

Partita IVA IT 02118311006 – C.F. 80054330586

PEC: protocollo.nanotec@pec.cnr.it

Sito web: <http://nanotec.cnr.it>

CAPITOLATO TECNICO

AFFIDAMENTO DIRETTO AI SENSI DELL' Art. 1, comma 2, D.L. n. 76/2020 e s.m.i.

MEDIANTE TRATTATIVA DIRETTA (TD) MePA PER

FORNITURA DI AZOTO LIQUIDO CON CONTRATTO DELLA DURATA DI MESI 12

DA CONSEGNARE ALL'ISTITUTO DI NANOTECNOLOGIA DEL CONSIGLIO NAZIONALE DELLE RICERCHE

CNR-NANOTECH SEDE DI LECCE

CUI 80054330586202000097 – CUP B66C18000300005 – CIG: 916640872C

Page | 1

Istituto di Nanotecnologia

Sede di Lecce
c/o Campus Ecotekne
Via Monteroni – 73100 Lecce
☎ +39 0832 319801
amministrazione.lecce@nanotec.cnr.it

Sede Secondaria Bari
Via Amendola, 122/D
70126 Bari
☎ +39 080 5929501
amministrazione.bari@nanotec.cnr.it

Sede Secondaria Roma
c/o Dip.di Fisica N.E.
Università Sapienza
Piazzale Aldo Moro, 5 00185 ROMA
☎ +39 06 49913720
amministrazione.roma@nanotec.cnr.it

Sede Secondaria Rende (CS)
Ponte P. Bucci, Cubo 31/C
87036 Rende (CS)
☎ +39 0984 496008
amministrazione.rende@nanotec.cnr.it

Sommario

ART. 1: PREMESSE.....	3
ART. 2: DURATA DELL'APPALTO.....	3
ART. 3: OGGETTO DELL'APPALTO	3
ART. 4: DESCRIZIONE DELL'IMPIANTO	4
ART. 5: DESCRIZIONE DEI COMPONENTI DEL SERBATOIO	4
ART. 6: SERVIZIO DI TELERILEVAMENTO–INDICATORE DI LIVELLO DIGITALE	5
ART. 7: MANUTENZIONE PREVENTIVA	5
ART. 8: PREZZO OFFERTO	6
ART. 9: DOCUMENTAZIONE DI GARA.....	6
ART. 11: TERMINE DI VALIDITÀ DELL'OFFERTA.....	7
ART. 12: SUBAPPALTO	7
ART. 13: CESSIONE DEL CONTRATTO E DEL CREDITO	7
ART. 14: VERIFICA DI CONFORMITA'.....	7
ART. 15: FATTURAZIONE E PAGAMENTO.....	7
ART. 16: TRACCIABILITA' DEI FLUSSI FINANZIARI.....	8
ART. 17: OBBLIGHI DELL'AGGIUDICATARIO	8
ART. 18: CONTROLLI E RILIEVI.....	9
ART. 19: DIVIETO DI SOSPENSIONE O RITARDI NELL'ESECUZIONE DELL'APPALTO	9
ART. 20: PENALI	9
ART. 21: RISOLUZIONE DEL CONTRATTO	9
ART. 22: RICORSI GIURISDIZIONALI.....	10
ART. 23: SICUREZZA SUL LAVORO E TUTELA DELL'AMBIENTE	10
ART. 24: ASSUNZIONE E TRATTAMENTO DEL PERSONALE – COMPORTAMENTO DEL PERSONALE	10
ART. 25: CONOSCENZA DELLE CONDIZIONI D'APPALTO	11
ART. 26: TRATTAMENTO DEI DATI PERSONALI	11

Istituto di Nanotecnologia

Sede di Lecce
c/o Campus Ecotekne
Via Monteroni – 73100 Lecce
☎ +39 0832 319801
amministrazione.lecce@nanotec.cnr.it

Sede Secondaria Bari
Via Amendola, 122/D
70126 Bari
☎ +39 080 5929501
amministrazione.bari@nanotec.cnr.it

Sede Secondaria Roma
c/o Dip.di Fisica N.E.
Università Sapienza
Piazzale Aldo Moro, 5 00185 ROMA
☎ +39 06 49913720
amministrazione.roma@nanotec.cnr.it

Sede Secondaria Rende (CS)
Ponte P. Bucci, Cubo 31/C
87036 Rende (CS)
☎ +39 0984 496008
amministrazione.rende@nanotec.cnr.it

ART. 1: PREMESSE

Per l'acquisizione della fornitura di cui all'oggetto, la Stazione Appaltante Istituto di Nanotecnologia del Consiglio Nazionale delle Ricerche sede di Lecce (nel seguito per brevità CNR-NANOTECH e/o CNR e/o Stazione Appaltante) si avvale della procedura telematica di acquisto tramite "Trattativa Diretta" (TD) nell'ambito del Mercato Elettronico della Pubblica Amministrazione (MePA) ai sensi dell'Art. 1, comma 2, D.L. n. 76/2020 e s.m.i..

