

## ISTITUTO NAZIONALE DI FISICA NUCLEARE

## GIUNTA ESECUTIVA

## DELIBERAZIONE N. 11545

La Giunta Esecutiva dell'Istituto Nazionale di Fisica Nucleare, riunita in Roma in data 19.12.2017,

- vista la nota del 07.11.2017, con la quale il Dott. Diego Bettoni, Direttore dei Laboratori Nazionali di Legnaro, chiede l'indizione di una gara comunitaria con procedura aperta per l'affidamento della fornitura di strumentazione e apparecchiature da vuoto per l'upgrade delle sale sperimentali dei LNL, suddivisa nei seguenti tre lotti:
  - Lotto A: Pompe turbomolecolari, € 112.000,00;
  - Lotto B: Valvole, € 90.000,00;
  - Lotto C: Pompe primarie a secco, € 40.000,00;
- preso atto che le funzioni di Responsabile Unico del Procedimento sono espletate dal Dr. Carlo Roncolato;
- preso atto che nella suddetta nota è indicato che la procedura di gara sarà espletata con il criterio del prezzo più basso ai sensi dell' art. 95 co. 4 lett. b) del d.lgs. n. 50/2016 e s.m.i., trattandosi di fornitura con caratteristiche standardizzate;
- visti il Disciplinare di gara, le Specifiche tecniche e le Condizioni contrattuali, predisposti dal Responsabile Unico del Procedimento, allegati alla presente deliberazione come parti integranti e sostanziali;
- considerato che l'intervento in argomento è stato inserito nel programma degli acquisti di beni e servizi 2017/2018, ai sensi dell'art. 21 del d.lgs. 50/2016;
- ritenuto proporzionale e ragionevole, ai sensi dell'art. 83 co. 1 lett. b) e comma 4 lett. a) del d.lgs 50/2016, richiedere ai concorrenti quale requisito di capacità economico-finanziaria, di aver realizzato negli ultimi tre anni dalla data di pubblicazione del bando un fatturato minimo annuo non inferiore a € 74.666,00 IVA esclusa per il lotto A; non inferiore a € 60.000,00 IVA esclusa per il lotto B; non inferiore ad € 26.666,00 per il lotto C, a garanzia della capacità della ditta aggiudicatrice di fornire nei modi e nei tempi richiesti la fornitura richiesta, come attestato dal Responsabile Unico del Procedimento;
- preso atto che la presente fornitura non è prevista negli strumenti Consip del Programma di razionalizzazione degli acquisti della P.A.;
- vista la deliberazione del Consiglio Direttivo n. 11190 del 29.10.2009, pubblicata sulla G.U. n. 55 del 08.03.2010, che fissa in 180 giorni dall'avvio della procedura la durata massima del procedimento di selezione del contraente negli appalti pubblici;
- vista la deliberazione dell'Autorità Nazionale Anticorruzione (ANAC) del 21.12.2016,

in attuazione dell'articolo 1, commi 65 e 67 della legge 266/05, per l'anno 2017, inerente l'ammontare della contribuzione dovuta;

- preso atto che per la fornitura in argomento è stimata una spesa di € 242.000,00 di cui oneri relativi a rischi da interferenze pari zero, oltre IVA 22%, per un totale di € 295.240,00, che trova copertura nel bilancio 2017 dell'Istituto - Laboratori Nazionali di Legnaro, prev. DIV. ACC. - capitolo U2020105001;
- visto l'articolo 14 co. 5 dello Statuto dell'INFN, secondo cui la Giunta Esecutiva delibera in materia di contratti per lavori, forniture e servizi e prestazioni d'opera e professionali che esulano dalla competenza dei Direttori delle Strutture;

### **D E L I B E R A**

1. di indire una gara comunitaria a procedura aperta, con il criterio del prezzo più basso ai sensi dell'art. 95 co. 4 lett. b) del d.lgs. n. 50/2016 e s.m.i., per l'affidamento della fornitura di strumentazione e apparecchiature da vuoto per l'upgrade delle sale sperimentali dei LNL, suddivisa nei seguenti tre lotti:
  - Lotto A: Pompe turbomolecolari, € 112.000,00;
  - Lotto B: Valvole, € 90.000,00;
  - Lotto C: Pompe primarie a secco, € 40.000,00;
2. di approvare il Capitolato Tecnico, il Disciplinare di gara e le Condizioni Contrattuali, predisposti dal Responsabile Unico del Procedimento, relative alla procedura di gara per l'affidamento della fornitura sopradescritta;
3. di fissare i seguenti requisiti di capacità economica, per ogni singolo lotto nei tre anni precedenti, di aver realizzato un fatturato minimo annuo rispettivamente almeno pari a:  
  
Lotto A – pompe Turbomolecolari: € 74.666,00, IVA esclusa  
  
Lotto B – Valvole: € 60.000,00, IVA esclusa  
  
Lotto C – Pompe primarie: € 26.666,00, IVA esclusa;
4. di fissare i seguenti requisiti di capacità tecnica, per ogni singolo lotto nei tre anni precedenti, di aver realizzato forniture analoghe, di cui almeno una di importo non inferiore rispettivamente a:  
  
Lotto A – Pompe Turbomolecolari: € 168.000,00, IVA esclusa  
  
Lotto B – Valvole: € 135.000,00, IVA esclusa  
  
Lotto C – Pompe primarie: € 60.000,00, IVA esclusa;
5. di imputare la spesa stimata € 242.000,00, di cui oneri relativi a rischi da interferenze pari zero, oltre IVA 22%, per un totale di € 295.240,00, nel bilancio 2017 dell'Istituto - Laboratori Nazionali di Legnaro, prev. DIV. ACC. - capitolo U2020105001;
6. di autorizzare il Direttore Generale a sottoscrivere il bando di gara.

INFN – Laboratori Nazionali di Legnaro

ALLEGATO A – DISCIPLINARE  
TECNICO

FORNITURA STRUMENTAZIONE E  
APPARECCHIATURE DA VUOTO PER  
UPGRADE SALE SPERIMENTALI.

Versione 1.2

Carlo Roncolato  
email: [carlo.roncolato@lnl.infn.it](mailto:carlo.roncolato@lnl.infn.it)  
tel. 049 8068.477  
fax. 049 8068.829  
cell. 347 6492.171

07/11/2017

*Carlo Roncolato*

## 1. INTRODUZIONE

### 1.1. DESCRIZIONE DEL PROGETTO E CONSIDERAZIONI GENERALI

Nel contesto dell'utilizzo del complesso acceleratori del LNL, che operano per circa 4000 ore/anno e sono rivolte a una vasta utenza internazionale, è importante sostituire alcuni gruppi di pompaggio attualmente installati sulle linee di fascio che portano alle postazioni sperimentali. Oltre all'incremento dell'operabilità degli impianti e altresì importante ridurre i costi di manutenzione ordinaria. Questo è ancor più necessario dato che risulta sempre più difficile trovare parti di ricambio o ditte disponibili a far manutenzione su apparati con età superiore ai trent'anni.

Le pompe di tipo turbo-molecolare (TMP) con cuscinetti magnetici sono scelte sia per la loro elevata velocità di pompaggio, sia per l'assenza di oli/grassi che possono contaminare la linea di fascio e, inoltre, perché esse non prevedono alcuna manutenzione ordinaria.

