



Consiglio Nazionale delle Ricerche

Istituto di Fotonica e Nanotecnologie

Spettabile

LETTERA DI INVITO

Procedura negoziata per l'affidamento della fornitura di *Spettrometro a Trasformata di Fourier operante in vuoto con copertura spettrale da 12000 a 30 cm⁻¹ e risoluzione spettrale <0.1 cm⁻¹*, da installare a cura dell'operatore economico presso la sede di Milano dell'Istituto di Fotonica e Nanotecnologie del Consiglio Nazionale delle Ricerche.

Codice identificativo gara (CIG): **708914210C**

Codice Unico di progetto (CUP): **B46J16001270002**



Consiglio Nazionale delle Ricerche

Istituto di Fotonica e Nanotecnologie

Sommario

<u>1 - PREMESSE</u>	3
<u>2 - SOGGETTI AMMESSI ALLA GARA</u>	4
<u>3 - CONDIZIONI DI PARTECIPAZIONE</u>	4
<u>4 - REQUISITI DI ORDINE SPECIALE ART. 83 DEL CODICE</u>	5
<u>5 - PRESA VISIONE DELLA DOCUMENTAZIONE DI GARA E CHIARIMENTI</u>	6
<u>6 – OGGETTO DELLA FORNITURA</u>	6
<u>7 - MODALITÀ DI PRESENTAZIONE DELLA DOCUMENTAZIONE</u>	7
<u>8 - SOCCORSO ISTRUTTORIO</u>	8
<u>9 - COMUNICAZIONI</u>	8
<u>10 - MODALITÀ DI PRESENTAZIONE E CRITERI DI AMMISSIBILITÀ DELLE OFFERTE</u>	8
<u>11 - COMPOSIZIONE E CONTENUTO DEL PLICO</u>	9
<u>11.1 BUSTA “A” – DOCUMENTAZIONE AMMINISTRATIVA</u>	11
<u>11.2 BUSTA “B” – OFFERTA TECNICA</u>	16
<u>11.3 BUSTA “C” – OFFERTA ECONOMICA</u>	17
<u>12 - CRITERIO DI AGGIUDICAZIONE E ATTRIBUZIONE DEI PUNTEGGI</u>	18
<u>12.1 ATTRIBUZIONE DEL PUNTEGGIO RELATIVO ALL’OFFERTA TECNICA</u>	18
<u>12.2 ATTRIBUZIONE DEL PUNTEGGIO RELATIVO ALL’OFFERTA ECONOMICA</u>	21
<u>12.3 PUNTEGGIO COMPLESSIVO</u>	21
<u>13 - OPERAZIONI DI GARA</u>	21
<u>13.1 VERIFICA DELLA DOCUMENTAZIONE AMMINISTRATIVA</u>	23
<u>13.2 VERIFICA DI ANOMALIA DELLE OFFERTE</u>	23
<u>13.3 ULTERIORI DISPOSIZIONI</u>	23
<u>14 - MODALITÀ DI VERIFICA DEI REQUISITI DI PARTECIPAZIONE</u>	24
<u>15 - ADEMPIMENTI DELL’AGGIUDICATARIO PER LA STIPULA DEL CONTRATTO</u>	24
<u>16 - INFORMAZIONI AI CANDIDATI E AGLI OFFERENTI</u>	25
<u>17 - AUTOTUTELA</u>	25
<u>18 - ACCESSO AGLI ATTI</u>	26
<u>19 - RICORSI GIURISDIZIONALI</u>	26
<u>20 - TRATTAMENTO DEI DATI PERSONALI</u>	26



Consiglio Nazionale delle Ricerche

Istituto di Fotonica e Nanotecnologie

1 - Premesse

A seguito dell'individuazione degli operatori economici da invitare alla presente procedura l'Istituto di Fotonica e Nanotecnologie del Consiglio Nazionale delle Ricerche" (nel prosieguo, "Stazione appaltante") invita l'operatore economico in indirizzo a presentare offerta per l'affidamento della fornitura di cui in oggetto.

La presente Lettera di invito contiene, nel rispetto della normativa stabilita dal D. Lgs 50-2016 "Codice" e successive modifiche ed integrazioni stabilite dal D. Lgs 56-2017 le norme integrative relative alle modalità di partecipazione alla procedura di gara indetta dal Consiglio Nazionale delle Ricerche (nel seguito, per brevità, CNR), alle modalità di compilazione e presentazione dell'offerta, ai documenti da presentare a corredo della stessa e alla procedura di aggiudicazione nonché le altre ulteriori informazioni relative all'appalto avente ad oggetto l'affidamento della fornitura di uno **"Spettrometro a Trasformata di Fourier operante in vuoto con copertura spettrale da 12000 a 30 cm⁻¹ e risoluzione spettrale <0.1 cm⁻¹"**, da installare presso la sede di Milano dell'Istituto di Fotonica e Nanotecnologie del Consiglio Nazionale delle Ricerche, CIG: **708914210C** – CUP: **B46J16001270002**

Ai sensi dell'art. 51 del D.Lgs. 18 aprile 2016, n. 50 (nel prosieguo, Codice), si precisa che il presente affidamento avviene in lotto unico in quanto la prestazione assume valore e utilità solo se unitariamente considerata, garantendo la natura funzionale del lotto e l'economicità dell'appalto medesimo.

L'affidamento in oggetto è stato disposto con determina a contrarre del Direttore dell'Istituto di Fotonica e Nanotecnologie del CNR, Prot. n. 0001731 del 25/05/2017, e avverrà mediante procedura negoziata sotto soglia con il criterio dell'offerta economicamente più vantaggiosa, ai sensi degli artt.36, comma 2, lett. b) e 95, comma 2 del Codice.