Page|3

Le condizioni del contratto di appalto, che verrà concluso con l'aggiudicatario, sono quelle di cui al presente Capitolato Tecnico e relativi allegati, mentre per quanto non previsto si fa espresso riferimento alla documentazione del Bando di abilitazione «Fornitori di prodotti al Mercato Elettronico della Pubblica Amministrazione» ed in particolare all'«ALLEGATO 2 AL CAPITOLATO D'ONERI "PRODOTTI" PER L'ABILITAZIONE DEI FORNITORI DI "RICERCA, RILEVAZIONE SCIENTIFICA E DIAGNOSTICA" AI FINI DELLA PARTECIPAZIONE AL MERCATO ELETTRONICO DELLA PUBBLICA AMMINISTRAZIONE».

Il Responsabile Unico del Procedimento è il Prof. Giuseppe Gigli – email: giuseppe.gigli@cnr.it

CPV: 24111800-3 Azoto liquido LN₂ per criogenia.

ART. 2: DURATA DEL CONTRATTO

Il contratto avrà la durata di 12 (dodici) mesi dalla data del documento di stipula e le forniture verranno incaricate previa richiesta scritta a mezzo email del referente incaricato, Sig. Mattia CENTONZE (mattia.centonze@nanotec.cnr.it).

ART. 3: OGGETTO DELL'APPALTO

La gara ha per oggetto l'acquisizione della fornitura di azoto liquido, con contratto di durata di 1 anno, da consegnare all'Istituto di Nanotecnologia, sede di Lecce, del Consiglio Nazionale delle Ricerche – via Monteroni c/o Campus Universitario ECOTEKNE.

SPECIFICHE DEL PRODOTTO

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

- Prodotto: azoto liquido (LN₂);
- Tipo: Processi nanotecnologici, criopreservazione;
- Grado: 5;
- Titolo: > 99,9990%;
- Contenuto ossigeno (O₂): < 2 ppm;
- Contenuto di acqua (H₂O): < 5 ppm;
- Campo di applicazione: Analisi – cromatografia – gas campione – laser.

Il Contraente si obbliga a garantire, nel prezzo di offerta, la consegna del prodotto entro 72 (settantadue) ore dalla richiesta della fornitura e dovrà garantire la fornitura di azoto liquido refrigerato per una quantità presunta di circa litri 9.000 la fornitura di azoto liquido per una quantità presunta di circa litri 9.000 (novemila) in media al mese, per complessivi 12 (dodici) mesi, per un totale presunto nell'anno pari a circa litri 115.000 (centoquindicimila), e comunque fino alla concorrenza di Euro 51.137,00 oltre IVA, nonché la messa a disposizione, in comodato d'uso gratuito e la gestione di n. 4 (quattro) serbatoi di stoccaggio e distribuzione del gas ai laboratori di ricerca, già installati c/o la sede di Lecce del CNR-NANOTECH, meglio descritti al successivo ART. 4;

Istituto di Nanotecnologia

Sede di Lecce
c/o Campus Ecotekne
Via Monteroni – 73100 Lecce
☎ +39 0832 319801
amministrazione.lecce@nanotec.cnr.it

Sede Secondaria Bari
Via Amendola, 122/D
70126 Bari
☎ +39 080 5929501
amministrazione.bari@nanotec.cnr.it

Sede Secondaria Roma
c/o Dip. di Fisica N.E.
Università Sapienza
Piazzale Aldo Moro, 5 00185 ROMA
☎ +39 06 49913720
amministrazione.roma@nanotec.cnr.it

Sede Secondaria Rende (CS)
Ponte P. Bucci, Cubo 31/C
87036 Rende (CS)
☎ +39 0984 496008
amministrazione.rende@nanotec.cnr.it

I quantitativi presunti sopra indicati devono ritenersi meramente indicativi e potranno variare, in media per il 20% (ventipercento), in difetto o in eccesso, rispetto alle quantità sopra indicate, in relazione alle effettive esigenze del CNR-NANOTECH, senza che per ciò il Contraente abbia a pretendere variazioni di prezzo e/o avanzare alcuna eccezione o reclamo a riguardo.

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

ART. 4: DESCRIZIONE DELL'IMPIANTO

1. n. 1 serbatoio di taglia almeno 5.000 lt con Vaporizzatore da 80 mc/h ad una pressione di 10-12 bar da collegare ad una Linea esistente, sulla quale a monte della stessa, ci sono da installare opportuni filtri;
2. n. 1 serbatoio di taglia almeno 5.000 lt uso liquido ad una pressione max 3 bar corredato anche da apposita manichetta di spillamento in piazzola per riempimento Dewar e da collegarsi ad una linea sottovuoto esistente;
3. n. 1 serbatoio di taglia almeno 5.000 lt con Vaporizzatore da 80 mc/h ad una pressione di 10-12 bar e da collegare ad una Linea esistente;
4. n. 1 serbatoio di taglia almeno 3.000 lt con Vaporizzatore da 80 mc/h ad una pressione di 10-12 bar e da collegare ad una Linea esistente.

Per i serbatoi indicati ai nn. 1 e 3, si dovrà provvedere anche al collegamento all'apposita Centrale di Backup esistente corredata da un pacco bombole di Azoto Puro.

