



SCUOLA  
NORMALE  
SUPERIORE

Servizio Gare e acquisti/DA/EG/fg  
Codice Fiscale 80005050507

Trasmissione via mail

Spettabile  
Iceoxford Limited  
Unit A, Avenue Four A  
OX284BN Witney  
(EE) Regno Unito

A: [legalrep@iceoxford.com](mailto:legalrep@iceoxford.com)  
Christopher Vallis Busby

pc

[gmangano@accurate-instruments.com](mailto:gmangano@accurate-instruments.com)

[Hugh.Lazenby@iceoxford.com](mailto:Hugh.Lazenby@iceoxford.com)

**Oggetto: Procedura negoziata senza previa pubblicazione del bando per un sistema di criogenia 300 mk del tipo “cryogen free” per le esigenze del laboratorio NEST, ai sensi dell’art. 63 comma 2 lett b) p.to 2 del d.lgs n. 50/2016 CIG 8988641D32- CUP E56C18000120005 CUP E59J21010070001. Lettera di commissione**

Si affida a codesta impresa la fornitura di un sistema di criogenia 300 mk del tipo “cryogen free” per le esigenze del Laboratorio Nest, come da **Capitolato Tecnico (allegato n.1)**, e dalle **Specifiche Tecniche (allegato n. 2)**, presentate in sede di offerta; **si intendono qui richiamate** anche le Specifiche Tecniche indicate dalla impresa (*Appendix A - Compliance Table, Appendix B - NPL he3 continuous PKL6101-11.05.2018 - with note for NEST lab, Appendix C - Tertia Oxford - Commissioning Requirements for Cryogenic Systems e Appendix D - Tertia Oxford - Remote Installation WI*) .

Il costo complessivo delle suindicate attrezzature, come risulta dalla Vs offerta, presentata sulla piattaforma telematica S.T.A.R.T. il 20.01.2022, (**allegato n.3**), e dal documento “Ice Quote” **che si intende qui richiamato**, ammonta ad € 250.000,00, oltre IVA al 22%, per un totale complessivo lordo di € 305.000,00.

Costituiscono altresì parte del contratto le condizioni tecnico -commerciali specificate **nel protocollo 3488 del 3/2/2022 (allegato n.4)** e da voi accettate a seguito di negoziazione. In caso di discrepanze di condizioni tra i documenti precedentemente elencati ed il prot 3488 del 3/2/2022 prevarrà quindi quest'ultimo.

La data di inizio del contratto coincide con la data della firma da parte di IceOxford sulla presente lettera.

In particolare, si richiamano le clausole inserite nel prot. 3488 inerenti:

**SPECIFICHE TECNICHE:** le specifiche tecniche sono quelle richieste dalla Scuola Normale e riportate dalla IceOxford nei documenti sottomessi sulla piattaforma Start. Non essendo stato offerto alcun controller del magnete, la IceOxford ha garantito che il software fornito non sarà compatibile con l'alimentatore in nostro possesso, ma pilotare tale alimentatore con altri software (ad es Labview) non costituirà un problema per la funzionalità del sistema criogenico;

- **INSTALLAZIONE ON SITE:** 3-4-giorni di installazione, training e dimostrazione inclusa: disimballaggio, assemblaggio e ciclo completo del sistema alla temperatura di base e ritorno alla temperatura ambiente;

- **GARANZIA:** 12 mesi dall'ultima fattura ad esito del positivo collaudo;

- **DURATA DEL CONTRATTO:** il contratto sarà efficace a partire dalla data dell'ultima firma delle parti e terminerà all'esito del positivo collaudo delle attrezzature;

- **TERMINI E TEMPI DI CONSEGNA e ONERI DOGANALI:** le attrezzature verranno consegnate entro 40 settimane dalla stipula del contratto presso il Laboratorio NEST, ubicato in Piazza San Silvestro 12 a Pisa; i costi, compresi gli oneri doganali relativi all'esportazione ma anche all'importazione, i diritti sia di esportazione sia di importazione e i costi relativi espletamento tutte le formalità doganali, inclusi i rischi connessi al trasporto della merce al luogo di destinazione, sono completamente a carico di IceOxford (procedura Incoterms di tipologia Delivery Duty Paid (DDP));

- **IMPORTO DEL CONTRATTO:** 250.000 euro da pagare ad IceOxford;

- **IVA:** 55.000 euro, che verrà pagato dalla Scuola allo spedizioniere che si occuperà delle operazioni di sdoganamento dell'attrezzatura in Italia;

- **PAGAMENTO:**

- o 75.000 euro (30%) alla consegna della sola parte legata al cryocooler e testa fredda, stimata entro 16 settimane dalla stipula del contratto e previa emissione della fattura;

- o 175.000 euro (70%) entro 40 settimane dalla stipula del contratto e comunque, ad esito positivo del collaudo e previa emissione fattura.

La fattura, indirizzata a [gare@sns.it](mailto:gare@sns.it) e laboratorionest@sns.it deve riportare il **CIG 8988641D32**; la seguente scrittura contabile: **14416/2021** e i seguenti - **CUP E56C18000120005**, **CUP E59J2101007000**. Queste clausole di fatturazione e pagamento e la scrittura contabile sopra indicata annullano e sostituiscono quelle inserite all'art 2 del capitolato tecnico in quanto sono state superate dalla negoziazione. Prima della fatturazione il RUP, invierà comunque l'autorizzazione e le indicazioni per una corretta emissione della fattura.