Le pompe di pre-vuoto (Vuoto finale  $10^{-3} \div 10^{-2}$  mbar) sono scelte pompe a secco con velocità di pompaggio elevate. La possibilità di utilizzare pompe con camera sigillata permette di realizzare una barriera rispetto alla fuoriuscita dei gas esausti che possono essere nocivi. Anche in questo caso è necessario l'assenza di produzione di particolato durante il funzionamento per evitare di contaminare le linee di scarico dei gas.

Il sistema di pompaggio è costituito da stazioni di pompaggio costituite da TMP, assistite da pompe primarie. Il tipo di utilizzo pone vincoli alle caratteristiche dei dispositivi, in particolare essi devono avere:

- un documentato grado di affidabilità
- un elevato numero di ore di funzionamento prima della manutenzione ordinaria

## 2. CONDIZIONI GENERALI

### 2.1. OGGETTO DELLA FORNITURA

Nell'ambito della presente capitolato, le apparecchiature da fornire sono le seguenti:

Lotto A: Pompe Turbomolecolari (cap. 3)

Lotto B: Valvole (cap. 4)

Lotto C: Pompe Primarie a secco (cap. 5)

### 2.2. NORMATIVE DA APPLICARE

Tutte le apparecchiature relative devono essere costruite a regola d'arte. Esse devono essere conformi (e corredate dalle certificazioni ivi previste) a:

- Direttiva 2006/42/CE – macchine
- Direttiva 2014/35/UE – bassa tensione
- Direttiva 2014/30/UE – compatibilità elettromagnetica



- Direttiva 2011/65/UE – apparecchiature elettriche ed elettroniche

### 2.3. ASPETTI DA INCLUDERE NELL'OFFERTA ECONOMICA

L'offerta economica dovrà essere redatta in lingua italiana e dovrà includere i seguenti aspetti:

- Il costo della fornitura
- Il costo per il trasporto, l'imballaggio, e le eventuali operazioni di sdoganamento per consegna della merce ai LNL. La fornitura deve essere resa DDP ai Laboratori Nazionali di Legnaro: IVA a carico dell'INFN-LNL, dazio ed eventuali altre tasse a carico dell'impresa.

### 2.4. DOCUMENTAZIONE ALL'ATTO DELLA CONSEGNA

- Manuali tecnici e d'uso in formato elettronico (lingua inglese)
- Descrizioni delle manutenzioni ordinarie
- Dichiarazione di conformità CE
- Certificati di qualità come richiesti dalla normativa indicata nel par. 2.2

### 2.5. PROVE DI ACCETTAZIONE PRESSO I LNL

Ogni materiale oggetto della fornitura che non sia conforme alle specifiche, riportate in questo documento o comunque non contrattualmente concordate, sarà rispedito alla Ditta fornitrice e dovrà essere sostituito entro 30 giorni dalla data del ricevimento del documento di trasporto.

I pezzi difettosi potranno essere riaccettati se rispondenti alle specifiche richieste e se sarà fornita una relazione tecnica che riporti i motivi del malfunzionamento e il tipo di riparazione eseguita.

I LNL si riservano di eseguire il collaudo del materiale, in tutto o in parte, secondo le specifiche richieste. Un rappresentante della ditta potrà assistere ai collaudi, ove richiesto.

Dal momento del ricevimento della merce la verifica di conformità **sarà eseguita entro un tempo massimo di 60 giorni.**

### 2.6. TEMPI DI CONSEGNA E PAGAMENTI

La Ditta fornitrice dovrà prevedere per ogni singolo lotto la seguente consegna:

*Entro 24 settimane d.r.o. o contratto: completamento della fornitura in un'unica consegna.*

Pagamenti:

- 90% al completamento della fornitura
- 10% a seguito del collaudo

### 2.7. VALUTAZIONE DELL'OFFERTA

L'aggiudicazione dell'offerta è in base al criterio del prezzo più basso, ai sensi dell'art. 95, comma 4, del D. Lgs n. 50/2016 e s.m.i.

**Qualsiasi differenza o omissione delle caratteristiche richieste nei capitoli 3, 4 e 5 comporta l'esclusione dell'offerta.**

CR

**2.8. RESPONSABILE UNICO DEL PROCEDIMENTO  
E DIRETTORE DELL'ESECUZIONE DEL CONTRATTO**

---

Il responsabile del procedimento è:

**Carlo Roncolato**  
INFN – Laboratori Nazionali di Legnaro  
V. Ic dell'Università, 2  
35020 – Legnaro (PD) – Italy  
Tel: +39 049 8068 477  
Fax: +39 049 8068 350  
Email: [carlo.roncolato@lnl.infn.it](mailto:carlo.roncolato@lnl.infn.it)  
PEC: [carlo.roncolato@pec.it](mailto:carlo.roncolato@pec.it)



### 3. LOTTO A: POMPE TURBOMOLECOLARI

#### 3.1. DESCRIZIONE FORNITURA

Le pompe turbomolecolari sono pompe in grado di rimuovere i gas rarefatti per mezzo di un'azione meccanica fornito da un rotore che gira a elevatissima velocità rispetto allo statore. Il movimento del rotore è generato da un motore elettrico a bordo della pompa comandato con impulsi ad alta frequenza. La generazione degli impulsi è creata da un apposito modulo di alimentazione della pompa che viene chiamato da alcuni costruttori *frequency converter*. Questo dispositivo è alimentato elettricamente da un secondo modulo che trasforma la corrente di linea a 220VAC in un opportuno segnale in corrente continua. Oltre a questo la pompa è dotata di un modulo comunicazioni/controllo per l'azionamento in locale e in remoto.

Le pompe devono essere in grado di poter funzionare in un ambiente di laboratorio. Questo comporta che il modulo *frequency converter* e di comunicazioni/controllo possono essere integrati al corpo della pompa. Sono comunque ammesse anche soluzioni con moduli separati dalla pompa.

Si richiede il seguente materiale di nuova produzione:

- N°14 Pompe Turbomolecolari con flangia DN 100 CF
- N°14 Set di accessori per pompe Turbomolecolari con flangia DN 100 CF

Ogni pompa del precedente elenco deve essere fornito con un'etichetta identificativa in cui sia indicato il numero di serie e modello di articolo.

CR

### 3.2. SPECIFICHE PER LE POMPE TURBOMOLECOLARI

TABELLA 1 – SPECIFICHE PER LE POMPE TURBOMOLECOLARI CON FLANGIA DN 100 CF

Conessioni con il vuoto		
Flangia per il pompaggio principale	DN CF-F	100
Flangia per il pompaggio preliminare	DN ISO-KF	16/25
Pressioni di esercizio		
Finale	mbar	$\leq 10^{-9}$
Tolleranza pressione dello Scarico	mbar	$\geq 0.1$
Velocità di pompaggio gas		
Per idrogeno	lt/s	$\geq 170$
Per azoto	lt/s	$\geq 250$
Tipo di raffreddamento		aria
Posizione di installazione		qualsiasi
Tipo di cuscinetto		Lievitazione magnetica a 5 assi con controllo attivo
Numero di spegnimenti sopportabili in caso di mancanza di tensione		$\geq 5$

### 3.3. SPECIFICHE PER IL SET DI ACCESSORI

Per ogni pompa si richiedono i seguenti accessori:

- N°1 Rete para schegge sulla flangia di ingresso;
- N°1 Cavo per alimentazione dalla rete del modulo di alimentazione della pompa con lunghezza 1.5 m e con connettori adatti alla presa Multistandard Tedesco/Italiano;
- N°1 Ventole di raffreddamento e supporti per il montaggio.