I serbatoi dovranno avere le seguenti caratteristiche ed accessori:

- serbatoi nn. 1 – 3 – 4 (utilizzo gassoso):
 1. serbatoio termicamente isolato;
 2. sistema di vaporizzazione;
 3. sistema di protezione da infragilimento per freddo (DPF);
 4. sistema di regolazione della pressione;
 5. limite di batteria.
- serbatoio n° 2 (utilizzo solo liquido)
 1. serbatoio termicamente isolato;
 2. limite di batteria.

Il comodato d'uso gratuito include la dotazione per tutti i serbatoi del sistema di telerilevamento come specificato nel successivo ART. 7.

ART. 5: DESCRIZIONE DEI COMPONENTI DEL SERBATOIO

Il serbatoio deve essere costituito da:

1. recipiente interno ed involucro calorifugo dotato di disco di sicurezza (per evitare sovrappressioni all'interno dell'involucro) e valvola di intercettazione per la messa sotto vuoto dello spazio isolato e per il controllo del vuoto;
2. Vaporizzatore (serbatoi nn. 1, 3, 4);
3. circuito di rimessa in pressione per permettere il mantenimento della pressione all'interno del serbatoio criogenico al di sopra del valore minimo, dotato di valvola regolatrice;

Inoltre, per i serbatoi il cui uso del prodotto è in fase gassosa, deve essere prevista una valvola sfioratrice (economizzatore), per la regolazione della pressione massima.

- Circuito di messa all'aria composto da:

1. una valvola di troppo pieno;
2. due valvole di sicurezza intercettabili con una valvola deviatrice a tre vie, calcolata per lo smaltimento dell'intera portata di gas eventualmente generatasi all'interno del serbatoio per evaporazione dovuta ad irraggiamento per incendio esterno;

Istituto di Nanotecnologia

Sede di Lecce
c/o Campus Ecotekne
Via Monteroni – 73100 Lecce
☎ +39 0832 319801
amministrazione.lecce@nanotec.cnr.it

Sede Secondaria Bari
Via Amendola, 122/D
70126 Bari
☎ +39 080 5929501
amministrazione.bari@nanotec.cnr.it

Sede Secondaria Roma
c/o Dip.di Fisica N.E.
Università Sapienza
Piazzale Aldo Moro, 5 00185 ROMA
☎ +39 06 49913720
amministrazione.roma@nanotec.cnr.it

Sede Secondaria Rende (CS)
Ponte P. Bucci, Cubo 31/C
87036 Rende (CS)
☎ +39 0984 496008
amministrazione.rende@nanotec.cnr.it

3. due dischi di rottura intercettabili tramite una valvola a tre vie.
- Sistema di protezione dal freddo “cold protection” (serbatoi nn. 1 – 3 - 4).

Il fornitore deve utilizzare un dispositivo, costituito da:

1. Una sonda di rilevazione della temperatura adeguata;
2. Quadro elettrico di controllo e comando con specifica logica di intervento;
3. Una valvola pneumatica di blocco che utilizzi direttamente il fluido di processo per il suo funzionamento.

Tutto il sistema deve essere certificato come dispositivo di sicurezza di IV Categoria secondo Direttiva Europea 97/23/CE.

Page|5

ART. 6: SERVIZIO DI TELERILEVAMENTO–INDICATORE DI LIVELLO DIGITALE

Circuito di controllo digitale per la misura del volume di liquido esistente nel recipiente e per la sua pressione assemblato in un contenitore metallico, con grado di protezione IP55 e composto da:

1. un display LCD, per consentire la lettura sul posto (in %, litri, kg o m3);
2. una cella di misura per la pressione differenziale e per la pressione statica;
3. un manometro con valvola di intercettazione;
4. batterie tampone per garantire la misurazione e la visualizzazione dei dati anche in caso di sbalzi o cali di tensione elettrica.

La logica di intervento deve garantire:

- predisposizione per l'eventuale invio in postazione definita dal CNR dello stato del sistema tramite segnali analogici;
- trasmettitori di temperatura di rapida sostituzione (minimizzazione del blocco nell'erogazione di gas).

Il sistema, collegato ad una linea telefonica GSM fornita dal Contraente, dovrà garantire la TELESORVEGLIANZA del serbatoio criogenico da parte del fornitore, che consiste:

- nella visualizzazione periodica dei valori di volume e pressione del prodotto contenuto e nella loro registrazione nel server centrale dedicato;
- nella segnalazione tempestiva da parte del sistema di ogni eventuale scostamento dai parametri predefiniti della pressione o del volume del prodotto contenuto, al fine di garantire la sicurezza e l'efficienza delle apparecchiature presso il CNR.

Tali segnalazioni saranno recepite e prese in carico da una squadra di tecnici del fornitore dedicata alla telesorveglianza degli impianti di stoccaggio criogenico e che interverranno per risolvere le eventuali anomalie entro massimo 24 ore dalla segnalazione da parte del CNR.

La lettura periodica del volume di prodotto nel serbatoio criogenico deve permettere al fornitore la gestione delle consegne in funzione dell'analisi dei consumi del CNR.