Codesta Società si assume l'obbligo di tracciabilità dei flussi finanziari di cui alla legge 13 agosto 2010 n. 136, come modificato dalla legge 17 dicembre 2010, n. 217. Il pagamento sarà corrisposto entro 30 giorni dalla ricezione della fattura e sarà effettuato tramite l'Istituto Cassiere della Scuola Normale Superiore, mediante bonifico bancario sul conto corrente bancario o postale da voi indicato e dedicato, anche in via non esclusiva, alle commesse pubbliche ai sensi dell'art. 3 comma 1 della legge 13 agosto 2010, n. 136. **Si allega in proposito il modello A relativo al “conto dedicato”, da compilare e restituire al seguente indirizzo di posta elettronica: [gare@sns.it](mailto:gare@sns.it).**

L'Impresa costituisce **apposita garanzia**, ai sensi dell'art. 103 del Codice, per gli obblighi contrattuali assunti. Tale garanzia viene prestata a mezzo bonifico bancario (*Lloyds Bank - Bank Payment ID 106539846 – Client Payment Id 7477 – Value Date 07/3/2022 per Euro 10.000,00 - nr 309634-86482876, Swift Code BAPPIT21T51*). Il versamento è stato prestato a garanzia dell'adempimento di tutte le obbligazioni del contratto e del risarcimento dei danni derivanti dall'eventuale inadempimento delle obbligazioni stesse.

Ai sensi della vigente normativa in materia di protezione dei dati personali (Reg. UE 679/2016 e D. Lgs. 30.6.2003, n. 196, e ss.mm.ii.), la Scuola Normale Superiore informa che: • titolare del trattamento dei dati è la Scuola Normale Superiore, in persona del Direttore, legale rappresentante pro tempore, pec protocollo@pec.sns.it, tel 050509111; sono autorizzati al trattamento il responsabile del procedimento della singola procedura come indicato in questo documento nonché i dipendenti del Gestore del Sistema e della Scuola Normale Superiore assegnati alle strutture interessate al presente affidamento. Responsabile esterno del trattamento dei dati è il Gestore del Sistema Telematico Acquisti Regionale della Toscana – Scuola Normale Superiore; • il trattamento di tutti i dati e informazioni fornite dall'appaltatore per la presentazione dell'offerta e per il perfezionamento dell'affidamento verrà effettuato in modo da garantire la sicurezza e la riservatezza e potrà essere effettuato mediante strumenti informatici e telematici idonei a memorizzarli, gestirli e trasmetterli. Tali dati potranno essere anche abbinati a quelli di altri soggetti in base a criteri qualitativi, quantitativi e temporali di volta in volta individuati; • i dati forniti dall'appaltatore sono

acquisiti, oltre che per il perfezionamento dell'affidamento, anche ai fini dell'esecuzione della relativa prestazione, compresi gli adempimenti contabili e il pagamento del corrispettivo contrattuale; basi giuridiche del trattamento è, pertanto, l'art. 6, lett. b), c) ed e), del Reg. UE 679/2016; • i suddetti dati vengono, oltre che protocollati, conservati sulla piattaforma START della Regione Toscana nonché su cartelle condivise nell'ambito del Servizio Acquisti su server della Scuola siti in Pisa e restano conservati per il periodo di 10 anni dalla conclusione dell'esecuzione del contratto, fatti salvi gli obblighi di conservazione a tempo indeterminato legati alla trasparenza e buon funzionamento della Pubblica Amministrazione; • l'accesso alle suddette cartelle è consentito al solo personale del Servizio all'uopo istruito; • i dati forniti dall'appaltatore potranno essere comunicati a soggetti terzi, i cui nominativi sono a disposizione degli interessati, facenti parte di organi di valutazione e/o di verifica o collaudo che potranno essere di volta in volta costituite, nonché ad altri concorrenti che facciano richiesta di accesso ai documenti di gara nei limiti consentiti dal D.Lgs. n. 50/2016 e ss.mm.ii., dalla legge n. 241/1990 e ss.mm.ii. e dalla L.R. n. 40/2009; • l'interessato può chiedere in qualsiasi momento al Titolare: o la conferma dell'esistenza o meno di dati personali che lo riguardano; o l'accesso ai suoi dati personali ed alle informazioni relative agli stessi; la rettifica dei dati inesatti o l'integrazione di quelli incompleti; la cancellazione dei dati personali che lo riguardano (al verificarsi di una delle condizioni indicate nell'art. 17, paragrafo 1, del Reg. UE 679/2016 e nel rispetto delle eccezioni previste nel paragrafo 3 dello stesso articolo; la limitazione del trattamento dei suoi dati personali (al ricorrere di una delle ipotesi indicate nell'art. 18, paragrafo 1, del Reg. UE 679/2016), la trasformazione in forma anonima o il blocco dei dati trattati in violazione di legge, compresi quelli di cui non è necessaria la conservazione in relazione agli scopi per i quali i dati sono stati raccolti o successivamente trattati; • l'interessato ha inoltre diritto di opporsi, in tutto o in parte: o per motivi legittimi, al trattamento dei dati personali che lo riguardano, ancorché pertinenti allo scopo della raccolta; o al trattamento di dati personali che lo riguardano a fini di invio di promozione di iniziative formative ed eventi culturali della Scuola. • Tali diritti sono esercitabili rivolgendosi al Titolare o al Responsabile interno, scrivendo a [privacy@sns.it](mailto:privacy@sns.it); gli interessati possono, altresì, contattare il Responsabile della protezione dati per tutte le questioni relative al trattamento e all'esercizio dei diritti: [dpo@sns.it](mailto:dpo@sns.it); • qualora l'interessato ritenga che i propri diritti siano stati violati dal titolare e/o da un terzo, il medesimo ha il diritto di proporre reclamo all'Autorità per la protezione dei dati personali e/o ad altra autorità di controllo competente in forza del Reg. UE 679/2016. 8.