Nel caso in cui la pompa non sia dotata di elettronica integrata è richiesta anche la fornitura di:

- N°1 Modulo di alimentazione e controllo della pompa con porte di comunicazioni e display per diagnostica e impostazione parametri;
- N°1 Supporti per il montaggio del modulo su rack 19";
- N°1 Cavo di collegamento tra pompa e modulo con lunghezza almeno di 15 mt.

Nel caso in cui la pompa sia dotata di elettronica integrata è richiesta anche la fornitura di:

- N°1 Modulo di alimentazione del frequency converter con display per diagnostica e impostazione parametri;
- N°1 Supporti per il montaggio del modulo su rack 19";
- N°1 Cavo di collegamento tra pompa e modulo di alimentazione e controllo, con lunghezza almeno di 15 mt.

CR



### 3.4. SPECIFICHE PER IL CONTROLLO REMOTO DELLE POMPE

Il controllo remoto di queste apparecchiature deve avvenire sia per mezzo di segnali remoti (digitali e analogici), sia attraverso comunicazione seriale secondo uno dei seguenti standard: ethernet / RS 422 / RS 485 (protocollo ASCII, 9600bps).

I segnali digitali utilizzeranno la seguente logica +24Vdc = Valore logico alto, 0Vdc = Valore logico basso. L'interfaccia delle uscite digitali dello strumento dovrà essere a contatti puliti.

Per ogni tipo di modulo di controllo devono essere forniti:

- documentazione dettagliata per il protocollo di comunicazione
- software proprietario in grado di svolgere tutte le funzionalità disponibili da remoto

Tutti i connettori per le connessioni dei segnali di controllo e di comunicazione devono essere forniti a corredo di ogni modulo di controllo.

CR

## 4. LOTTO B: VALVOLE

### 4.1. DESCRIZIONE FORNITURA

Nel sistema di pompaggio in oggetto alla fornitura le varie apparecchiature da vuoto sono collegate tra loro tramite particolari raccorderie metalliche. La caratteristica fondamentale di questi componenti è il basso livello di perdita del recipiente (inferiore a  $10^{-10}$  mbar lt/s), il quale deve essere garantito in rispettando le tolleranze delle lavorazioni meccaniche eseguite sulle flange e sulle sedi delle guarnizioni.

Inoltre i volumi delle varie sezioni sono separati tramite valvole. La caratteristica principale di queste valvole è quella di garantire un basso tasso di perdita senza pregiudicare la conduttanza del sistema, ossia senza diminuzioni significative sulla capacità di pompaggio. Per questa ragione si è selezionata una valvola di tipo gate per sezionare le pompe turbomolecolari. Il sistema da vuoto prevede anche valvole di isolamento elettropneumatiche per ogni stazione di pompaggio con lo scopo di realizzare l'automazione dei cicli di evacuazione delle linee. La caratteristica di queste valvole è quella di garantire un esiguo tasso di perdita nel campo del medio e basso vuoto.

Si richiede pertanto la fornitura del seguente materiale di nuova produzione:

- N°12 Valvola elettropneumatica per rientro DN 16 ISO-KF
- N°26 Valvola elettropneumatica per pre-vuoto DN 25 ISO-KF
- N°36 Valvola gate per HV DN 100 CF-F



#### 4.2. SPECIFICHE PER LE VALVOLE

TABELLA 2 – VALVOLA ELETTROPNEUMATICA PER RIENTRO DN 16 ISO-KF

Forma del corpo	ad angolo 90°
Tenuta verso il vuoto del comando	Mediante soffiutto
Configurazione di utilizzo	Elettropneumatica, normalmente chiusa
Azione di chiusura	mediante molla
Azione di apertura	pneumatica
Alimentazione elettrica	24 V DC
Campo di funzionamento	$1.0 \times 10^{-7}$ - 1000 mbar
Periodo di servizio	$\geq 1$ milioni di cicli
Leak rate	$\leq 1.0 \times 10^{-9}$ mbar l/s
Conduttanza in regime molecolare	$\geq 4$ l/s
Pressione differenziale (ammessa)	
nella direzione di apertura:	1 bar (tenuta)
nella direzione di chiusura:	1 bar (tenuta)
in apertura	1 bar (funzionamento)
Raccordo aria compressa	per tubo diametro esterno (6 mm)
Aria compressa	4 - 7 bar
Indicatore di posizione visivo	di valvola aperta e di valvola chiusa
Contatti elettrici di fine corsa	Contatti puliti NC e NO
Valvola pilota	a solenoide - inclusa
Materiali	
corpo valvola	EN 1.4306 o EN 1.4404 o conformi
guarnizioni	Viton / FPM

CR

**FORNITURA STRUMENTAZIONE E  
APPARECCHIATURE DA VUOTO PER  
UPGRADE SALE SPERIMENTALI**

**DISCIPLINARE DI GARA**

ER

## 1. OGGETTO E DURATA DELL'APPALTO

L'appalto ha per oggetto la fornitura di strumentazione e apparecchiature da vuoto per upgrade sale sperimentali dei LNL.

L'appalto è suddiviso in tre lotti:

- Lotto A: pompe turbomolecolari € 112.000,00
- Lotto B: valvole € 90.000,00
- Lotto C: pompe primarie a secco € 40.000,00

La procedura di acquisizione della fornitura avviene attraverso una procedura aperta con il criterio del prezzo più basso ai sensi dell'art. 95, comma 4, del d. Lgs. 50/2016 e s.m.i..

Luogo di esecuzione dell'appalto: Laboratori Nazionali di Legnaro dell'INFN, Viale dell'Università 2 – 35020 Legnaro (PD).

### 1.1 Importo a base di gara

L'importo a base di gara è suddiviso in tre lotti:

- Lotto A: pompe turbomolecolari € 112.000,00
- Lotto B: valvole € 90.000,00
- Lotto C: pompe primarie a secco € 40.000,00

di cui oneri per eliminazione rischi da interferenze pari a zero, IVA esclusa.

### 1.2 Figure professionali previste nel servizio

Il Responsabile del Procedimento per la presente procedura di gara è il Dott. Carlo RONCOLATO; telefono: 0498068477 e-mail: carlo.roncolato@lnl.infn.it; pec: carlo.roncolato@pec.it.

## 2. CONDIZIONI DI PARTECIPAZIONE

### 2.1 Soggetti ammessi

È ammessa alla presente procedura la partecipazione dei soggetti di cui all'art. 45 del d. Lgs. 50/2016 e s.m.i..