Deve essere altresì garantito al CNR l'accesso 24 ore al giorno e 7 giorni alla settimana ad una linea telefonica dedicata per effettuare richieste urgenti di consegna in caso di necessità specifiche.

Dovrà essere garantito al CNR l'accesso ai dati registrati dal SISTEMA DI TELESORVEGLIANZA tramite un collegamento via Internet ad un sito dedicato.

Su ogni serbatoio criogenico dovrà essere installata una cella di lettura. Tali celle di rilevamento saranno collegate tra loro al fine di consentire il controllo su un unico terminale.

A carico del CNR sarà la fornitura di una linea elettrica per l'alimentazione di ognuna delle celle di lettura; In fase di installazione il fornitore dovrà produrre la relativa scheda tecnica ed il manuale.

ART. 7: MANUTENZIONE PREVENTIVA

Il fornitore avrà l'obbligo di eseguire, a propria cura e spese:

- la manutenzione ordinaria delle apparecchiature;

Istituto di Nanotecnologia

Sede di Lecce
c/o Campus Ecotekne
Via Monteroni – 73100 Lecce
☎ +39 0832 319801
amministrazione.lecce@nanotec.cnr.it

Sede Secondaria Bari
Via Amendola, 122/D
70126 Bari
☎ +39 080 5929501
amministrazione.bari@nanotec.cnr.it

Sede Secondaria Roma
c/o Dip.di Fisica N.E.
Università Sapienza
Piazzale Aldo Moro, 5 00185 ROMA
☎ +39 06 49913720
amministrazione.roma@nanotec.cnr.it

Sede Secondaria Rende (CS)
Ponte P. Bucci, Cubo 31/C
87036 Rende (CS)
☎ +39 0984 496008
amministrazione.rende@nanotec.cnr.it

- la manutenzione straordinaria delle apparecchiature.

Durante la manutenzione ordinaria del serbatoio sarà garantita la verifica della funzionalità e della taratura dei componenti costituenti le apparecchiature dell'impianto di stoccaggio ed erogazione liquido criogenico. Sarà garantita la sostituzione dei componenti che non siano più efficienti o manutenzionabili, secondo la periodicità prevista dal piano di manutenzione preventiva.

A seguito di ogni intervento di manutenzione ordinaria preventiva, il fornitore dovrà consegnare:

- un rapporto tecnico di intervento (verbale riassuntivo firmato dal tecnico esecutore dell'intervento e da parte del tecnico referente di CNR per accettazione);
- una check-list compilata, specifica alla manutenzione preventiva del serbatoio, riportante la frequenza prevista per ogni singola attività e l'azione eseguita/da eseguire per il ripristino dell'efficienza dei vari componenti.

Inoltre:

- I serbatoi dovranno essere installati ed ancorati in apposite piattaforme già predisposte;
- Il fornitore dovrà allegare opportuna CHECK LIST e cadenza delle manutenzioni;
- Il fornitore dovrà garantire l'erogazione continuativa dell'azoto liquido per 365 giorni l'anno per un corretto funzionamento delle strumentazioni scientifiche. La consegna dell'azoto liquido sarà quindi scaglionata secondo i consumi rilevati dal sistema di telesorveglianza;
- Il fornitore dovrà garantire il trasporto, la consegna nonché il travaso dell'azoto liquido franco i serbatoi di stoccaggio;

ART. 8: PREZZO OFFERTO

L'importo soggetto a ribasso è pari a € 0,45 (euro zèro virgola quarantacinque) al netto dell'IVA, per litro di prodotto, e deve intendersi onnicomprensivo di oneri per manipolazione e trasporto merci pericolose nonché di tutti gli oneri per gli adempimenti relativi alle norme di sicurezza, messa a disposizione in comodato d'uso gratuito e la gestione di n. 4 (quattro) serbatoi di stoccaggio e distribuzione del gas ai laboratori di ricerca, già installati c/o la sede di Lecce del CNR-NANOTECH, meglio descritti al precedente ART. 4.

ART. 9: DOCUMENTAZIONE DI GARA

La documentazione di gara comprende il presente Capitolato Tecnico;

ART. 10: MODALITA' DI PRESENTAZIONE DELL'OFFERTA

La procedura si svolgerà secondo le modalità previste dalle Regole del sistema di *e-procurement* della pubblica amministrazione, eventualmente integrate dalle ulteriori condizioni stabilite nel presente documento. Qualora, durante il termine fissato per la presentazione delle offerte, il portale acquisti della pubblica amministrazione segnali il verificarsi di gravi anomalie, la stazione appaltante valuterà – in relazione al tipo ed alla durata dell'anomalia – la necessità di sospendere la procedura di gara. In caso di indisponibilità oggettiva del sistema non programmata di durata superiore alle 12 ore lavorative continuative nell'ambito dell'orario di disponibilità del sistema, che si verifichi durante il termine fissato per la presentazione delle offerte, la stazione appaltante potrà sospendere la procedura di gara, fissando un nuovo termine per la presentazione delle offerte. La riapertura dei termini avverrà solo qualora l'indisponibilità oggettiva del sistema abbia avuto riflessi sul rispetto dei termini minimi per la presentazione delle domande/offerte di cui al Codice, ovvero nel caso in cui tale indisponibilità si sia verificata nelle ultime 12 ore antecedenti il termine di scadenza di presentazione delle offerte.