Le eventuali controversie che dovessero insorgere tra la Scuola Normale Superiore e l'affidatario saranno risolte in via amichevole; in caso di mancata risoluzione sarà competente l'Autorità Giudiziaria ordinaria del Foro di Pisa. Per quanto non previsto dalla presente lettera, si applicano le

disposizioni del Codice dei contratti pubblici (D. Lgs. 50/2016 e ss.mm.ii.) e della normativa di settore vigente in materia.

Il presente contratto assolve sin dall'origine **l'imposta di bollo**, pari a € **80,00**, che è a carico dell'appaltatore, e che è stato versato in forma virtuale attraverso il modello F23.

Il Responsabile unico del procedimento è il dott. Pasqualantonio Pingue, Responsabile dell'Area Ricerca ed Innovazione e Responsabile operativo ad interim della Struttura di gestione San Silvestro che ospita il Laboratorio Nest; il Direttore Esecuzione Contratto è il dott. Federico Paolucci, ricercatore afferente alla Classe di Scienze..

Si invita a far pervenire questa lettera, firmata digitalmente per accettazione, entro 7 giorni dal ricevimento della stessa, al seguente indirizzo: [gare@sns.it](mailto:gare@sns.it), all'attenzione del Servizio Gare e Acquisti della Scuola Normale Superiore.

Cordiali saluti

Area Affari generali e Acquisti  
Il Dirigente  
*Dott. Daniele Altamore\**

\* *Documento firmato digitalmente ai sensi del c.d. Codice dell'Amministrazione digitale e norme ad esso connesse.*

## **CAPITOLATO TECNICO**

PROCEDURA NEGOZIATA SENZA PREVIA PUBBLICAZIONE DEL BANDO PER  
UN SISTEMA DI CRIOGENIA 300 mk DEL TIPO “cryogen free” PER LE  
ESIGENZE DEL LABORATORIO NEST, AI SENSI DELL’ART. 63 comma 2 lett B)

p.to 2 DEL D.LGS N. 50/2016

CIG 8988641D32-

CUP E56C18000120005

CUP E59J21010070001

## Sommario

|   |   |
|---|---|
| TITOLO I – DISPOSIZIONI GIURIDICO AMMINISTRATIVE        | 2 |
| PREMESSA  | 2 |
| Art 1 Oggetto dell'appalto e obiettivo del progetto     | 2 |
| 1.1 Durata e decorrenza                                 | 3 |
| 1.2 Base d'asta   | 3 |
| Art. 2 Fatturazione e tracciabilità dei pagamenti       | 3 |
| Art. 4 Oneri ed obblighi a carico dell'Appaltatore      | 4 |
| Art. 5 – Accettazione, installazione e collaudo finale  | 4 |
| Art. 6 – Penali e clausola risolutiva espressa          | 4 |
| Art. 7 - Garanzia definitiva                            | 5 |
| Art. 8 - Subappalto e divieto di cessione del contratto | 5 |
| Art. 9 - Privacy e obbligo di riservatezza              | 5 |
| Art. 10 - Osservanza di norme                           | 6 |
| Art. 11 - Foro competente                               | 6 |
| Art. 12 Clausola Consip                                 | 6 |

## TITOLO I – DISPOSIZIONI GIURIDICO AMMINISTRATIVE

### PREMESSA

Il presente capitolato tecnico riassume i requisiti per un sistema di criogenia dedicato alla misura a bassa temperatura (inferiori a 300 mK) ed alti campi magnetici (fino ad almeno 8 Tesla) di dispositivi elettronici a semiconduttori presso il Laboratorio NEST. Tale setup sarà utilizzato in accordo con gli obiettivi scientifici del Dipartimento di Eccellenza della Classe di Scienze.

### Art 1 Oggetto dell'appalto e obiettivo del progetto

L'obiettivo principale del progetto di Dipartimento di Eccellenza della Classe di Scienze per la sola parte dedicata alla materia condensata è la mappatura delle distribuzioni elettroniche in un nanosistema alle basse temperature e in regime Hall frazionario. Ciò comporta la necessità di raggiungere temperature del gas elettronico prossime allo zero assoluto e campi magnetici elevati (fino ad almeno 8 Tesla) per evidenziare le proprietà di trasporto quantistico dei dispositivi di interesse. Si tratta quindi di acquisire un sistema di criogenia completamente “cryogen free”, a funzionamento a ciclo continuo per non limitare il tempo a disposizione degli esperimenti, con temperatura raggiungibile inferiore a 300 mK, con spazio campione non inferiore a 300 mm (in modo da poter realizzare più esperimenti in contemporanea) ed eliminando i consumi

di Elio Liquido (per una più semplice, sicura e continua operazione del refrigeratore stesso).

### 1.1 Durata e decorrenza

La fornitura ed il collaudo il collaudo finale dell'impianto oggetto del presente capitolato dovrà essere effettuata **entro 40 settimane** dalla data di stipula del contratto o dal verbale di avvio anticipato della fornitura nelle more della stipula del contratto.. Finché il contratto non abbia avuto un principio di esecuzione, l'Amministrazione potrà recedere dal contratto stesso con comunicazione da effettuarsi per iscritto.