Gli operatori economici non devono trovarsi nelle situazioni previste dall'articolo 80, commi 1, 2, 4 e 5 del d. Lgs. 50/2016 e s.m.i., e devono possedere i requisiti generali di idoneità professionale di cui all'art. 83, comma 3 del d. Lgs. 50/2016 e s.m.i..

Requisito di capacità economico-finanziaria: bilanci o estratti di bilancio per l'ultimo triennio da cui risulti un fatturato minimo annuo, per ogni singolo lotto al quale il concorrente partecipa, pari a:

- Lotto A: pompe turbomolecolari € 74.666,00 - IVA esclusa
- Lotto B: valvole € 60.000,00 - IVA esclusa
- Lotto C: pompe primarie a secco € 26.666,00 - IVA esclusa

CR

Requisito di capacità tecnica: elenco delle principali forniture di materiale equivalente di quello oggetto della gara, dal quale risulti che sia stata realizzata almeno una fornitura analoga nel triennio precedente di importo non inferiore, per ogni singolo lotto al quale il concorrente partecipa, a:

- Lotto A: pompe turbomolecolari € 168.000,00 - IVA esclusa
- Lotto B: valvole € 135.000,00 - IVA esclusa
- Lotto C: pompe primarie a secco € 60.000,00 - IVA esclusa

È fatto divieto ai concorrenti di partecipare alla presente procedura in forma individuale e contemporaneamente in forma associata ovvero di partecipare in più di un RTI o consorzio, pena l'esclusione dalla gara dell'impresa medesima e del RTI o consorzi ai quali l'impresa partecipa.

Per le Reti di Imprese di cui all'articolo 45, comma 2, lettera f) d.Lgs. 50/2016 e s.m.i., si applica la disciplina dell'art. 48 del d.lgs. 50/2016 e s.m.i., in quanto compatibile. È fatto divieto ai concorrenti di partecipare alla presente procedura in forma individuale e contemporaneamente in forma associata ovvero di partecipare in più di un RTI o consorzio, o in più di un'aggregazione di imprese di rete, pena l'esclusione dalla gara dell'impresa medesima e del RTI o consorzi o aggregazione ai quali l'impresa partecipa.

Per le Reti di Imprese di cui all'articolo 45, comma 2, lettera f) D. Lgs. 50/2016 e s.m.i., si applica la disciplina dell'art. 48 del D.Lgs. 50/2016 e s.m.i. in quanto compatibile, in particolare:

1. **nel caso in cui la rete sia dotata di organo comune con potere di rappresentanza e soggettività giuridica (cd. rete - soggetto)**, l'aggregazione di imprese di rete partecipa a mezzo dell'organo comune, che assumerà il ruolo della mandataria, qualora in possesso dei relativi requisiti. L'organo comune potrà indicare anche solo alcune tra le imprese retiste per la partecipazione alla gara ma dovrà obbligatoriamente far parte di queste;
2. **nel caso in cui la rete sia dotata di organo comune con potere di rappresentanza ma priva di soggettività giuridica (cd. rete-contratto)**, l'aggregazione di imprese di rete partecipa a mezzo dell'organo comune, che assumerà il ruolo della mandataria, qualora in possesso dei requisiti previsti per la mandataria e qualora il contratto di rete rechi mandato allo stesso a presentare domanda di partecipazione o offerta per determinate tipologie di procedure di gara. L'organo comune potrà indicare anche solo alcune tra le imprese retiste per la partecipazione alla gara ma dovrà obbligatoriamente far parte di queste;
3. **nel caso in cui la rete sia dotata di organo comune privo di potere di rappresentanza ovvero sia sprovvista di organo comune, oppure se l'organo comune è privo dei requisiti di qualificazione**, l'aggregazione di imprese di rete partecipa nella forma del raggruppamento costituito o costituendo, con applicazione integrale delle relative regole.

Per tutte le tipologie di rete, la partecipazione congiunta alle gare deve risultare individuata nel contratto di rete come uno degli scopi strategici inclusi nel programma comune, mentre la durata dello stesso dovrà essere commisurata ai tempi di realizzazione dell'appalto.

Il ruolo di mandante/mandataria di un raggruppamento temporaneo di imprese può essere assunto anche da un RTI costituito oppure da aggregazioni di imprese di rete.

A tal fine, se la rete è dotata di organo comune con potere di rappresentanza (con o senza soggettività giuridica), tale organo assumerà la veste di mandataria della subassociazione; se, invece, la rete è dotata di organo comune privo del potere di rappresentanza o è sprovvista di organo comune, deve conferire specifico mandato ad un'impresa retista, la quale assumerà la veste di mandataria della subassociazione.

ER

## 2.2 Disposizioni per RTI/ConSORZI

Come previsto dall'art. 48, comma 8 del d.Lgs. 50/2016 e s.m.i., è consentita la presentazione di offerte anche nel caso di raggruppamenti temporanei di concorrenti o consorzi ordinari di concorrenti non ancora costituiti. In tale caso l'offerta deve essere sottoscritta da tutte le imprese che costituiranno il raggruppamento o il consorzio e contenere l'impegno che, in caso di aggiudicazione, le stesse imprese conferiranno mandato collettivo speciale con rappresentanza ad una di esse, da indicare in sede di offerta e qualificata come mandataria, la quale stipulerà il contratto in nome e per conto proprio e delle mandanti. La garanzia di cui all'art. 93 del d.Lgs. 50/2016 e s.m.i., dovrà essere intestata a tutte le imprese che intendono partecipare al raggruppamento o al consorzio e sottoscritta da tutte le imprese che faranno parte del costituendo RTI/consorzio.

In caso di RTI già costituiti, copia del documento costitutivo dovrà essere inserito nella busta "Documentazione Amministrativa" e tutti gli altri documenti, inclusa l'offerta economica, dovranno essere sottoscritti dalla sola Mandataria.

Secondo quanto previsto dell'art. 48, comma 4 del d.lgs. 50/2016 e s.m.i., nell'offerta dovranno essere specificate le parti della fornitura che saranno eseguite dai singoli operatori economici riuniti o consorziati. Si richiede che l'impresa mandataria esegua la prestazione in misura maggioritaria (o che l'impresa mandataria esegua almeno il 60 % dell'appalto e ogni mandante almeno il 20 %).

## 2.3 Avvalimento

Ai sensi e secondo le modalità e condizioni di cui all'art. 89 del D.Lgs. 50/2016 e s.m.i., il concorrente, singolo, consorziato, raggruppato, o aggregato ai sensi dell'art. 45 del D.Lgs. 50/2016 e s.m.i., può soddisfare la richiesta relativa al possesso dei requisiti di carattere economico, finanziario, tecnico e professionale, avvalendosi dei requisiti di un altro soggetto, anche partecipante al raggruppamento. Non è consentito l'avvalimento per la dimostrazione dei requisiti morali, di idoneità professionale o dei requisiti tecnico/professionale di natura strettamente soggettiva.

A tal fine, ed in conformità con l'art. 89, comma 1 D. Lgs. 50/2016 e s.m.i., il concorrente che intenda far ricorso all'avvalimento dovrà produrre la specifica documentazione.