Istituto di Nanotecnologia

Sede di Lecce
c/o Campus Ecotekne
Via Monteroni – 73100 Lecce
☎ +39 0832 319801
amministrazione.lecce@nanotec.cnr.it

Sede Secondaria Bari
Via Amendola, 122/D
70126 Bari
☎ +39 080 5929501
amministrazione.bari@nanotec.cnr.it

Sede Secondaria Roma
c/o Dip. di Fisica N.E.
Università Sapienza
Piazzale Aldo Moro, 5 00185 ROMA
☎ +39 06 49913720
amministrazione.roma@nanotec.cnr.it

Sede Secondaria Rende (CS)
Ponte P. Bucci, Cubo 31/C
87036 Rende (CS)
☎ +39 0984 496008
amministrazione.rende@nanotec.cnr.it

ART. 11: TERMINE DI VALIDITÀ DELL'OFFERTA

L'offerta rimane valida per 180 giorni consecutivi a decorrere dalla scadenza del termine per la presentazione delle offerte ai sensi dell'Art. 32 del Codice.

ART. 12: SUBAPPALTO

L'aggiudicatario dei contratti di cui al Codice di norma esegue in proprio le opere o i lavori, i servizi, le forniture compresi nel contratto. È ammesso il subappalto secondo le disposizioni dell'art. 105 del Codice.

Page | 7

ART. 13: CESSIONE DEL CONTRATTO E DEL CREDITO

Il contratto non può essere ceduto a pena di nullità, ai sensi dell'art. 105, comma 1, del Codice. Per le cessioni di crediti si applica l'art. 106, comma 13, del Codice.

ART. 14: VERIFICA DI CONFORMITA'

Ad esecuzione completata di ogni fornitura di azoto liquido, il CNR-NANOTECH procederà alla verifica di conformità per certificare che l'oggetto del contratto in termini di prestazioni, obiettivi e caratteristiche tecniche, economiche e qualitative sia stato realizzato ed eseguito nel rispetto delle previsioni e delle pattuizioni contrattuali, ai sensi dell'art. 102 del D. Lgs. 50/2016 e s.m.i. Trattandosi di appalto di fornitura sotto soglia, la stazione appaltante, in luogo del certificato di verifica di conformità, emetterà il certificato di regolare esecuzione che verrà rilasciato dal Responsabile Unico del Procedimento.

ART. 15: FATTURAZIONE E PAGAMENTO

1) Ai fini del pagamento del corrispettivo contrattuale dovrà essere emessa fattura elettronica 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 alla Stazione appaltante.

2) Il Consiglio Nazionale delle Ricerche è soggetto all'applicazione del meccanismo dello "Split Payment".

3) Il pagamento della fattura avverrà entro 30 (trenta) giorni solari dalla data del Certificato di regolare esecuzione sul conto corrente dedicato di cui alla tracciabilità dei flussi finanziari.

4) La fattura dovrà contenere i seguenti dati, pena il rifiuto della stessa:

- Intestazione: Consiglio Nazionale delle Ricerche - Istituto di Nanotecnologia Sede di Lecce - Via Monteroni c/o Campus Universitario Ecotekne - 73100 Lecce;
- Codice Fiscale: 80054330586;
- Partita IVA: 0211831106;
- Riferimento al contratto (n° di protocollo e data);
- CUP B66C18000300005;
- CIG 916640872C;
- CUU (Codice Univoco Ufficio): GQ5RC5;
- Importo imponibile;
- 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);
- Il totale della fattura;
- L'oggetto del contratto;
- Il codice IBAN del conto corrente dedicato;

5) Ai fini del pagamento del corrispettivo la Stazione appaltante procederà alle verifiche di legge.

Istituto di Nanotecnologia

Sede di Lecce
c/o Campus Ecotekne
Via Monteroni - 73100 Lecce
☎ +39 0832 319801
amministrazione.lecce@nanotec.cnr.it

Sede Secondaria Bari
Via Amendola, 122/D
70126 Bari
☎ +39 080 5929501
amministrazione.bari@nanotec.cnr.it

Sede Secondaria Roma
c/o Dip. di Fisica N.E.
Università Sapienza
Piazzale Aldo Moro, 5 00185 ROMA
☎ +39 06 49913720
amministrazione.roma@nanotec.cnr.it

Sede Secondaria Rende (CS)
Ponte P. Bucci, Cubo 31/C
87036 Rende (CS)
☎ +39 0984 496008
amministrazione.rende@nanotec.cnr.it

6) In sede di liquidazione della fattura potranno essere recuperate le spese per l'applicazione di eventuali penali di cui all'omonimo paragrafo; 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.

ART. 16: TRACCIABILITA' 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 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.