### 1.2 Base d'asta

L'importo stimato dell'appalto che coincide con la base d'asta è di **€ 250.000,00 oltre Iva di cui € 0,00 oneri per la sicurezza.**

### Art. 2 Fatturazione e tracciabilità dei pagamenti

L'Appaltatore, ai fini del pagamento, dovrà emettere fatture come segue:

- **Alla stipula del contratto** verrà emessa una fattura per anticipazione pari ad un massimo del 30% dell'importo totale del contratto . Tale importo è da corrispondere all'appaltatore **entro quindici giorni dall'effettivo inizio della prestazione**. L'erogazione dell'anticipazione, consentita anche nel caso di consegna in via d'urgenza, ai sensi dell'articolo 32, comma 8, del presente codice, è subordinata alla costituzione di garanzia fideiussoria bancaria o assicurativa di importo pari all'anticipazione maggiorato del tasso di interesse legale applicato al periodo necessario al recupero dell'anticipazione stessa secondo il cronoprogramma della prestazione (40 settimane) sulla base del comma 18 dell'art 35 del Codice.
- **Entro 40 settimane dalla stipula del contratto**, le parti procederanno con il **collaudo** di cui al successivo art 4, il Fornitore, ad esito positivo, emetterà fattura per il restante corrispettivo pari al 70%.

Il collaudo verificherà:

- (i) l'effettiva corrispondenza di tutte le componenti hardware consegnate con quanto dichiarato nella scheda tecnica presentate, nelle specifiche tecniche e nel Capitolato;
- (ii) il corretto funzionamento del sistema di criogenia (inferiore a 300 mK) in modalità completamente "cryogen free"

La fattura dovrà riportare:

Codice Identificativo Gara (**CIG 8988641D32**) e la Scrittura anticipata **7684/2021**.

La fatturazione deve essere sempre in Euro, utilizzando, per i prezzi espressi in valute diverse, il cambio bancario euro-rilevazioni BCE del giorno di emissione della fattura e dovrà essere inviate all'indirizzo **[protocollo@pec.sns.it](mailto:protocollo@pec.sns.it)** e per conoscenza l'indirizzo **[gare@sns.it](mailto:gare@sns.it)** e **[laboratorionest@sns.it](mailto:laboratorionest@sns.it)**.

La liquidazione finale de corrispettivo avverrà previa redazione del verbale di collaudo finale a firma di entrambe le parti (in base a quanto previsto all'art. 4).

L'Appaltatore si assume l'obbligo di tracciabilità dei flussi finanziari di cui alla legge 13 agosto 2010 n. 136, come modificato dalla legge 17 dicembre 2010, n. 217. I pagamenti saranno effettuati tramite l'Istituto Cassiere della Scuola Normale Superiore, mediante bonifico bancario sul conto corrente bancario o postale indicato dall'Appaltatore e dedicato, anche in via non esclusiva, alle commesse pubbliche ai sensi dell'art. 3 comma 1 della legge 13 agosto 2010, n. 136.

Ai sensi dell'art. 3, comma 7 della legge 13 agosto 2010 n. 136, gli appaltatori, i subappaltatori e i subcontraenti della filiera delle imprese comunicano alla stazione appaltante gli estremi identificativi dei

conti correnti dedicati alle commesse pubbliche entro 7 giorni dalla loro accensione, o, nel caso di conti correnti già esistenti, dalla loro prima utilizzazione in operazioni finanziarie relative ad una commessa pubblica, nonché, nello stesso termine, le generalità e il codice fiscale delle persone delegate ad operare su di essi. Gli stessi soggetti provvedono, altresì, a comunicare ogni modifica relativa ai dati trasmessi.

### **Art 3 Sopralluogo facoltativo**

Nel caso in cui l'appaltatore ritenga necessaria una visita presso il Laboratorio NEST deve inviare la richiesta a protocollo@pec.sns.it e per cc all'indirizzo laboratorionest@sns.it e deve riportare i seguenti dati dell'operatore economico: nominativo del concorrente; recapito telefonico; indirizzo e-mail; nominativo e qualifica della persona incaricata di effettuare il sopralluogo e per oggetto della pec "Fornitura di un sistema di criogenia 300 mk del tipo "cryogen free". La suddetta richiesta dovrà essere inviata entro e non oltre il 31/12/2021

Data, ora e luogo del sopralluogo sono comunicati ai concorrenti con **almeno 5 giorni di anticipo**. Il sopralluogo può essere effettuato dal rappresentante legale/procuratore/direttore tecnico in possesso del documento di identità, o da soggetto in possesso del documento di identità e apposita delega munita di copia del documento di identità del delegante.

### **Art. 4 Oneri ed obblighi a carico dell'Appaltatore**

Lo svolgimento della fornitura oggetto del presente Capitolato dovrà essere assicurata mediante la puntuale osservanza delle norme legislative, regolamentari e tecniche vigenti in materia, nonché della normativa in materia di prevenzione, sicurezza e tutela della salute e dell'ambiente.

La fornitura sarà effettuata dall'Appaltatore a rischio di Impresa, quindi con i propri capitali e attrezzature, mezzi e personale, in regola con la normativa vigente in materia. Tutti gli obblighi e gli oneri assicurativi, assistenziali, previdenziali e antinfortunistici verso terzi sono a totale carico dell'aggiudicatario, che ne è il solo responsabile.

L'Appaltatore assume la responsabilità nei confronti dell'Amministrazione e dei terzi, dei danni di qualsiasi natura, materiali o immateriali, diretti ed indiretti, causati a cose o persone e connessi all'esecuzione del contratto, anche se derivanti dall'operato dei suoi dipendenti e consulenti. È fatto obbligo all'Appaltatore di mantenere l'Amministrazione manlevata da richieste di risarcimento dei danni e da eventuali azioni legali promosse da terzi.