Ai sensi dell'art. 89, comma 7 del Codice, a **pena di esclusione**, non è consentito che della stessa ausiliaria si avvalga più di un concorrente ovvero che partecipino alla gara o al singolo lotto (in caso di suddivisione dell'appalto in lotti) sia l'ausiliaria che l'impresa che si avvale dei requisiti.

La documentazione comprovante l'avvalimento dovrà specificare quali requisiti e quali risorse sono messe a disposizione per l'appalto in oggetto.

## 2.4 Subappalto

Il subappalto è consentito nella misura di legge, ex art. 105 del d.lgs. 50/2016 e s.m.i.. È obbligatoria l'indicazione della terna dei subappaltatori.

È obbligatoria l'indicazione della terna dei subappaltatori in sede di offerta. L'omessa dichiarazione della terna comporta per il concorrente l'impossibilità di ricorrere al subappalto.

## 3. INFORMAZIONI E CHIARIMENTI

Le richieste di chiarimenti sul contenuto del bando di gara, del presente Disciplinare di Gara, del Capitolato Tecnico e degli altri documenti di gara, potranno essere richiesti al Responsabile unico del Procedimento, ai contatti indicati, con la dicitura:

ER

"Atto GE ..... - Segnalazione e richiesta di chiarimenti"

Le richieste di chiarimenti dovranno pervenire entro e non oltre 15 giorni successivi dalla pubblicazione del bando sulla Gazzetta Ufficiale della Repubblica Italiana.

Le risposte ai chiarimenti saranno pubblicate sul sito [www.ac.infn.it](http://www.ac.infn.it) - sezione "bandi ed esiti di gara", nella sezione corrispondente alla presente procedura, entro 5 giorni successivi al termine di cui sopra.

## 4. OFFERTA

### 4.1 *Modalità di presentazione dell'offerta*

Ogni concorrente dovrà inviare un plico sigillato, che dovrà recare all'esterno, a pena di esclusione, l'indicazione del mittente e la seguente dicitura:

"ATTO GE ..... - Offerta per la FORNITURA DI STRUMENTAZIONE E APPARECCHIATURE DA VUOTO PER UPGRADE SALE SPERIMENTALI.

Il plico dovrà inoltre recare all'esterno l'indirizzo PEC (o indirizzo di posta elettronica ordinaria per gli operatori stranieri) e il domicilio eletto per le comunicazioni del mittente.

Il plico dovrà essere inviato al seguente indirizzo: INFN - Laboratori Nazionali di Legnaro - Ufficio Gare e Approvvigionamento - Viale dell'Università 2, 35020 LEGNARO (PD) entro il termine fissato dal bando.

L'invio del plico contenente l'offerta è ad esclusivo rischio del mittente. Tale plico dovrà pervenire, a pena di esclusione, a mezzo raccomandata del servizio postale oppure mediante agenzia di recapito o corriere autorizzato, entro e non oltre la data e l'ora indicata nel bando. Farà fede l'indicazione della data e l'ora apposti sul plico dal personale addetto dell'INFN.

### 4.2 *Contenuto dell'offerta*

Il plico dovrà contenere al suo interno le sotto indicate buste, a loro volta sigillate e recanti l'intestazione del mittente, ed in particolare:

- una busta contenente la documentazione amministrativa e denominata "Documentazione amministrativa";
- una busta contenente l'offerta economica, per ogni lotto al quale il concorrente partecipa, denominata "Offerta Economica Lotto ....".

Possono essere utilizzati i modelli relativi alla presente procedura pubblicati sul sito [www.ac.infn.it](http://www.ac.infn.it) - sezione "bandi ed esiti di gara", nella sezione corrispondente alla presente procedura.

### 4.3 *Indicazioni per il contenuto delle buste inserite in offerta*

#### 4.3.1 *Busta Documentazione amministrativa*

La busta dovrà recare la dicitura "Busta DOCUMENTAZIONE AMMINISTRATIVA" e dovrà contenere quanto segue:

1. domanda di partecipazione alla gara, con l'indicazione dei lotti ai quali il concorrente partecipa, datata e sottoscritta dal legale rappresentante dell'operatore economico (con allegata la fotocopia del documento di identità dello stesso) o da persona munita dei poteri di firma, comprovati da copia

PR



autentica dell'atto di conferimento dei poteri medesimi. Nel caso di RTI e consorzi ordinari di concorrenti, si precisa quanto segue:

- nel caso di RTI e consorzi ordinari costituiti dovranno essere indicate le imprese partecipanti al raggruppamento e alla dichiarazione dovrà essere allegato l'atto costitutivo RTI;
- nel caso di RTI e consorzi ordinari costituendi, dovranno essere indicate le imprese partecipanti al Raggruppamento e dovrà essere dichiarato l'impegno che, in caso di aggiudicazione, le imprese conferiranno mandato collettivo con rappresentanza all'impresa individuata in sede di offerta come mandataria;

2. Documento di Gara Unico Europeo (E.S.P.D. per operatori economici stranieri), conforme alla Linea Guida del Ministero Infrastrutture e Trasporti del 18.07.2016: dichiarazione sostitutiva, resa ai sensi del D.P.R. 445/2000, di non trovarsi in una delle situazioni di cui all'art. 80, commi 1, 2, 4 e 5 d.Lgs. 50/2016 e s.m.i., di possedere il requisito di idoneità professionale di cui all'art. 83, comma 3 d Lgs. 50/2016 e s.m.i., di possedere i requisiti di capacità economico-finanziaria di cui al punto III.1.2 del bando di gara e i requisiti di capacità tecnica di cui al punto III.1.3 del bando di gara, di non trovarsi nelle condizioni ostative alla partecipazione alle gare di cui all'art. 53, comma 16 *ter*, del D. Lgs. n. 165/2001, in materia di conferimento di incarichi o contratti di lavoro ad ex dipendenti INFN.

Si precisa quanto segue:

- i. nel caso di RTI, Consorzi ordinari, GEIE, Reti d'Imprese dovrà essere presentato un DGUE per **ciascuno degli Operatori Economici** partecipanti recante le informazioni richieste dalle Parti da II a VI;
  - ii. nel caso di consorzi fra società cooperative e consorzi stabili, il DGUE dovrà essere presentato dal **consorzio** e da **ciascuna società consorziata esecutrice** ivi indicate;
  - iii. in caso di avvalimento, l'operatore economico indica la denominazione degli operatori economici di cui intende avvalersi e i requisiti oggetto di avvalimento. In aggiunta alla documentazione richiesta al punto 2.3 del presente Disciplinare, **le imprese ausiliarie**, presentano il proprio DGUE fornendo le informazioni richieste dalla Sezione A e B della Parte II, dalla Parte III, dalla Parte IV se espressamente previsto dal bando, dall'avviso o dai documenti di gara e dalla Parte VI;
  - iv. in caso di subappalto, l'operatore economico indica le prestazioni o lavorazioni che intende subappaltare e, nelle ipotesi di cui all'art. 105, comma 6, del Codice, indica espressamente i subappaltatori proposti; i **subappaltatori** presentano il proprio DGUE fornendo le informazioni richieste nella Sezione A e B della Parte II, nella Parte III, dalla Parte IV se espressamente previsto dal bando, dall'avviso o dai documenti di gara e dalla Parte VI;
3. cauzione a corredo dell'offerta ai sensi dell'art. 93 del d.lgs. 50/2016 e s.m.i., per un importo pari al 2% dell'importo a base di gara, per ogni lotto a cui l'impresa partecipa, secondo la tabella che segue. Tale garanzia è ridotta in tutte le ipotesi previste dall'art. 93, comma 7 del D. Lgs. 50/2016 e s.m.i.; in tal caso dovrà essere allegata copia sottoscritta della certificazione dal legale rappresentante ed accompagnata da copia del documento di identità del medesimo, della certificazione ivi prevista. La garanzia deve prevedere espressamente la rinuncia al beneficio della preventiva escussione del debitore principale, la rinuncia all'eccezione di cui all'articolo 1957, comma 2, del codice civile, nonché l'operatività della garanzia medesima entro quindici giorni, a semplice richiesta scritta della stazione appaltante; E' facoltà dell'offerente costituire la cauzione con le modalità di cui al co. 2 dell'art. 93.