L'aggiudicatario dovrà garantire gli obblighi di tracciabilità di cui sopra, da parte di eventuali subappaltatori, e si impegna altresì a dare immediata comunicazione alla Stazione Appaltante e alla Prefettura - Ufficio territoriale del Governo della provincia di Lecce della notizia dell'inadempimento della propria controparte agli obblighi di tracciabilità finanziaria.

ART. 17: OBBLIGHI DELL'AGGIUDICATARIO

L'aggiudicatario:

- 1) Si impegna ad eseguire le prestazioni oggetto del presente contratto, senza alcun onere aggiuntivo, salvaguardando le esigenze del CNR-NANOTECH e di terzi autorizzati, senza recare intralci, disturbi o interruzioni all'attività lavorativa in atto.
- 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 dal CNR-NANOTECH e/o da terzi.
- 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.
- 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.
- 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. Il CNR-NANOTECH è esonerato da ogni responsabilità per danni, infortuni o altro dovesse accadere al personale di cui si avvarrà l'Aggiudicatario nell'esecuzione del contratto. A tale scopo, a copertura dei rischi di Responsabilità civile verso terzi, l'aggiudicatario è tenuto ad esibire idonea polizza assicurativa e a fornire numero di polizza e denominazione della Compagnia assicurativa, prima della stipula del contratto;
- 6) Si fa carico, intendendosi remunerati con il corrispettivo contrattuale, di tutti gli oneri e rischi relativi alle attività e 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) E', altresì, obbligo dell'aggiudicatario:
 - a. eseguire le prestazioni, oggetto del presente capitolato, a perfetta regola d'arte e nel rispetto di tutte le norme e prescrizioni tecniche e di sicurezza in vigore e di quelle che dovessero essere emanate nel corso dell'espletamento del servizio di fornitura, nonché secondo le condizioni, le modalità, i termini e le prescrizioni contenute nel presente capitolato;
 - b. consegnare i certificati di omologazione "CE" per tutte le apparecchiature che lo richiedano;
 - c. consegnare le schede tecniche delle singole apparecchiature fornite;
 - d. consegnare i manuali delle singole apparecchiature fornite, preferibilmente su supporto digitale oppure, in alternativa, a stampa;

Istituto di Nanotecnologia

Sede di Lecce
c/o Campus Ecotekne
Via Monteroni – 73100 Lecce
☎ +39 0832 319801
amministrazione.lecce@nanotec.cnr.it

Sede Secondaria Bari
Via Amendola, 122/D
70126 Bari
☎ +39 080 5929501
amministrazione.bari@nanotec.cnr.it

Sede Secondaria Roma
c/o Dip.di Fisica N.E.
Università Sapienza
Piazzale Aldo Moro, 5 00185 ROMA
☎ +39 06 49913720
amministrazione.roma@nanotec.cnr.it

Sede Secondaria Rende (CS)
Ponte P. Bucci, Cubo 31/C
87036 Rende (CS)
☎ +39 0984 496008
amministrazione.rende@nanotec.cnr.it

- e. consegnare le eventuali schede di manutenzione ordinaria e straordinaria delle apparecchiature suddivise per interventi giornalieri, settimanali, mensili, ecc.
- f. comunicare le generalità del personale addetto e munirlo di apposito distintivo di riconoscimento applicato sulla divisa da lavoro;
- g. istruire il personale addetto a segnalare diligentemente la propria presenza, utilizzando il sistema di controllo accessi-rilevamento presenze del CNR-NANOTECH;
- h. segnalare tempestivamente al Direttore dell'Esecuzione del Contratto, tutte le anomalie ed i guasti rilevati nelle strutture e sugli impianti durante l'esecuzione della fornitura e posa in opera di cui trattasi.
- i. eseguire l'appalto dal lunedì al venerdì nella fascia oraria 07:30 - 16:30 e comunque secondo quanto concordato con il CNR-NANOTECH e quanto previsto nel precedente ART. 7;
- j. raccogliere tutto l'eventuale materiale di risulta prodotto nel corso dell'installazione dei serbatoi procedendo al relativo smaltimento secondo le vigenti norme di Legge.

ART. 18: CONTROLLI E RILIEVI

La Stazione Appaltante si riserva il diritto di verificare in qualsiasi momento che l'esecuzione dell'appalto venga espletata regolarmente e continuativamente in conformità ai patti contrattuali e nell'assoluto rispetto della normativa vigente. L'aggiudicatario dovrà pertanto prestarsi a quelle visite di controllo che la Stazione Appaltante, per il tramite del Direttore dell'esecuzione del contratto e/o del Responsabile Unico del Procedimento, dovesse compiere.

ART. 19: DIVIETO DI SOSPENSIONE O RITARDI NELL'ESECUZIONE DELL'APPALTO

L'aggiudicatario non può in nessun caso sospendere o ritardare l'esecuzione delle fasi di fornitura di azoto e posa in opera dei serbatoi richiesti con propria decisione unilaterale, nemmeno quando siano in atto controversie con il CNR-NANOTECH. Eventuali sospensioni o ritardi a fronte di un simile operato potranno costituire inadempimento contrattuale, passibili delle conseguenti azioni da parte della Stazione appaltante.