L'accertamento dei danni prodotti all'Amministrazione è effettuato, di norma, dal personale dell'Amministrazione in contraddittorio con l'Impresa ed è documentato da apposito verbale sottoscritto dalle due parti. L'Impresa deve provvedere senza indugio, a proprie spese, alla riparazione e/o alla sostituzione dei beni danneggiati, qualora possibile, ovvero al risarcimento del danno.

### **Art. 5 – Accettazione, installazione e collaudo finale**

Con il termine "accettazione" s'intende l'attività atta a verificare la conformità delle apparecchiature consegnate rispetto alle specifiche tecniche richieste, nonché la corretta funzionalità delle stesse una volta finita la fase di montaggio delle stesse nel luogo previsto. L'attività di **accettazione** spetta alla committenza e sarà effettuata entro 4 settimane. Segue quindi la cosiddetta installazione delle apparecchiature a cura del fornitore. Il **collaudo finale** delle apparecchiature dovrà quindi avvenire entro due settimane dal completamento delle attività di installazione, configurazione, attivazione e accettazione delle apparecchiature oggetto della fornitura totale. Il collaudo si svolgerà alla presenza di personale dell'appaltatore e della stazione appaltante.

### **Art. 6 – Penali e clausola risolutiva espressa**

Qualora quanto oggetto del presente capitolato non venisse **consegnato** e collaudato (anche solo parzialmente) entro il termine previsto, l'Amministrazione applicherà una penale pari al 1 per mille dell'importo offerto dall'aggiudicatario per ciascun giorno di calendario di ritardo, **fino al 10% dell'importo netto del contratto**.

Qualora i ritardi maturati comportino un'applicazione della penale per un importo superiore al 10%,

l'Amministrazione si riserva la facoltà di risolvere il rapporto (ai sensi dell'art. 1456 c.c.), mediante invio di PEC, addebitando all'operatore le maggiori spese occorrenti per il completamento/esecuzione della fornitura e posa in opera in parola oltre gli eventuali ulteriori danni. Questa amministrazione ai sensi dell'art 1457 c.c. considera come termine essenziale di conclusione del presente appalto l'anno 2022. Per conclusione si intende la data del verbale di collaudo definitivo dell'attrezzatura firmato da entrambe le parti. Decorso tale termine l'utilità economico-giuridica presente al tempo della stipula viene meno poiché, la Scuola non potrebbe più utilizzare le attrezzature oggetto del presente per gli obiettivi scientifici del Dipartimento di Eccellenza della Classe di Scienze.

Questa Amministrazione può avvalersi della facoltà riconosciuta dall'art. 109 del Codice e recedere unilateralmente dal contratto tenendo indenne l'aggiudicatario delle spese sostenute, delle prestazioni eseguite e del mancato guadagno, qualora la Scuola stessa intenda provvedere diversamente in merito all'esecuzione, totale o parziale, della fornitura.

L'Impresa può richiedere il recesso dal contratto in caso di impossibilità a eseguire la prestazione per causa non imputabile alla stessa, secondo le disposizioni del Codice Civile (artt. 1218, 1256 e 1463). In tale caso saranno dovuti all'Impresa, oltre che il deposito cauzionale, gli incassi maturati in relazione alle prestazioni effettivamente rese.

#### **Art. 7 - Garanzia definitiva**

L'esecutore del contratto è **obbligato** a costituire una garanzia fideiussoria del 10% dell'importo contrattuale. In caso di aggiudicazione con ribasso d'asta, sull'importo a base di gara, superiore al 10 per cento, la garanzia fideiussoria è aumentata di tanti punti percentuali quanti sono quelli eccedenti il 10 per cento; ove il ribasso sia superiore al 20%, l'aumento è di due punti percentuali per ogni punto di ribasso superiore al 20%. La fideiussione deve:

- essere rilasciata da imprese bancarie o assicurative che rispondano ai requisiti di solvibilità previsti dalle leggi che ne disciplinano le rispettive attività o rilasciata dagli intermediari finanziari iscritti nell'albo di cui all'articolo 106 del decreto legislativo 1° settembre 1993, n. 385, che svolgono in via esclusiva o prevalente attività di rilascio di garanzie e che sono sottoposti a revisione contabile da parte di una società di revisione iscritta nell'albo previsto dall'articolo 161 del decreto legislativo 24 febbraio 1998, n. 58 e che abbiano i requisiti minimi di solvibilità richiesti dalla vigente normativa bancaria assicurativa;
- recare la firma di un soggetto autorizzato a rilasciare la fideiussione per conto dell'istituto, banca, azienda o compagnia di assicurazione, autenticata da notaio;
- prevedere espressamente la rinuncia al beneficio della preventiva escusione 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 (quindici) giorni, a semplice richiesta scritta dell'Amministrazione.

Ai sensi dell'art. 103, comma 1 (ultimo capoverso), D.Lgs. 50/2016, alla garanzia definitiva si applicano le riduzioni previste all'art. 93, comma 7 D. Lgs. 50/2016

#### **Art. 8 - Subappalto e divieto di cessione del contratto**

È ammesso il subappalto, secondo le disposizioni di cui all'art. 105 del Codice dei contratti.