er

LOTTO	IMPORTO LOTTO €	GARANZIA 2% PARI A €	GARANZIA 1% PARI A € C/CERT. SIST. QUALITÀ
A	112.000,00	2.240,00	1.120,00
B	90.000,00	1.800,00	900,00
C	40.000,00	800,00	400,00

4. l'impegno di un fideiussore ai sensi dell'art. 93, comma 8, del d.Lgs. 50/2016 e s.m.i. a rilasciare la garanzia definitiva per l'esecuzione del contratto. L'impegno può essere contenuto nella cauzione di cui al punto precedente. L'impegno non deve essere presentato dalle microimprese, piccole e medio imprese e dai raggruppamenti temporanei o consorzi ordinari costituiti esclusivamente da microimprese, piccole e medio imprese.
5. il presente Disciplinare di gara, il Disciplinare Tecnico e le Condizioni Contrattuali firmati dal Legale rappresentante dell'operatore economico in segno di accettazione integrale del contenuto;
6. nel caso l'offerta venga presentata da RTI già costituiti, copia del documento costitutivo;
7. in caso di avalimento, ai sensi dell'art. 89 del D.Lgs. 50/2016 e s.m.i., PassOE dell'ausiliario e relativo contratto in originale o copia;
8. in caso di subappalto, i PassOE dei subappaltatori;
9. PassOE, fornito dal sistema AVCPass, per ogni lotto al quale il concorrente partecipa. La mancanza del PassOE non consente alla stazione appaltante di procedere alla verifica della documentazione comprovante il possesso dei requisiti per la partecipazione alla gara e può comportare, di conseguenza, l'esclusione del partecipante.

#### 4.3.2 Busta Offerta Economica

La busta, per ogni lotto al quale il concorrente partecipa, dovrà recare la dicitura "Busta OFFERTA ECONOMICA Lotto ...." e dovrà contenere:

L'offerta economica in bollo (marca da bollo da € 16,00) con l'indicazione, in cifre e lettere, del prezzo offerto per la fornitura, I.V.A. esclusa ed il conseguente ribasso complessivo fino alla seconda cifra decimale.

Ai sensi dell'art. 95, comma 10 del D.Lgs. n. 50/2016 e s.m.i., l'offerta economica dovrà, altresì, indicare i costi della manodopera e gli oneri aziendali concernenti l'adempimento delle disposizioni in materia di salute e sicurezza sui luoghi di lavoro.

L'offerta economica dovrà essere, a pena di esclusione, formulata datata e sottoscritta dal Legale Rappresentante della società concorrente o da persona munita dei poteri di firma, comprovati da copia autentica dell'atto di conferimento dei poteri medesimi; nel caso di RTI e consorzi ordinari costituiti, dal Legale Rappresentante della società mandataria; nel caso di RTI e consorzi ordinari costituendi, da ciascun Legale Rappresentante delle imprese componenti il raggruppamento.

#### 4.4 Modalità generali di compilazione dell'offerta

Non è ammessa la presentazione di più offerte tra loro alternative, di offerte condizionate, sottoposte a riserva o espresse in modo indeterminato.

er

Nel caso di discordanza tra il prezzo indicato in cifre e quello indicato in lettere, è ritenuto valido quello espresso in lettere.

Nel caso di discordanza tra prezzo offerto e ribasso percentuale indicato, prevarrà quest'ultimo.

Sono inammissibili le offerte economiche che superino l'importo posto a base d'asta.

La presentazione dell'offerta non impegna l'INFN a pagare spese connesse con la preparazione e la presentazione dell'offerta medesima.

L'INFN è altresì libero di non procedere all'aggiudicazione della gara, senza che le ditte partecipanti possano muovere o avanzare pretese di alcun genere.

L'offerta formulata dalla ditta dovrà essere valida per un periodo non inferiore a 180 giorni.

## 5. AGGIUDICAZIONE

### 5.1 Criterio di aggiudicazione

L'aggiudicazione della fornitura avverrà in base al criterio del prezzo più basso ai sensi dell'art. 95, comma 4, del d. lgs. 50/2016 e s.m.i.. In caso di parità si procederà con sorteggio in seduta pubblica.

Si procederà alla verifica delle offerte anormalmente basse ai sensi dell'art. 97 comma 2, del d.lgs. n. 50/2016 e s.m.i. soltanto in presenza di almeno 5 offerte ammesse.

In mancanza di 5 offerte ammesse il Responsabile unico del Procedimento può in ogni caso valutare la congruità di ogni altra offerta che appaia anormalmente bassa.

### 5.2 Procedura di Aggiudicazione

La prima seduta pubblica avrà luogo presso gli uffici dei Laboratori Nazionali di Legnaro, in data e ora che saranno comunicate ai concorrenti con informazione pubblica sul sito [www.ac.infn.it](http://www.ac.infn.it), nella sezione bandi ed esiti di gara, con un preavviso di almeno 3 giorni. Le eventuali successive sedute pubbliche avranno luogo presso la medesima sede ed il giorno sarà comunicato con la stessa modalità precedentemente descritta.

Sarà ammesso alla seduta pubblica 1 (uno) Rappresentante per ciascuno degli operatori economici invitati alla gara. In luogo dei Rappresentanti, saranno ammesse persone appositamente da essi delegate.

Il Responsabile unico del Procedimento procederà all'apertura della "Busta Documentazione Amministrativa" e alla verifica dei documenti in essa contenuti. Al termine della verifica della documentazione attestante l'assenza dei motivi di esclusione di cui all'art. 80, della verifica dei requisiti di capacità economico-finanziaria e tecnico-professionale e delle eventuali richieste di soccorso istruttorio, ai sensi dell'art. 83 co. 9 del d.lgs. 59/2016 e s.m.i., sarà pubblicato sul sito [www.ac.infn.it](http://www.ac.infn.it) - bandi ed esiti di gara, nella sezione corrispondente alla presente procedura, il provvedimento contenente l'elenco degli ammessi ed esclusi dalla presente procedura. Tale comunicazione vale ai sensi dell'art. 29, comma 1 del D.lgs. 50/2016 e s.m.i..