ART. 20: PENALI

- 1) Per ogni giorno solare di ritardo nella consegna di azoto e per ogni giorno di ritardo nella posa in opera dei serbatoi si applicherà una penale pari all'1‰ (uno per mille) dell'importo contrattuale al netto dell'IVA.
- 2) Nel caso in cui la prima verifica di conformità della fornitura abbia esito sfavorevole non si applicano le penali; qualora tuttavia l'Aggiudicatario non renda nuovamente la fornitura disponibile per la verifica di conformità entro i 20 (venti) giorni solari successivi al primo esito sfavorevole, ovvero la verifica di conformità risulti nuovamente negativa, si applicherà la penale sopra richiamata per ogni giorno solare di ritardo.
- 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, la Stazione Appaltante risolverà il contratto in danno all'Aggiudicatario, salvo il diritto al risarcimento dell'eventuale danno patito.
- 4) Gli inadempimenti contrattuali che daranno luogo all'applicazione di penali di cui ai precedenti periodi verranno contestati all'Aggiudicatario per iscritto.
- 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 dell'Ente ovvero non vi sia stata risposta o la stessa non sia giunta nel termine indicato, si applicheranno le penali sopra indicate.
- 6) Le penali verranno regolate dall'Ente, o sui corrispettivi dovuti all'Aggiudicatario per le forniture già effettuate.

ART. 21: RISOLUZIONE DEL CONTRATTO

In adempimento a quanto previsto dall'art. 108 del Codice la Stazione Appaltante risolverà il contratto nei casi e con le modalità ivi previste.

Istituto di Nanotecnologia

Sede di Lecce
c/o Campus Ecotekne
Via Monteroni – 73100 Lecce
☎ +39 0832 319801
amministrazione.lecce@nanotec.cnr.it

Sede Secondaria Bari
Via Amendola, 122/D
70126 Bari
☎ +39 080 5929501
amministrazione.bari@nanotec.cnr.it

Sede Secondaria Roma
c/o Dip. di Fisica N.E.
Università Sapienza
Piazzale Aldo Moro, 5 00185 ROMA
☎ +39 06 49913720
amministrazione.roma@nanotec.cnr.it

Sede Secondaria Rende (CS)
Ponte P. Bucci, Cubo 31/C
87036 Rende (CS)
☎ +39 0984 496008
amministrazione.rende@nanotec.cnr.it

Per quanto non previsto nel presente paragrafo, si applicano le disposizioni di cui al Codice Civile in materia di inadempimento e risoluzione del contratto.

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 ovvero con raccomandata A.R., nei casi di cui all'art. 17 "Cessione del contratto e del credito", dell'art. 22 "Obblighi dell'Aggiudicatario" e dell'art. 28 "Sicurezza sul lavoro e tutela dell'ambiente".

Page|10

In caso di risoluzione il CNR-NANOTECH potrà affidare la fornitura ad altro operatore economico in danno all'aggiudicatario.

ART. 22: RICORSI GIURISDIZIONALI

I ricorsi giurisdizionali sono disciplinati dall'art. 204 del Codice e qualunque controversia relativa alla procedura di gara sarà di esclusiva competenza del giudice amministrativo, il cui tribunale competente, nel caso del presente appalto, è il T.A.R. Puglia - Sezione staccata di Lecce.

Ai sensi dell'art. 120, comma 4, del Codice, si informa che il Consiglio Nazionale delle Ricerche fruisce del patrocinio dell'Avvocatura dello Stato.

Dopo la sottoscrizione del contratto, per qualsiasi controversia che non possa venire risolta in via amichevole, sarà competente il Foro di Lecce.

ART. 23: SICUREZZA SUL LAVORO E TUTELA DELL'AMBIENTE

L'aggiudicatario è obbligato, nell'esecuzione del presente appalto, ad osservare tutte le vigenti normative in materia di sicurezza e salute dei lavoratori, di prevenzione infortuni, igiene del lavoro, prevenzione incendi e tutela dell'ambiente ed a farle rispettare ai propri dipendenti, in ottemperanza alle disposizioni del D.Lgs. 81/2008 (così come modificato dal D.Lgs. n. 106 del 3 agosto 2009) e successive modifiche ed integrazioni, nonché a produrre un proprio piano operativo sui rischi connessi alle attività specifiche, coordinato con il D.U.V.R.I.

L'aggiudicatario si impegna a portare a conoscenza di tali rischi i propri dipendenti destinati a prestare la loro opera nell'area predetta, a controllare l'applicazione delle misure di prevenzione e a sviluppare un costante controllo durante l'esecuzione delle attività.

ART. 24: ASSUNZIONE E TRATTAMENTO DEL PERSONALE – COMPORTAMENTO DEL PERSONALE

L'aggiudicatario dovrà osservare nei riguardi dei propri dipendenti e dei collaboratori impiegati nell'esecuzione dell'appalto, tutte le leggi, i regolamenti e le disposizioni normative in materia di rapporto di lavoro, di previdenza ed assistenza sociale e di sicurezza ed igiene del lavoro.