L'appaltatore può affidare in subappalto i servizi compresi nel contratto, previa autorizzazione della stazione appaltante. Il concorrente indica all'atto dell'offerta le parti del servizio che intende subappaltare o concedere in cottimo e la relativa percentuale rispetto all'importo complessivo del contratto. Ai sensi dell'art. 105 comma 2 del Codice, come derogato dall'art. 49 co. 1 lett. a) primo periodo, della Legge n. 108/2021, l'eventuale subappalto non può superare la quota del 50% dell'importo complessivo del contratto.

Il contratto non può essere ceduto, a pena di nullità.

#### **Art. 9 - Privacy e obbligo di riservatezza**

L'aggiudicatario si impegna ad osservare gli obblighi derivanti dal D.Lgs. 30 giugno 2003, n.196 (e del Regolamento Ue 2016/679, noto come GDPR - General Data Protection Regulation) in materia di tutela delle persone e degli altri soggetti rispetto al trattamento dei dati personali. A tal fine l'aggiudicatario si impegna

a non divulgare a terzi qualsiasi informazione di cui dovesse venire a conoscenza durante l'esecuzione del contratto, per qualsiasi finalità estranea al corretto svolgimento del medesimo.

L'aggiudicatario potrà citare i termini essenziali del presente contratto esclusivamente nei casi in cui ciò fosse condizione necessaria per la partecipazione dell'aggiudicatario stesso a gare e appalti.

La Scuola tratta i dati ad essa forniti esclusivamente per la gestione dell'appalto e la sua esecuzione, per l'adempimento degli obblighi legali ad esso connessi, nonché per fini di studio, statistici e gestionali. Le parti si impegnano ad improntare il trattamento dei dati a principi di correttezza, liceità e trasparenza nel pieno rispetto di quanto definito dal citato D.Lgs. 196/03 (e del Regolamento Ue 2016/679, noto come GDPR - General Data Protection Regulation), con particolare attenzione a quanto prescritto riguardo alle misure minime di sicurezza da adottare.

#### **Art. 10 - Osservanza di norme**

Nell'esecuzione dell'appalto il contraente affidatario è tenuto alla piena osservanza delle condizioni previste nel presente capitolato, oltre che di quanto previsto nel progetto-offerta. Per quanto non espressamente previsto nei predetti capitolati, si applicano:

- il d.lgs. 18 aprile 2016 n. 50 e ss.mm.ii.;
- le norme del codice civile in materia di contratti.

In conformità a quanto stabilito all'art. 2, comma 3 del DPR 16.04.2013 n. 62 (Codice di comportamento dei dipendenti pubblici), il Codice di comportamento della Scuola Normale Superiore, adottato con decreto direttoriale n. 58 del 04.02.2014 e pubblicato in pari data all'Albo ufficiale on-line della Scuola Normale Superiore, si applica, per quanto compatibile, anche ai dipendenti e ai collaboratori a qualsiasi titolo degli appaltatori della Scuola. In caso di violazione degli obblighi derivanti dal predetto Codice di comportamento, il contratto di appalto sarà risolto ai sensi dell'art. 2 comma 3 del suindicato D.P.R. 16.4.2013 n. 62.

#### **Art. 11 - Foro competente**

Tutte le controversie che dovessero insorgere fra l'Amministrazione aggiudicatrice e l'esecutore del contratto, comprese quelle riguardanti l'interpretazione del presente capitolato, verranno esaminate con spirito di amichevole composizione. Ai sensi dell'art. 208 del D.Lgs. 50/2016, le controversie relative a diritti soggettivi derivanti dall'esecuzione del contratto, potranno essere risolte mediante transazione nel rispetto del codice civile.

Il contratto non conterrà la clausola compromissoria.

Qualora non fosse possibile raggiungere un accordo sugli eventuali punti di controversia, le parti ricorreranno all'Autorità Giudiziaria e sarà competente il Foro di Pisa.

#### **Art. 12 Clausola Consip**

Qualora, successivamente alla stipula del contratto in oggetto, venissero attivate Convenzioni stipulate da Consip o da altre centrali di committenza ex art. 26 l. 488/1999 e s.m.i., l'Amministrazione si riserva il diritto di recesso nei termini ed alle condizioni previste dall'art. 1, comma 13 del D.L. 95/2012 (convertito dalla l. n.135/2012).

IL Responsabile Unico del Procedimento  
Dott. Pasqualantonio Pingue (\*)

(\*) Documento firmato digitalmente ai sensi del c.d. Codice dell'Amministrazione digitale e norme ad esso connesse.

# Specifiche Tecniche Sistema di criogenia “He-3 dry a ciclo continuo”



## 1. Specifiche tecniche: requisiti minimi:

Il sistema dovrà possedere le seguenti caratteristiche tecniche minime:

- ❖ Sistema di tipologia “cryogen free”
- ❖ Sistema di tipologia He-3 a ciclo continuo
- ❖ Temperatura minima raggiunta dal sistema: < 300 mK;
- ❖ Potenza refrigerante  $\geq 100 \mu\text{W}$  @320 mK;
- ❖ Dewar con possibilità di montare e tenere freddo un magnete superconduttivo di minimo 8 Tesla, con omogeneità del campo dello 0.1% e con diametro interno di spazio campione  $\geq 65 \text{ mm}$ ;
- ❖ Vibrazione del piatto campione  $\leq 1 \mu\text{m}$ ;
- ❖ n. 1 Testa fredda GM da 2 W a 4.2 K;
- ❖ Diametro del “piatto campione”  $\geq 300 \text{ mm}$ ;
- ❖ Elettronica di controllo, di tutte le fasi di raffreddamento e software di controllo con monitoraggio su PC.
- ❖ Sistema di pompaggio eventualmente in parte da ricavare dal sistema esistente;
- ❖ Possibilità di inserire nel sistema min. 12 litri di He3 gas da ricavare dal sistema esistente;
- ❖ possibilità di rimuovere il primo stadio refrigerante (testa fredda) senza necessità smontare completamente il sistema in tempi inferiori a 1 ora per una semplice e rapida manutenzione;