Successivamente, il Responsabile unico del Procedimento procederà, per ogni singolo lotto, all'apertura delle buste "Offerta economica", dando lettura dei ribassi offerti dalle Imprese. In caso di numero di offerte ammesse pari o superiore a cinque, il Responsabile unico del Procedimento procederà al sorteggio del metodo di determinazione della soglia di anomalia ai sensi dell'art. 97 del d.lgs. 50/2016 e s.m.i..

L'esito della verifica dell'anomalia sarà comunicato tramite il sito [www.ac.infn.it](http://www.ac.infn.it) - bandi ed esiti di gara, nella sezione corrispondente alla presente procedura.

PR

Il Responsabile unico del Procedimento, all'esito della procedura di valutazione delle offerte, predisposta la graduatoria provvisoria, chiede, ai sensi dell'art. 86, co. 4 e 5 del d.lgs. 50/2016 e s.m.i., al primo classificato in graduatoria, per ogni singolo lotto, di caricare sulla Banca Dati Nazionale dei Contratti Pubblici del sistema AVCPass, ove non già presenti, i documenti complementari a comprova dei requisiti speciali di capacità economico-finanziaria e tecnico-professionale. A tal fine i documenti richiesti per la dimostrazione della capacità economica sono: bilanci o estratti di bilancio; i documenti richiesti per la dimostrazione della capacità tecnica sono: copia di contratti/ordini/fatture o certificati di regolare esecuzione da cui si evince il possesso dei requisiti di capacità tecnica richiesti.

L'INFN si riserva la facoltà di aggiudicare la gara anche in presenza di una sola offerta valida purché ritenuta congrua.

### **5.3**            **Aggiudicazione definitiva**

L'aggiudicazione definitiva è di pertinenza degli organi deliberanti dell'INFN. L'atto di aggiudicazione sarà definitivo per l'INFN solo dopo l'approvazione degli atti di gara da parte del proprio Organo Deliberante, mentre impegna immediatamente la Ditta aggiudicataria

Dell'aggiudicazione definitiva verrà data comunicazione scritta a tutti i concorrenti.

Il contratto verrà stipulato non prima di 35 gg dalla comunicazione di cui al punto precedente.

Il contratto verrà stipulato non oltre 60 gg dall'aggiudicazione efficace.

Il Responsabile del Procedimento  
Carlo RONCOLATO





Istituto Nazionale di Fisica Nucleare  
Laboratori Nazionali di Legnaro

19

## ALLEGATO B - CONDIZIONI CONTRATTUALI

### FORNITURA STRUMENTAZIONE E APPARECCHIATURE DA VUOTO PER UPGRADE SALE SPERIMENTALI

1. **GARANZIA PROVVISORIA:**

Il concorrente dovrà presentare una garanzia provvisoria pari al 2% (due per cento) dell'importo a base di gara e con validità di 180 giorni dalla data di presentazione dell'offerta, ai sensi dell'art. 93 del d.lgs. n. 50/2016 e s.m.i.. L'importo della garanzia è ridotto nel suo importo in tutte le ipotesi previste dall'art. 93, comma 7, del d.lgs. 50/2016 e s.m.i..

2. **VALIDITA' OFFERTA:**

Le offerte devono avere una validità non inferiore a 180 giorni.

3. **GARANZIA DEFINITIVA:**

L'esecutore del contratto è obbligato a costituire una garanzia definitiva secondo quanto previsto all'art. 103 del d.lgs. 50/2016 e s.m.i., mediante cauzione o fideiussione bancaria o polizza assicurativa. L'importo della garanzia è ridotto nel suo importo in tutte le ipotesi previste dall'art. 93, comma 7, del d.lgs. 50/2016 e s.m.i.. E' facoltà dell'offerente costituire la cauzione con le modalità di cui al co. 2 dell'art. 93.

L'atto fideiussorio deve prevedere espressamente la rinuncia al beneficio della preventiva escussione 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 giorni, a semplice richiesta scritta dell'INFN.

La cauzione è prestata a garanzia dell'adempimento di tutte le obbligazioni del contratto e del risarcimento dei danni derivanti dall'eventuale inadempimento delle obbligazioni stesse, nonché a garanzia del rimborso delle somme pagate in più all'esecutore rispetto alle risultanze della liquidazione finale, salva comunque la risarcibilità del maggior danno verso l'appaltatore e cessa di avere effetto solo alla data di emissione del certificato di collaudo provvisorio o del certificato di regolare esecuzione.

L'Impresa si impegna a tenere valida ed efficace la garanzia per tutta la durata del contratto e a reintegrarla ove l'INFN se ne sia avvalso, entro 10 (dieci) giorni dalla richiesta. In caso di mancato reintegro il contratto si intende risolto, salvo il risarcimento del danno.

4. **PENALI:**

In caso di mancato o inesatto o ritardato adempimento delle prestazioni contrattuali sarà applicata una penale pari al 1‰ dell'importo contrattuale per ogni giorno di ritardo con un massimo del 10%, secondo quanto indicato al punto 2.6 del Disciplinare Tecnico.

La fissazione delle penali non preclude la risarcibilità di eventuali ulteriori danni o la risoluzione del contratto se l'ammontare delle penali raggiunge l'importo della garanzia definitiva.

5. **TERMINI DI CONSEGNA:**

La fornitura dovrà essere consegnata secondo i tempi e le modalità indicate al punto 2.3 e al punto 2.6 del Disciplinare Tecnico franco Laboratori Nazionali di Legnaro in Viale dell'Università 2 - LEGNARO (PD).

6. **AUMENTI / DIMINUZIONI:**

L'INFN, ai sensi dell'art. 106, comma 12, del d.lgs. n. 50/2016 e s.m.i., qualora si renda necessario in corso di esecuzione un aumento o una diminuzione delle prestazioni fino a concorrenza del quinto dell'importo del contratto, può imporre all'Impresa l'esecuzione alle stesse condizioni previste nel contratto originario. In tal caso, l'Impresa non può far valere il diritto alla risoluzione del contratto.

7. **SUBAPPALTO:**

L'Impresa potrà subappaltare le prestazioni contrattuali dietro autorizzazione dell'INFN, e in conformità all'art. 105 del d.lgs. 50/2016 e s.m.i., solo se lo avrà dichiarato in sede di offerta



er



Viale dell'Università, 2 - 35020 Legnaro (PD) - Tel. +39 049 8068356 Fax +39 049 8068514  
<http://www.infn.it> - [lab.naz.legnaro@pec.infn.it](mailto:lab.naz.legnaro@pec.infn.it) - C.F. 84001850589



Istituto Nazionale di Fisica Nucleare  
Laboratori Nazionali di Legnaro

20

**8. DIVIETO CESSIONE CONTRATTO:**

E' fatto divieto all'Impresa di cedere, a qualsiasi titolo, il contratto, a pena di nullità della cessione medesima.

**9. OBBLIGHI DELL'APPALTATORE:**

L'Impresa si impegna ad ottemperare a tutti gli obblighi derivanti da disposizioni legislative e regolamentari vigenti in materia di retribuzione, previdenza e assistenza.