La documentazione di gara comprende:

- a) Lettera di invito;
- b) Schema di domanda di partecipazione – Modello A;
- c) Documento di Gara Unico Europeo (nel seguito DGUE) – Modello B;
- d) Patto di integrità – Modello C;
- e) Schema di offerta tecnica – Modello D;
- f) Schema di offerta economica – Modello E;
- g) Schema di contratto.



Consiglio Nazionale delle Ricerche

Istituto di Fotonica e Nanotecnologie

Il Responsabile Unico del Procedimento (nel prosieguo, RUP), ai sensi dell'art. 31 del Codice, è la Dott.ssa Alessandra Brocca, tel. 02-23996182, e-mail: alessandra.brocca@ifn.cnr.it, PEC: alessandra.brocca@arubapec.it.

Il nominativo del Direttore dell'Esecuzione verrà comunicato all'atto della stipula del contratto.

Ai sensi dell'art. 32 comma 4 del Codice, l'offerta è vincolante per centottanta (180) giorni solari dalla scadenza del termine per la sua presentazione. Le offerte inviate non vincoleranno in alcun modo la Stazione appaltante né all'aggiudicazione né alla stipulazione del contratto.

In ogni caso la partecipazione alla presente gara comporta la piena e incondizionata accettazione di tutte le condizioni e le clausole contenute nella documentazione di gara.

2 - Soggetti ammessi alla gara

Sono ammessi alla gara gli operatori economici di cui all'art. 45 comma 1 del Codice, in possesso dei requisiti prescritti dai successivi paragrafi 3 e 4, tra i quali, in particolare, quelli costituiti da:

- Operatori economici con idoneità individuale di cui alle lettere a) (imprenditori individuali anche artigiani, e le società, anche cooperative); b) (consorzi tra società cooperative di produzione e lavoro e consorzi tra imprese artigiane) e c) (consorzi stabili);
- Operatori economici con idoneità plurisoggettiva di cui alle lettere d) (raggruppamenti temporanei di concorrenti); e) (consorzi ordinari di concorrenti); f) (le aggregazioni tra le imprese aderenti al contratto di rete); g) (gruppo europeo di interesse economico), oppure da operatori che intendano riunirsi o consorziarsi ai sensi dell'art. 48, comma 8, del Codice; operatori economici stranieri alle condizioni di cui agli artt. 45 comma 1, 49 e 83 comma 3 del Codice nonché del presente disciplinare di gara.

Al fine della partecipazione alla procedura agli operatori si applicano le disposizioni di cui agli artt. 47 e 48 del Codice.

3 - Condizioni di partecipazione

- 1.1 Non è ammessa la partecipazione alla gara di concorrenti per i quali sussistano le cause di esclusione di cui all'art. 80 del Codice oppure le condizioni di cui all'art. 53, comma 16-ter, del d.lgs. del 2001, n. 165 o di cui all'art. 35 del decreto-legge 24 giugno 2014, n. 90 convertito con modificazioni dalla Legge 11 agosto 2014, n. 114 o che siano incorsi, ai sensi della normativa vigente, in ulteriori divieti a contrattare con la pubblica amministrazione;
- 1.2 Gli operatori economici aventi sede, residenza o domicilio nei paesi inseriti nelle c.d. "black list" di cui al decreto del Ministro delle finanze del 4 maggio 1999 e al decreto del Ministro dell'economia e delle finanze del 21 novembre 2001 devono essere in possesso, pena l'esclusione dalla gara, dell'autorizzazione in corso di validità rilasciata ai sensi del d.m. 14 dicembre 2010 del Ministero dell'economia e delle finanze ai sensi (art. 37 del d.l. 3 maggio 2010, n. 78, oppure, avere in corso un procedimento per il rilascio della predetta



Consiglio Nazionale delle Ricerche

Istituto di Fotonica e Nanotecnologie

autorizzazione);

1.3 Ai sensi dell'art. 48 comma 7 E' fatto divieto ai concorrenti di partecipare alla gara in più di un raggruppamento temporaneo o consorzio ordinario di concorrenti, ovvero di partecipare alla gara anche in forma individuale qualora abbia partecipato alla gara medesima in raggruppamento o consorzio ordinario di concorrenti. I consorzi di cui all'art. 45, comma 2, lett b) e c) sono tenuti ad indicare, in sede di offerta, per quali consorziati il consorzio concorre; a questi ultimi è fatto divieto di partecipare, in qualsiasi altra forma, alla medesima gara; in caso di violazione sono esclusi dalla gara sia il consorzio, sia il consorziato; in caso di inosservanza di tale divieto si applica l'articolo 353 del codice penale.

4 - Requisiti di ordine speciale art. 83 del Codice

I concorrenti, a **pena di esclusione**, devono essere in possesso dei requisiti e adempiere a quanto previsto nei commi seguenti:

4.1 Ai fini della sussistenza dei **requisiti di idoneità professionale** i concorrenti, se cittadini italiani o di altro Stato membro residenti in Italia, ai sensi dell'art. 83 comma 3 del Codice, devono essere iscritti, per attività inerenti l'oggetto del presente appalto, nel registro della camera di commercio, industria, artigianato e agricoltura o nel registro delle commissioni provinciali per l'artigianato. Al cittadino di altro Stato membro non residente in Italia, è richiesta la prova dell'iscrizione, secondo le modalità vigenti nello Stato di residenza, in uno dei registri professionali o commerciali di cui all'allegato XVI del Codice, mediante dichiarazione giurata o secondo le modalità vigenti nello Stato membro nel quale è stabilito ovvero mediante attestazione, sotto la propria responsabilità, che il certificato prodotto è stato rilasciato da uno dei registri professionali o commerciali istituiti nel Paese in cui è residente.