### 1.1 Configurazione: descrizione sintetica

### 1.2 Condizioni

- ❖ Conformità Marchio CE
- ❖ Garanzia minima: 1 anno
- ❖ TEMPI DI CONSEGNA: max 40 settimane a partire dalla data di stipula del contratto
- ❖ Spedizione franco destino ed installazione incluse, presso:

Laboratorio NEST  
Scuola Normale Superiore  
Piazza San Silvestro 12  
56127 PISA

## 2. Installazione, documentazione

### 2.1 Installazione

La ditta fornitrice, secondo le indicazioni del personale del NEST, è responsabile per le seguenti operazioni: lo spostamento dal punto di consegna al sito di installazione, il disimballo, il posizionamento dell'apparecchiatura nell'area destinata, la connessione di tutte le facilities necessarie, il training completo sull'uso della strumentazione di almeno due unità di personale del NEST per almeno tre giorni, anche ricorrendo a modalità online.

Il Fornitore deve controllare il corretto posizionamento dell'apparecchiatura e delle connessioni, la presenza delle facilities. Eseguire la procedura di avviamento ed eseguire i test di accettazione.

## **2.2 Accettazione**

L'installazione, la messa in servizio, ed i test di funzionalità devono essere eseguiti in loco dal fornitore. Prima dell'installazione è previsto un controllo per verificare l'integrità dell'imballo, la conformità dell'attrezzatura a quanto richiesto, la presenza dei manuali e della documentazione.

Dopo l'installazione è previsto un controllo di conformità ai requisiti tecnici rimanenti ed un test completo di funzionalità. Si verificherà in particolare il corretto funzionamento dei sistemi di sicurezza, del vuoto, del raggiungimento della temperatura base inferiore a 300 mK, con errore max del 10%

## **2.3 Documentazione**

Il fornitore deve:

1. Descrivere dettagliatamente la configurazione dell'impianto e lista delle sue parti e componenti (come da appendice 1);
2. Spedire layout di installazione e lista dei servizi di supporto richiesti per il corretto funzionamento
3. Spedire procedure standard d'uso e manutenzione
4. Spedire istruzioni di sicurezza
5. Spedire dichiarazione di conformità alle norme CE
6. Descrivere servizio di assistenza post-vendita sia in sede che online

La conformità dell'apparecchiatura ai requisiti minimi deve essere evidente nella documentazione (1-6).

### 3. Appendice 1: requisiti tecnici minimi

#### 3.1 Tabella riepilogativa dei requisiti tecnici minimi richiesti

La conformità dell'apparecchiatura ai requisiti minimi deve essere evidente nella documentazione allegata

| Requisiti Minimi Richiesti  |  |  |
|-----------------------------|--|--|
| Parametro                   | Specifiche Richieste   | Note   |
| Sistema <i>cryogen free</i> | Nessuna necessità di Elio liquido per il raggiungimento della temperatura base   | semplice e sicura operazione del sistema   |
| Temperatura base            | <300 mK  |  |
| Potenza refrigerante        | $\geq 100 \mu\text{W}$ @320mK  | per raffreddare più campioni contemporaneamente e quindi massimizzare l'efficienza del sistema |
| DEWAR                       | Dewar per il sistema He-3 dry a ciclo continuo   |  |
| Campo magnetico             | Magnete superconduttivo di minimo 8 Tesla, con omogeneità del campo dello 0.1% e con diametro interno di spazio campione<br>$\geq 65 \text{ mm}$ ; |  |
| Sistema di raffreddamento   | Testa fredda GM da 1 W a 4.2 K   |  |
| Mixing chamber              | Diametro del "piatto campione" $\geq 300 \text{ mm}$ ;   | Possibilità di realizzare più esperimenti in contemporanea                                     |

|   |  |  |
|---|--|--|
| Gas handling system (GHS), elettronica di controllo, e software | GSH ed elettronica di controllo, di tutte le fasi di raffreddamento e software di controllo con monitoraggio di tutti i parametri di interesse su PC |  |
| Pompe da vuoto  | Sistema di pompaggio oil free per la circolazione a ciclo continuo dell'He-3   | per non essere limitati nel tempo da dedicare agli esperimenti                     |
| Gas refrigerante  | 12 litri di He3 <u>da recuperare dal sistema esistente e inserire nel nuovo criostato.</u>   |  |
| Cablaggio   | 48 linee DC e 4 cavi coassiali che raggiungono il "piatto campione"  | possibilità di caricare più esperimenti in contemporanea                           |
| Uso e manutenzione  | possibilità di rimuovere il primo stadio refrigerante (testa fredda) senza necessità smontare completamente il sistema, con tempi inferiori a 1 ora  | per minimizzare i tempi di inattività causati dalle manutenzioni periodiche        |
| Sensore calibrato sul piatto a 1K                               | sensore di tipo Cernox calibrato da 1.4 K a 325 K  | maggiore controllo della temperatura durante la fase di raffreddamento del sistema |

IL RUP

Dott. Pasqualantonio Pingue

Area Ricerca e Innovazione

(\*) Documento firmato digitalmente ai sensi del c.d. Codice dell'Amministrazione digitale e norme ad esso connesse

