vigente;
2. arbitraria mancata esecuzione della fornitura o parte di essa.

Il contratto potrà, inoltre, risolversi negli altri modi previsti dal Codice Civile.

Se il contraente dovesse chiedere la risoluzione del contratto prima della completa esecuzione della fornitura e senza giustificati motivi, l'Amministrazione, a titolo di risarcimento, potrà rivalersi sul corrispettivo e sulla eventuale cauzione, in tutto o in



parte, per effetto della maggior spesa che potrebbe conseguire dall'assegnazione della fornitura a un terzo, fatta salva ogni eventuale iniziativa a tutela dei propri interessi per le inadempienze manifeste e i danni subiti.

ART. 13 CESSIONE E SUBAPPALTO

L'affidamento in subappalto è subordinato al rispetto delle disposizioni di cui all'art. 119 del d.lgs. n. 36/2023 e deve essere sempre autorizzato dalla Stazione Appaltante.

Il subappalto è il contratto con il quale l'appaltatore affida a terzi l'esecuzione di parte delle prestazioni o lavorazioni oggetto del contratto di appalto. Costituisce comunque subappalto qualsiasi contratto avente ad oggetto attività del contratto di appalto ovunque espletate che richiedono l'impiego di manodopera.

ART. 14 FORO COMPETENTE

Per tutte le controversie relative alla interpretazione, validità ed esecuzione del contratto è competente il Foro di Catania.