4.2 A titolo di possesso dei requisiti di **capacità tecnica e professionale** di cui all'art. 83 comma 1 lett. c) del Codice i concorrenti devono presentare:

4.2.1 L'elenco delle principali forniture analoghe per oggetto d'appalto, effettuate nel precedente triennio, con indicazione dei rispettivi importi (al netto dell'IVA), dei periodi di esecuzione e dei destinatari, pubblici o privati, di cui almeno una di importo non inferiore a € 70.000,00 al netto dell'IVA.

Ai sensi dell'art. 89 del Codice, il concorrente singolo o in raggruppamento di cui all'articolo 45 del Codice può dimostrare il possesso dei requisiti di carattere tecnico e professionale di cui all'articolo 83, comma 1, lettera b) e lettera c) del Codice, con esclusione dei requisiti di cui all'art. 80, avvalendosi delle capacità di altri soggetti, anche partecipanti al raggruppamento. Il concorrente e l'impresa ausiliaria sono responsabili in solido nei confronti della stazione appaltante in relazione alle prestazioni oggetto del contratto. Non è consentito, a pena di esclusione, che della stessa impresa ausiliaria si avvalga più di un concorrente, e che partecipino alla gara sia l'impresa ausiliaria che quella che si avvale dei requisiti. Ferma restando l'esclusione del concorrente in caso di dichiarazioni mendaci prevista dall'art. 89 comma 1 del Codice, ai sensi dell'art. 89 comma 3 del Codice la stazione appaltante verifica, conformemente agli articoli 85, 86 e 88 del Codice se i soggetti della cui capacità



Consiglio Nazionale delle Ricerche

Istituto di Fotonica e Nanotecnologie

l'operatore economico intende avvalersi, soddisfano i pertinenti criteri di selezione o se sussistono motivi di esclusione ai sensi dell'articolo 80 del Codice. Essa impone all'operatore economico di sostituire i soggetti che non soddisfano un pertinente criterio di selezione o per i quali sussistono motivi obbligatori di esclusione. L'ausiliario non può avvalersi a sua volta di altro soggetto.

(INDICAZIONI PER I CONCORRENTI CON IDONEITÀ PLURISOGGETTIVA E PER I CONSORZI)

Il requisito di cui al precedente paragrafo 4.1 – idoneità professionale – deve essere dimostrato:

- a) Nell'ipotesi di raggruppamento temporaneo o consorzio ordinario già costituiti o da costituirsi, o di aggregazione di imprese di rete, o di GEIE, da ciascuna delle imprese raggruppate/raggruppande o consorziate/consorziande o aderenti al contratto di rete;
- b) Nell'ipotesi di consorzi di cui all'art. 45, comma 2, lett. b) e c) del Codice dal consorzio e dalle imprese consorziate per le quali il consorzio concorre.

Il requisito di cui al precedente paragrafo 4.2 – capacità tecnica e professionale – deve essere posseduto dall'impresa capogruppo mandataria o indicata come tale nel caso di raggruppamento o consorzio ordinario da costituirsi o GEIE, o aggregazione di imprese di rete. Il requisito non è frazionabile.

Fatto salvo quanto previsto per il requisito di idoneità professionale nel caso di consorzi di cui all'art. 45, comma 2, lett. b), del Codice (consorzi tra società cooperative di produzione e lavoro e consorzi tra imprese artigiane), il requisito di cui al precedente paragrafo 4.2 dovrà essere posseduto direttamente dal consorzio.

Fatto salvo quanto previsto per il requisito di idoneità professionale nel caso di consorzi di cui all'art. 45, comma 2, lett. c), del Codice (consorzi stabili), il requisito di cui al precedente paragrafi 4.2 dovrà essere posseduto direttamente dal consorzio ovvero dai singoli consorziati esecutori.

5 - Presa visione della documentazione di gara e chiarimenti

La documentazione di gara indicata in premessa è disponibile sul profilo del Consiglio Nazionale delle Ricerche: <http://www.urp.cnr.it>, link "gare".

È possibile ottenere chiarimenti sulla presente procedura mediante la proposizione di quesiti scritti da inoltrare al Responsabile Unico del Procedimento.

6– Oggetto della fornitura e base d'asta

Oggetto della fornitura è un "Spettrometro a Trasformata di Fourier operante in vuoto con copertura spettrale da 12000 a 30 cm^{-1} e risoluzione spettrale $<0.1 \text{ cm}^{-1}$ " e relativa installazione a carico dell'operatore economico.

Requisiti minimi (pena esclusione dalla procedura di gara):

Lo spettrometro deve avere i seguenti requisiti minimi:

- 1) risoluzione spettrale migliore di 0.1 cm^{-1} ;
- 2) funzionamento in vuoto di tutto lo strumento (pressione minore di 2 mbar) con possibilità di gestione del vuoto differenziale del comparto campione via software;
- 3) limite inferiore dell'intervallo spettrale di misura: 30 cm^{-1} ;



Consiglio Nazionale delle Ricerche

Istituto di Fotonica e Nanotecnologie

- 4) limite superiore dell'intervallo spettrale di misura: 12000 cm^{-1}
- 5) tre differenti sorgenti installate simultaneamente e selezionabili via software in vuoto: alogena (vicino infrarosso, NIR), globar/ceramica (medio infrarosso, MIR), lampada mercurio (lontano infrarosso, FIR)
- 6) ingresso per sorgente esterna ausiliare (in configurazione di fascio collimato)
- 7) uscita per sensore/criostato esterno (in configurazione di fascio collimato)
- 8) opzione step-scan
- 9) opzione rapid-scan
- 10) accessorio misura di riflessione ad angolo di incidenza fisso (compreso tra 0° e 12°).