Firmato digitalmente da: Pasqualantonio Pingue  
Organizzazione: SCUOLA NORMALE SUPERIORE/80005050507  
Data: 21/12/2021 11:46:21

## Offerta Economica

Il sottoscritto Christopher Vallis Busby, nella sua qualità di Legale rappresentante, autorizzato a rappresentare legalmente ICEOXFORD LIMITED, con sede legale in Witney ,Unit A, Avenue Four, A;

In merito al lotto denominato "Fornitura di un sistema di criogenia 300 mk del tipo "cryogen free" " relativo alla gara "PROCEDURA NEGOZIATA SENZA PREVIA PUBBLICAZIONE DEL BANDO PER UN SISTEMA DI CRIOGENIA 300 mk DEL TIPO "cryogen free" PER LE ESIGENZE DEL LABORATORIO NEST, AI SENSI DELL'ART. 63 comma 2 lett B) p.to 2 DEL D.LGS N. 50 2016" formula la seguente offerta economica:

Ribasso percentuale sull'importo a base di gara soggetto a ribasso: 0,00000 %.

**Importo offerto al netto dell'IVA: Euro 250.000,00**

Costi di Sicurezza al netto dell'IVA di: Euro 0,00

Ulteriori componenti non soggetti a ribasso al netto dell'IVA: Euro 0,00

Importo totale offerto al netto dell'IVA: Euro 250.000,00

Il sottoscritto dichiara inoltre:

- di aver giudicato i prezzi offerti nel loro complesso remunerativi;
- di aver preso esatta conoscenza della natura dell'appalto e di ogni circostanza particolare e generale che possa aver influito sulla determinazione dell'offerta;
- di mantenere valida l'offerta per 180 giorni a decorrere dalla data di scadenza per la presentazione della medesima o per il diverso termine previsto dal bando o, in assenza dello stesso, nella lettera d'invito a gara;
- di aver tenuto conto, nella formulazione dell'offerta, degli obblighi connessi alle disposizioni in materia di sicurezza e protezione dei lavoratori, nonché alle disposizioni in materia di condizioni di lavoro.

lì 08/01/2022

Spettabile  
ICEOXFORD LIMITED  
Avenue 4, Station Lane  
OX28 4BN  
Witney  
Regno Unito

PEC: legalrep@iceoxford.com

e

PC: gmangano@accurate-instruments.com

**Oggetto: Procedura negoziata per un sistema di criogenia 300 mk del tipo “cryogen free” per le esigenze del Laboratorio NEST, ai sensi dell’art 63 comma 2) lett B9 p.to 2 del DLgs n.50/2016 - Formalizzazione delle condizioni contrattuali avvenute tramite la piattaforma start in previsione della stipula del contratto**

A seguito della procedura negoziata avvenuta sulla Piattaforma Start che si è conclusa in data 10/1/2022, le parti si sono accordate sulle seguenti condizioni tecniche e commerciali che saranno riportate sul contratto di imminente stipula:

- **SPECIFICHE TECNICHE:** le specifiche tecniche sono quelle richieste dalla Scuola Normale e riportate dalla IceOxford nei documenti sottomessi sulla piattaforma start. Non essendo stato offerto alcun controller del magnete, la IceOxford ha garantito la compatibilità di quello presente della Oxford Instruments alla Scuola con DRY ICE 300mK He-3 Continuous;
- **INSTALLAZIONE ON SITE:** 3-4-giorni di installazione, training e dimostrazione inclusa: disimballaggio, assemblaggio e ciclo completo del sistema alla temperatura di base e ritorno alla temperatura ambiente;
- **GARANZIA:** 12 mesi dall’ultima fattura ad esito del positivo collaudo;
- **DURATA DEL CONTRATTO:** il contratto sarà efficace dalla firma di entrambe le parti e terminerà all’esito del positivo collaudo delle attrezzature;
- **TERMINI E TEMPI DI CONSEGNA e ONERI DOGANALI:** le attrezzature verranno **consegnate entro 40 settimane dalla stipula del contratto** presso il Laboratorio Nest ubicato in Piazza San Silvestro a Pisa, i costi, compresi gli oneri doganali ed i rischi, sono completamente a carico di ICeOxford;
- **Importo del contratto :** 250.000 euro da pagare ad IceOxford;
- **IVA:** 55.000 che verrà pagato dalla Scuola allo spedizionere che si occuperà delle operazioni di sdoganamento dell’attrezzatura in Italia;
- **Pagamento:**
  - **75.000 euro** (30%) alla consegna della sola parte legata al cryocooler e testa fredda, stimata entro 16 settimane dalla stipula del contratto e **previa emissione della fattura**;
  - **175.000 euro** (70%) entro 40 settimane dalla stipula del contratto e **comunque, ad esito positivo del collaudo e previa emissione fattura**;

Si richiede di controfirmare la presente lettera e di inviarla alla PEC: [protocollo@pec.sns.it](mailto:protocollo@pec.sns.it), oppure all’indirizzo [gare@sns.it](mailto:gare@sns.it), dove sarà possibile prendere contatti con gli uffici, anche per ulteriori informazioni.

In attesa di un cortese riscontro si porgono cordiali saluti.

Il Responsabile Unico del Procedimento

Dott. Pasqualantonio PIngue\*

Firmato digitalmente da: Pasqualantonio PIngue  
Organizzazione: SCUOLA NORMALE SUPERIORE/80005050507  
Data: 03/02/2022 10:09:21

*\*Documento firmato digitalmente ai sensi del c.d. Codice dell'Amministrazione digitale e norme ad esso connesse*