L'aggiudicatario dovrà, altresì, applicare nei confronti dei propri dipendenti e dei collaboratori, impiegati nell'esecuzione dell'appalto, un trattamento economico e normativo non inferiore a quello risultante dal Contratto Collettivo Nazionale di Lavoro di settore sottoscritto dalle Organizzazioni Imprenditoriali e dei Lavoratori comparativamente più rappresentative, anche se non sia aderente alle Organizzazioni che lo hanno sottoscritto e indipendentemente dalla sua forma giuridica, dalla sua natura, dalla sua struttura e dimensione, nonché un trattamento economico complessivamente non inferiore a quello risultante dagli accordi integrativi locali in quanto applicabili.

In caso di inadempienza contributiva risultante dal documento unico di regolarità contributiva la Stazione Appaltante procederà ai sensi dell'art. 30 comma 5 del Codice.

Tutto il personale adibito all'appalto dovrà essere alle dipendenze o sotto la diretta ed esclusiva direzione e responsabilità dell'aggiudicatario. Il medesimo personale dovrà essere idoneo a svolgere le prestazioni dell'appalto.

Istituto di Nanotecnologia

Sede di Lecce
c/o Campus Ecotekne
Via Monteroni – 73100 Lecce
☎ +39 0832 319801
amministrazione.lecce@nanotec.cnr.it

Sede Secondaria Bari
Via Amendola, 122/D
70126 Bari
☎ +39 080 5929501
amministrazione.bari@nanotec.cnr.it

Sede Secondaria Roma
c/o Dip.di Fisica N.E.
Università Sapienza
Piazzale Aldo Moro, 5 00185 ROMA
☎ +39 06 49913720
amministrazione.roma@nanotec.cnr.it

Sede Secondaria Rende (CS)
Ponte P. Bucci, Cubo 31/C
87036 Rende (CS)
☎ +39 0984 496008
amministrazione.rende@nanotec.cnr.it

Nessun rapporto di lavoro viene a stabilirsi tra la Stazione Appaltante e gli addetti all'appalto, in quanto questi ultimi sono alla esclusiva dipendenza dell'aggiudicatario e le loro prestazioni sono compiute sotto l'esclusiva responsabilità ed a totale rischio di questo.

Durante la permanenza nei locali del CNR-NANOTECH, il personale dell'aggiudicatario deve mantenere un contegno irreprensibile, sia nei confronti del personale della Stazione Appaltante sia nei confronti degli estranei ammessi ad accedere agli uffici, attenendosi scrupolosamente alle disposizioni impartite dal Direttore dell'Esecuzione del Contratto.

Page|11

L'aggiudicatario dovrà sostituire il personale che ad insindacabile giudizio della Stazione Appaltante, non risultasse gradito.

ESTENSIONE DEGLI OBBLIGHI DI CONDOTTA PREVISTI DAL CODICE DI COMPORTAMENTO DEI DIPENDENTI PUBBLICI:

Gli obblighi di condotta previsti dal vigente "Codice di comportamento del CNR" in applicazione del DPR 16 aprile 2013, n° 62, vengono estesi, per quanto compatibili, anche ai collaboratori a qualsiasi titolo dell'aggiudicatario. Il "Codice di comportamento del CNR" è accessibile all'URL <https://www.cnr.it/it/disposizioni-generalis>.

ART. 25: CONOSCENZA DELLE CONDIZIONI D'APPALTO

L'assunzione dell'appalto, di cui al presente Capitolato Tecnico, implica da parte dell'aggiudicatario la conoscenza perfetta di tutte le norme generali e particolari che lo regolano, di tutte le condizioni locali che si riferiscono all'appalto ed inoltre di tutte le circostanze generali e speciali che possono aver influito nel giudizio dell'aggiudicatario medesimo circa la convenienza di assumere l'appalto in relazione all'offerta presentata.

CONDIZIONI PARTICOLARI: Ai sensi dell'Articolo 51 ("Risposta alla TD") delle regole Me.P.A., con l'invio della propria offerta il fornitore accetta tutte le condizioni particolari contenute nel presente documento di gara.

ART. 26: 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", il Consiglio Nazionale delle Ricerche provvederà alla raccolta, registrazione, riordino, memorizzazione e utilizzo dei dati personali, sia con mezzi elettronici sia non, per le finalità funzionali allo svolgimento delle proprie attività istituzionali, ivi inclusa 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.

Il Responsabile Unico del Procedimento
Prof. Giuseppe GIGLI

Istituto di Nanotecnologia

Sede di Lecce
c/o Campus Ecotekne
Via Monteroni – 73100 Lecce
☎ +39 0832 319801
amministrazione.lecce@nanotec.cnr.it

Sede Secondaria Bari
Via Amendola, 122/D
70126 Bari
☎ +39 080 5929501
amministrazione.bari@nanotec.cnr.it

Sede Secondaria Roma
c/o Dip.di Fisica N.E.
Università Sapienza
Piazzale Aldo Moro, 5 00185 ROMA
☎ +39 06 49913720
amministrazione.roma@nanotec.cnr.it

Sede Secondaria Rende (CS)
Ponte P. Bucci, Cubo 31/C
87036 Rende (CS)
☎ +39 0984 496008
amministrazione.rende@nanotec.cnr.it