Base d'asta

€ 122.950,00 (euro centoventiduemilanovecentocinquanta/00) iva esclusa

7 - Modalità di presentazione della documentazione

Tutte le dichiarazioni sostitutive richieste ai fini della partecipazione alla presente procedura di gara:

- Devono essere rilasciate ai sensi degli artt. 46 e 47 del D.P.R. 28 dicembre 2000, n. 445 e s.m.i. in carta semplice, con la sottoscrizione del dichiarante (rappresentante legale del candidato o altro soggetto dotato del potere di impegnare contrattualmente il candidato stesso); al tale fine le stesse devono essere corredate dalla copia fotostatica di un documento di riconoscimento del dichiarante, in corso di validità; per ciascun dichiarante è sufficiente una sola copia del documento di riconoscimento anche in presenza di più dichiarazioni su più fogli distinti;

- Potranno essere sottoscritte anche da procuratori dei legali rappresentati ed in tal caso va allegata copia conforme all'originale della relativa procura;
- Devono essere rese e sottoscritte dai concorrenti, in qualsiasi forma di partecipazione, singoli, raggruppati, consorziati, aggregati in rete di imprese, ancorché appartenenti alle eventuali imprese ausiliarie, ognuno per quanto di propria competenza; la documentazione da produrre, ove non richiesta espressamente in originale, potrà essere prodotta in copia autenticata o in copia conforme ai sensi, rispettivamente, degli artt. 18 e 19 del D.P.R. 28 dicembre 2000, n. 445.

7.1 In caso di concorrenti non stabiliti in Italia, la documentazione dovrà essere prodotta in modalità idonea equivalente secondo la legislazione dello Stato di appartenenza; si applicano gli artt. 83, comma 3 e 86 del Codice.

7.2 Tutta la documentazione da produrre deve essere in lingua italiana;

7.3 Tutte le dichiarazioni potranno essere redatte sui modelli predisposti e messi a disposizione sul sito internet <http://www.urp.cnr.it>, link "gare". Premesso che ciascun concorrente deve presentare ai fini della partecipazione alla procedura di gara i documenti e le dichiarazioni elencate dalla presente Lettera di invito, da inserirsi nella Busta A-Documentazione Amministrativa, e che per le dichiarazioni da rendere sono disponibili i moduli allegati al presente documento ed elencati nelle premesse della presente Lettera di invito, si precisa che l'utilizzo di



Consiglio Nazionale delle Ricerche

Istituto di Fotonica e Nanotecnologie

tale modulistica, non è obbligatorio a pena di esclusione dalla gara, a condizione che siano ugualmente prodotte tutte le dichiarazioni ed i contenuti di tali moduli nonché i documenti ad essi allegati nei termini indicati dalla presente Lettera di invito e nel rispetto delle forme previste dalle vigenti disposizioni normative.

7.4 Le dichiarazioni ed i documenti possono essere oggetto di richieste di chiarimenti da parte della stazione appaltante, come meglio descritto al paragrafo 8 della presente Lettera di invito.

8 - Soccorso istruttorio

Ai sensi dell'art. 83, comma 9, del Codice, le carenze di qualsiasi elemento formale della domanda possono essere sanate attraverso la procedura di soccorso istruttorio. In particolare, in caso di mancanza, incompletezza e di ogni altra irregolarità essenziale degli elementi e del documento di gara unico europeo di cui all'articolo 85 del Codice, con esclusione di quelle afferenti all'offerta economica e all'offerta tecnica, la Stazione appaltante assegna al concorrente un termine, non superiore a dieci giorni, perché siano rese, integrate o regolarizzate le dichiarazioni necessarie, indicandone il contenuto e i soggetti che le devono rendere. In caso di inutile decorso del termine di regolarizzazione, il concorrente è escluso dalla gara. Costituiscono irregolarità essenziali non sanabili le carenze della documentazione che non consentono l'individuazione del contenuto o del soggetto responsabile della stessa.

9 - Comunicazioni

Tutte le comunicazioni e tutti gli scambi d'informazioni tra stazione appaltante e operatori economici s'intendono validamente ed efficacemente effettuate qualora rese mediante posta elettronica certificata o strumento analogo negli altri Stati membri ai sensi dell'art. 76 del Codice. Eventuali modifiche dell'indirizzo PEC o problemi temporanei nell'utilizzo di tale forma di comunicazione, dovranno essere tempestivamente segnalate all'ufficio, diversamente l'amministrazione declina ogni responsabilità per il tardivo o mancato recapito delle comunicazioni.

9.1 In caso di raggruppamenti temporanei, GEIE, aggregazioni di imprese di rete o consorzi ordinari, anche se non ancora costituiti formalmente, la comunicazione recapitata al mandatario si intende validamente resa a tutti gli operatori economici raggruppati, aggregati o consorziati.

9.2 In caso di avvalimento le comunicazioni sono inviate all'offerente ed all'impresa ausiliaria ai sensi dell'art. 89 comma 9 Codice.