L'Impresa si obbliga, inoltre, all'osservanza delle norme in materia di sicurezza sul lavoro, ai sensi del d.lgs. n. 81/2008 e s.m.i. L'Impresa si obbliga, per quanto compatibile, a far osservare ai propri dipendenti e Collaboratori il Codice di comportamento in materia di anticorruzione del personale INFN, pubblicato nella sezione "Amministrazione trasparente" del sito istituzionale INFN. Nelle ipotesi di grave violazione delle disposizioni ivi contenute, l'INFN si riserva la facoltà di risolvere il contratto.

L'Impresa si obbliga al rispetto delle disposizioni di cui all'art. 53, comma 16-ter del d.lgs. n. 165/2001 e s.m.i. in materia di conferimento di incarichi o contratti di lavoro ad ex dipendenti INFN, pena l'obbligo di restituzione dei compensi illegittimamente percepiti ed accertati in esecuzione dell'affidamento.

**10. SOSTENIBILITA' ENERGETICA ED AMBIENTALE:**

L'Impresa, ai sensi dell'art. 34 del D.Lgs. n. 50/2016 e s.m.i. si impegna ad effettuare le prestazioni oggetto del contratto in conformità ai criteri ambientali minimi adottati dal Ministero dell'Ambiente nell'ambito del Piano d'azione per la sostenibilità ambientale dei consumi nel settore della pubblica amministrazione.

**11. VERIFICA DI CONFORMITA':**

La verifica della conformità delle prestazioni eseguite a quelle pattuite sarà effettuata a cura del RUP ai sensi dell'art. 102, comma 2, del d.lgs. n. 50/2016 e s.m.i. con i criteri stabiliti al punto 2.5 del Disciplinare Tecnico.

**12. FATTURAZIONE E PAGAMENTI:**

Le fatture da emettersi in formato elettronico dovranno essere trasmesse tramite il sistema di Interscambio dell'Agenzia delle Entrate utilizzando il Codice Univoco Ufficio: GFR2HU.

Il pagamento del corrispettivo sarà effettuato entro e non oltre 30 giorni dalla trasmissione della fattura da emettersi, previa verifica di conformità da effettuarsi secondo le modalità indicate al punto 2.5 del Disciplinare Tecnico, mediante bonifico su conto corrente dedicato del quale l'Impresa si obbliga a garantire la tracciabilità ai sensi della L. 136/2010 e s.m.i. La violazione di tale obbligo determina la risoluzione di diritto del contratto. Il pagamento sarà, inoltre, subordinato alla verifica della regolarità contributiva e fiscale dell'Impresa.

Per le fatture emesse dal 1° luglio 2017 si applica il meccanismo dello split payment ex art. 17-ter D.P.R. 622/1972 (art. 1 D.L. 50/2017).

**13. RISOLUZIONE PER INADEMPIMENTO E RECESSO:**

Nel caso di inadempimento delle obbligazioni contrattuali, l'INFN si riserva il diritto di risolvere il contratto ai sensi e per gli effetti dell'art. 1453 c.c., con comunicazione scritta da inviarsi con raccomandata a/r, con un preavviso di 20 (venti) giorni.

Restano in ogni caso impregiudicati i diritti dell'INFN al risarcimento di eventuali danni e all'incameramento della garanzia definitiva.

L'INFN si riserva, inoltre, il diritto di recedere unilateralmente dal contratto in qualsiasi momento, con un preavviso di almeno 20 (venti) giorni da comunicarsi all'Impresa mediante raccomandata a/r.

In caso di recesso all'Impresa spetterà il corrispettivo limitatamente alla prestazione eseguita e al decimo dell'importo della fornitura non eseguita ai sensi dell'art. 109 del d.lgs. n. 50/2016 e s.m.i., secondo i corrispettivi e le condizioni previsti nel contratto.

ER



Viale dell'Università, 2 - 35020 Legnaro (PD) - Tel. +39 049 8068356 Fax +39 049 8068514  
<http://www.infn.it> - [lab.naz.legnaro@pec.infn.it](mailto:lab.naz.legnaro@pec.infn.it) - C.F. 84001850589





Istituto Nazionale di Fisica Nucleare  
Laboratori Nazionali di Legnaro

14. **GARANZIA:**

Per i beni oggetto del contratto, in base agli artt. 1490 e 1495 del c.c., l'appaltatore dovrà fornire idonea garanzia, non inferiore a 12 mesi.

15. **FORO COMPETENTE:**

Per eventuali controversie tra le Parti inerenti al Contratto, sarà competente in via esclusiva il Foro di Roma.

16. **TRATTAMENTO DEI DATI PERSONALI:**

I dati personali saranno raccolti e trattati unicamente per la gestione dell'attività di gara, ai sensi del d.lgs. n. 196/03 e s.m.i. Responsabile del trattamento dei dati: Direttore della Struttura INFN.

Il Responsabile Unico del Procedimento

Carlo RONCOLATO

*Carlo Roncolato*



Viale dell'Università, 2 - 35020 Legnaro (PD) - Tel. +39 049 8069356 Fax +39 049 8068514  
<http://www.infn.it> - [lab.naz.legnaro@pec.infn.it](mailto:lab.naz.legnaro@pec.infn.it) - C.F. 84001850589



21/11/2017

**OGGETTO: Relazione del RUP riguardo la gara per FORNITURA STRUMENTAZIONE E APPARECCHIATURE DA VUOTO PER UPGRADE SALE SPERIMENTALI.**

1. La fornitura richiesta consiste nella fornitura di 14 gruppi di pompaggio di tipo turbo-molecolare per le linee di canale di fascio nelle sale sperimentali I e II del complesso di acceleratori dei LNL (ved. par. 1.1 del disciplinare tecnico).
2. Per garantire che la ditta aggiudicatrice sia in grado di fornire nei modi e nei tempi richiesti la strumentazione da vuoto, vengono richiesti i seguenti requisiti:
  - capacità economica: è richiesto un fatturato doppio a quello a base di gara per ogni singolo lotto distribuito nei tre anni precedenti, ossia un fatturato minimo annuo di:
    - Lotto A – Pompe Turbomolecolari: 74'666,00 €, IVA esclusa
    - Lotto B – Valvole: 60'000,00 €, IVA esclusa
    - Lotto C – Pompe Primarie: 26'666,00 €, IVA esclusa
  - capacità tecnica: è richiesto di aver realizzato forniture analoghe di cui almeno una di importo pari a una volta e mezza dell'importo a base di gara per ogni singolo lotto realizzata nei tre anni precedenti:
    - Lotto A – Pompe Turbomolecolari: 168.000,00 €, IVA esclusa
    - Lotto B – Valvole: 135.000,00 €, IVA esclusa
    - Lotto C – Pompe Primarie: 60.000,00 €, IVA esclusa
3. Alla data odierna, in CONSIP non sono presenti convenzioni o accordi quadro che forniscano materiale compatibile alle caratteristiche richieste nel Disciplinare Tecnico di questa gara.
4. L'importo a base di gara è stato fissato in base, all'esperienza acquisita in molti anni di gestione delle forniture del materiale da vuoto del progetto SPES (delibera della G.E. dell'INFN n. 10527 del 10.12.2014) e IFMIF (delibera della G. E. dell'INFN n. 9435 del 18.05.2012), ed in base ai costi previsti di precedenti indagini di mercato.

Il RUP

*Carlo Roncolato*