10 - Modalità di presentazione e criteri di ammissibilità delle offerte

10.1 Per partecipare alla gara, gli operatori economici invitati dovranno far pervenire, **a pena di esclusione**, un plico contenente tutta la documentazione richiesta predisposta con le modalità di seguito indicate

entro le ore 15:00 del 12 luglio 2017

esclusivamente all'indirizzo: Consiglio Nazionale delle Ricerche – Istituto di Fotonica e Nanotecnologie Piazza Leonardo da Vinci, 32 c/o Dipartimento di fisica del Politecnico 20133 Milano. **Il termine inderogabile di cui sopra è posto a tutela del principio di parità di**



Consiglio Nazionale delle Ricerche

Istituto di Fotonica e Nanotecnologie

trattamento. Ciascun plico dovrà pervenire mediante servizio postale, corrieri privati o agenzie di recapito. È altresì facoltà dei concorrenti consegnare il plico a mano al Consiglio Nazionale delle Ricerche – Istituto di Fotonica e Nanotecnologie Piazza Leonardo da Vinci, 32 c/o Dipartimento di fisica del Politecnico 20133 Milano, nei giorni feriali, dal lunedì al venerdì (festività escluse), dalle ore 09:00 alle ore 12:00. Per conferma circa la ricezione gli operatori economici possono mandare una mail ad alessandra.brocca@ifn.cnr.it Il personale addetto rilascerà ricevuta nella quale saranno indicate data e ora di ricezione del plico;

10.2 La Stazione appaltante non corrisponderà ai candidati alcun rimborso, a qualsiasi titolo o ragione, per la documentazione presentata, la quale sarà acquisita agli atti e non potrà essere restituita in alcun caso;

10.3 È causa di esclusione non sanabile qualora l'operatore economico:

- Presenti il plico oltre il termine di scadenza qualunque sia la causa, ivi compreso il caso fortuito e anche se spedito prima del termine medesimo (farà fede unicamente la registrazione al Protocollo della Stazione appaltante); tale plico non verrà aperto e rimarrà conservato agli atti della Stazione appaltante. Il tempestivo recapito resta quindi a esclusivo rischio e spese del concorrente;
- Presenti il plico non sigillato o le buste interne al plico senza i suddetti accorgimenti a garanzia della segretezza dell'offerta;
- Non indichi sul plico le suddette informazioni a garanzia della corretta conservazione ed individuazione del plico.

10.4 Si precisa inoltre che:

- L'offerta presentata entro il termine perentorio di cui al paragrafo 10.1 è vincolante per il concorrente;
- Chi avesse presentato un'offerta potrà ritirarla entro il termine di presentazione; un'offerta ritirata equivarrà ad un'offerta non presentata.

11 - Composizione e contenuto del plico

Il plico chiuso e sigillato sui lembi naturali di chiusura con ceralacca o altro mezzo idoneo (altri mezzi idonei saranno considerati etichette adesive o nastro adesivo) e controfirmato sui lembi medesimi per garantire la sicurezza contro eventuali manomissioni, dovrà riportare sull'esterno:

- a) La denominazione e ragione sociale del mittente completa di indirizzo;
- b) La dicitura:



Consiglio Nazionale delle Ricerche

Istituto di Fotonica e Nanotecnologie

PROCEDURA NEGOZIATA SOTTO SOGLIA PER L’AFFIDAMENTO DELLA FORNITURA DI UNO SPETTROMETRO A TRASFORMATA DI FOURIER OPERANTE IN VUOTO CON COPERTURA SPETTRALE DA 12000 A 30 CM⁻¹ E RISOLUZIONE SPETTRALE <0.1 CM⁻¹

DA INSTALLARE PRESSO LA SEDE DI MILANO DELL’ISTITUTO DI FOTONICA E NANOTECNOLOGIE DEL CONSIGLIO NAZIONALE DELLE RICERCHE

**CIG: 708914210C
CUP: B46J16001270002**

OFFERTA - NON APRIRE IL PLICO

Il plico dovrà contenere al suo interno 3 (tre) buste distinte (Busta “A”, Busta “B”, Busta “C”), ciascuna delle quali a sua volta, a pena di esclusione, dovrà essere chiusa e sigillata sui lembi naturali di chiusura con ceralacca o altro mezzo idoneo (altri mezzi idonei saranno considerati etichette adesive o nastro adesivo) e controfirmate sui lembi di chiusura, per garantire la sicurezza contro eventuali manomissioni. Le buste dovranno essere confezionate nei modi di seguito indicati a seconda che il candidato partecipi singolarmente ovvero in R.T.I. o Consorzio, costituito o costituendo, nonché riportare le seguenti diciture:

BUSTA “A”: PROCEDURA NEGOZIATA SOTTO SOGLIA PER L’AFFIDAMENTO DELLA FORNITURA DI UNO SPETTROMETRO A TRASFORMATA DI FOURIER OPERANTE IN VUOTO CON COPERTURA SPETTRALE DA 12000 A 30 CM⁻¹ E RISOLUZIONE SPETTRALE <0.1 CM⁻¹

DA INSTALLARE PRESSO LA SEDE DI MILANO DELL’ISTITUTO DI FOTONICA E NANOTECNOLOGIE DEL CONSIGLIO NAZIONALE DELLE RICERCHE

**CIG: 708914210C
CUP: B46J16001270002**

DOCUMENTAZIONE AMMINISTRATIVA

BUSTA “B”: PROCEDURA NEGOZIATA SOTTO SOGLIA PER L’AFFIDAMENTO DELLA FORNITURA DI UNO SPETTROMETRO A TRASFORMATA DI FOURIER OPERANTE IN VUOTO CON COPERTURA SPETTRALE DA 12000 A 30 CM⁻¹ E RISOLUZIONE SPETTRALE <0.1 CM⁻¹

DA INSTALLARE PRESSO LA SEDE DI MILANO DELL’ISTITUTO DI FOTONICA E NANOTECNOLOGIE DEL CONSIGLIO NAZIONALE DELLE RICERCHE

**CIG: 708914210C
CUP: B46J16001270002**

OFFERTA TECNICA



Consiglio Nazionale delle Ricerche

Istituto di Fotonica e Nanotecnologie

BUSTA "C": PROCEDURA NEGOZIATA SOTTO SOGLIA PER L'AFFIDAMENTO DELLA FORNITURA DI UNO SPETTROMETRO A TRASFORMATI DI FOURIER OPERANTE IN VUOTO CON COPERTURA SPETTRALE DA 12000 A 30 CM⁻¹ E RISOLUZIONE SPETTRALE <0.1 CM⁻¹

DA INSTALLARE PRESSO LA SEDE DI MILANO DELL'ISTITUTO DI FOTONICA E NANOTECNOLOGIE DEL CONSIGLIO NAZIONALE DELLE RICERCHE

**CIG: 708914210C
CUP: B46J16001270002**

OFFERTA ECONOMICA

Nel caso di candidati che partecipano singolarmente: al fine dell'identificazione della provenienza delle suddette buste, queste dovranno recare all'esterno delle stesse la denominazione e ragione sociale del mittente completa di indirizzo.

Nel caso di R.T.I. e per Consorzi ordinari e Consorzi stabili costituiti o costituendi: al fine dell'identificazione della provenienza delle suddette buste, queste dovranno recare all'esterno delle stesse la denominazione e ragione sociale, completa di indirizzo:

- a. Dell'impresa mandataria e/o di una delle imprese mandanti in caso di R.T.I. costituito o costituendo, e/o di una delle imprese che partecipano congiuntamente in caso di consorzi ordinari di candidati non ancora costituiti;
- b. Del Consorzio, in caso di consorzio ordinario o consorzio stabile di candidati già costituito.

Nel caso di Aggregazione tra le imprese aderenti al contratto di rete, si dovrà seguire quanto specificato dal D.L. 5/2009.

La mancata separazione dell'offerta economica dall'offerta tecnica, ovvero l'inserimento di elementi concernenti il prezzo in documenti non contenuti nella busta dedicata all'offerta economica, costituirà causa di esclusione ove tale inserimento costituisca anticipazione del prezzo offerto del concorrente o, comunque, consenta la ricostruzione del prezzo offerto. Saranno escluse le offerte plurime, condizionate, alternative o espresse in aumento rispetto all'importo a base di gara. Saranno altresì escluse le offerte irregolari o inammissibili ai sensi, rispettivamente, dei commi 3 e 4 dell'art. 59 del Codice.

11.1 Busta "A" – Documentazione amministrativa

Detta busta dovrà contenere tutti i sotto indicati documenti:

- a) La **domanda di partecipazione; (Modello A)**
- b) Il **DGUE; (Modello B)**
- c) Il **PASSoe;**
- d) La **garanzia provvisoria;**
- e) **L'impegno di un fideiussore, salvo i casi previsti dal Codice dei Contratti**
- f) Il **Patto di integrità; (Modello C)**
- g) La fotocopia *recto-verso* del documento di **identità** del sottoscrittore del DGUE;
- h) **(Eventuale) Procura speciale;**



Consiglio Nazionale delle Ricerche

Istituto di Fotonica e Nanotecnologie

- i) **(Eventuale) Atto costitutivo** di partecipazione in Consorzio ordinario, Consorzio stabile, RTI, GEIE e Aggregazione tra le imprese aderenti al contratto di rete, già costituito al momento di presentazione dell'offerta;
- j) **(Eventuale) Dichiarazione di impegno** a costituire Consorzio ordinario, Consorzio stabile, RTI, GEIE e Aggregazione tra le imprese aderenti al contratto di rete non ancora costituito al momento della presentazione dell'offerta;
- k) **(Eventuale) Copia autentica** del contratto di rete e dichiarazione sottoscritta dal legale rappresentante dell'organo comune che indichi per quali imprese la rete concorre nonché le quote di partecipazione dell'aggregazione che partecipa alla gara e le quote di esecuzione che verranno assunte dalle singole imprese, nel caso di aggregazioni di imprese aderenti al contratto di rete dotate di un organo comune con potere di rappresentanza e di soggettività giuridica ai sensi dell'art. 3, c.4-quater D. L. 5/2009;
- l) **(Eventuale) Copia autentica** del contratto di rete e dichiarazione che indichi le quote di partecipazione dell'aggregazione che partecipa alla gara e le quote di esecuzione che verranno assunte dalle singole imprese, nel caso di aggregazioni di imprese aderenti al contratto di rete dotate di un organo comune con potere di rappresentanza ma **privo** di soggettività giuridica ai sensi dell'art. 3, c.4-quater D. L. 5/2009;
- m) **(Eventuale) Copia autentica** del contratto di rete nel caso di aggregazioni di imprese aderenti al contratto di rete dotate di un organo comune **privo** di potere di rappresentanza o se la rete è sprovvista di organo comune ovvero se l'organo comune è **privo** dei requisiti di qualificazione richiesti;
- n) **(Eventuale) Avvalimento**

Il formato e/o il contenuto di ogni documento indicato nella precedente lista viene meglio specificato nei paragrafi che seguono:

- a) Domanda di partecipazione, redatta in carta semplice e in lingua italiana, resa in conformità al **"Modello A"**, datata e sottoscritta dal legale rappresentante del candidato o dal soggetto regolarmente munito dei poteri di firma; in quest'ultimo caso deve essere allegato, in originale o copia autentica o in copia munita di dichiarazione di conformità all'originale resa ai sensi dell'art. 47 del D.P.R. 445/2000, l'idoneo e valido documento atto a comprovare il potere di firma. La domanda dovrà essere accompagnata da copia semplice di un documento d'identità (in corso di validità) del sottoscrittore.

Si precisa che:

- Nel caso di raggruppamento temporaneo o consorzio ordinario non ancora costituiti, la domanda deve essere sottoscritta da tutti i soggetti che costituiranno il raggruppamento o consorzio;
- Nel caso di aggregazioni di imprese aderenti al contratto di rete:
 - Se la rete è dotata di un organo comune con potere di rappresentanza e di soggettività giuridica, ai sensi dell'art. 3, comma 4-quater, del D.L. 10 febbraio



Consiglio Nazionale delle Ricerche

Istituto di Fotonica e Nanotecnologie

2009, n. 5, la domanda di partecipazione deve essere sottoscritta dall'operatore economico che riveste le funzioni di organo comune;

- Se la rete è dotata di un organo comune con potere di rappresentanza ma è priva di soggettività giuridica ai sensi dell'art. 3, comma 4-quater, del D.L. 10 febbraio 2009, n. 5, la domanda di partecipazione deve essere sottoscritta dall'impresa che riveste le funzioni di organo comune nonché da ognuna delle imprese aderenti al contratto di rete che partecipano alla gara;
 - Se la rete è dotata di un organo comune privo del potere di rappresentanza o se la rete è sprovvista di organo comune, ovvero, se l'organo comune è privo dei requisiti di qualificazione richiesti per assumere la veste di mandataria, la domanda di partecipazione deve essere sottoscritta dal legale rappresentante dell'impresa aderente alla rete che riveste la qualifica di mandataria, ovvero, in caso di partecipazione nelle forme del raggruppamento da costituirsi, da ognuna delle imprese aderenti al contratto di rete che partecipano alla gara.
- b) Documento di Gara Unico Europeo (DGUE), redatto in carta semplice e in lingua italiana, reso in conformità al **"Modello B"**, datato e sottoscritto dal legale rappresentante del candidato o dal soggetto regolarmente munito dei poteri di firma; in quest'ultimo caso deve essere allegato, in originale o copia autentica o in copia munita di dichiarazione di conformità all'originale resa ai sensi dell'art. 47 del D.P.R. 445/2000, l'idoneo e valido documento atto a comprovare il potere di firma. La domanda dovrà essere accompagnata da copia semplice di un documento d'identità (in corso di validità) del sottoscrittore.

Nel caso di partecipazione degli operatori economici con le forme previste ai sensi dell'art. 45, comma 2, lettere d), e), f), g) del Codice, ciascuno degli operatori economici partecipanti dovrà presentare un DGUE distinto recante le informazioni richieste dalle Parti da II a VI.

Nel caso di partecipazione dei consorzi di cui all'art. 45, comma 2, lettere b), c) del Codice, il DGUE sarà presentato separatamente dal consorzio e dalle consorziate esecutrici indicate. Pertanto, nel DGUE dovrà essere indicata la denominazione degli operatori economici facenti parte di un consorzio di cui al già citato art. 45, comma 2, lettere b), c) che eseguono le prestazioni oggetto del contratto.

c) **PASSoe.**

Il "PASSoe" che viene rilasciato dalla Banca dati AVCPASS.

Tutti gli operatori economici, italiani o stranieri, interessati a partecipare alla presente procedura di gara, devono obbligatoriamente registrarsi alla banca dati "AVCpass" tenuta dall'Autorità Nazionale Anticorruzione, accedendo all'apposito link sul Portale dell'Autorità medesima (Servizi – AVCpass – Accesso riservato all'Operatore economico, secondo le istruzioni ivi contenute) URL: <http://www.avcp.it/portal/public/classic/Servizi/ServiziOnline/AVCpass>. L'operatore economico, dopo la registrazione all'AVCpass, inserirà il "CIG" della presente procedura. AVCpass rilascerà un documento denominato "PASSoe" da inserire nella già menzionata busta "A" contenente la documentazione amministrativa. Nel caso in cui partecipino alla presente procedura operatori



Consiglio Nazionale delle Ricerche

Istituto di Fotonica e Nanotecnologie

economici che, pur avendone la possibilità non risultino essere registrati presso la predetta *AVCpass*, la Stazione appaltante provvederà, con apposita comunicazione, ad assegnare un termine congruo per l'effettuazione della registrazione medesima e l'integrazione della documentazione amministrativa.

d) **Garanzia provvisoria.**

Ai sensi dell'art. 93 del Codice, l'offerta dei concorrenti deve essere corredata da una garanzia provvisoria, sotto forma di cauzione o fideiussione a scelta dell'offerente, di importo pari al 2% del valore presunto a base d'asta e precisamente ad € 2.459,00= (euro duemilaquattrocentocinquantanove/00). Ai sensi del comma 2 del predetto articolo, fermo restando il limite all'utilizzo del contante di cui all'articolo 49, comma 1, del decreto legislativo 21 novembre 2007, n. 231, la cauzione può essere costituita, a scelta dell'offerente, in contanti, con bonifico, in assegni circolari o in titoli del debito pubblico garantiti dallo Stato al corso del giorno del deposito, presso una sezione di tesoreria provinciale o presso le aziende autorizzate, a titolo di pegno a favore della Stazione appaltante.

In caso di versamento in contanti/bonifico/assegno circolare l'accredito dovrà avvenire presso:

Banca Nazionale del Lavoro - IBAN: IT75N0100503392000000218150

SWIFT/BIC: BNLIITRR

Intestato: CNR – Incassi e pagamenti giornalieri

Causale: **Garanzia provvisoria - Procedura negoziata sotto soglia per l'affidamento della fornitura di "Spettrometro a Trasformata di Fourier operante in vuoto con copertura spettrale da 12000 a 30 cm⁻¹ e risoluzione spettrale <0.1 cm⁻¹" IFN-CNR – CIG: 708914210C**

In caso di fideiussione, ai sensi del comma 3 del predetto articolo, la stessa, a scelta dell'offerente, potrà 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.

Ai sensi del comma 4 del predetto articolo, la fideiussione deve prevedere espressamente la rinuncia al beneficio della preventiva escussione del debitore principale, la rinuncia all'eccezione di cui all'articolo 1957, secondo comma, del codice civile, nonché l'operatività della fideiussione medesima entro quindici giorni, a semplice richiesta scritta della stazione appaltante. Ai sensi del comma 5 del predetto articolo, la garanzia provvisoria deve avere efficacia per almeno centottanta giorni dalla data di presentazione dell'offerta. Per l'eventuale riduzione della garanzia si applicano le disposizioni di cui all'Art. 93, comma 7 del predetto decreto. Per fruire della riduzione l'operatore economico segnala, in sede di offerta, il possesso dei relativi requisiti e lo documenta nei modi prescritti dalle norme vigenti.

- e) **Impegno di un fideiussore.** Ai sensi dell'Art. 93 comma 8 del Codice, l'offerta deve essere corredata dall'impegno di un fideiussore, anche diverso da quello che ha rilasciato la garanzia provvisoria, a rilasciare la garanzia fideiussoria per l'esecuzione del contratto, di cui all'articolo 103 del Codice, qualora l'offerente risultasse affidatario. Sono escluse dall'obbligo di presentare l'impegno di un fideiussore le microimprese, piccole e medie imprese e i raggruppamenti

CNR - IFN

c/o Dipartimento di Fisica

Piazza Leonardo da Vinci 32, 20133 MILANO

codice fiscale 80054330586

Partita IVA IT02118311006

Tel.: +39 02 23996185

Fax: +39 02 23996126

e-mail: laura.podini@ifn.cnr.it

PEC: ifn@pec.cnr.it

PEC: protocollo.ifn@pec.cnr.it



Consiglio Nazionale delle Ricerche

Istituto di Fotonica e Nanotecnologie

temporanei o consorzi ordinari costituiti esclusivamente da microimprese, piccole e medie imprese, a cui tale norma non si applica.

Le garanzie fideiussorie devono essere conformi allo schema tipo di cui all'[articolo 103, comma 9](#) del Codice.

f) **Patto di integrità.**

L'offerta deve essere corredata dal "Patto di integrità" (cfr. Legge 6 novembre 2012 n. 190, art. 1, comma 17 recante "Disposizioni per la prevenzione e la repressione della corruzione e dell'illegalità nella pubblica amministrazione") reso in conformità al "**Modello C**", debitamente compilato e sottoscritto dal legale rappresentante del candidato o dal soggetto regolarmente munito dei poteri di firma.

g) **Documento di identità.**

Copia fotostatica del documento di identità, *recto e verso*, in corso di validità del soggetto firmatario o altro documento di riconoscimento ai sensi dell'art. 35 comma 2 del DPR 445/2000.

h) **(Eventuale) Procura speciale.**

In caso di sottoscrizione dell'offerta da parte di un procuratore speciale, deve essere allegato l'originale o copia autentica o copia munita di dichiarazione di conformità all'originale resa ai sensi dell'art. 47 del D.P.R. 445/2000 della procura speciale dalla quale si evinca il potere di sottoscrizione da parte del procuratore medesimo.

i) **(Eventuale) Atto costitutivo.**

In caso di partecipazione alla gara di Consorzio stabile ovvero di Consorzio ordinario, Consorzio stabile, RTI o GEIE già costituiti al momento di presentazione dell'offerta, deve essere presentata l'originale o copia autentica o copia munita di dichiarazione di conformità all'originale resa ai sensi dell'art. 47 del D.P.R. 445/2000 dell'atto costitutivo di tali soggetti.

j) **(Eventuale) Dichiarazione di impegno.**

In caso di partecipazione alla gara di Consorzio stabile, Consorzio ordinario, , RTI o GEIE non ancora costituiti al momento della presentazione dell'offerta, deve essere presentata la dichiarazione di impegno a costituire tali soggetti contenente l'impegno, in caso di aggiudicazione, a uniformarsi alla disciplina prevista dall'art. 48 del D.Lgs. 50/2016.

k) **(Eventuale)**

Copia autentica del contratto di rete e dichiarazione sottoscritta dal legale rappresentante dell'organo comune che indichi per quali imprese la rete concorre nonché le quote di partecipazione dell'aggregazione che partecipa alla gara e le quote di esecuzione che verranno assunte dalle singole imprese, nel caso di aggregazioni di imprese aderenti al contratto di rete dotata di un organo comune con potere di rappresentanza e di soggettività giuridica ai sensi dell'art. 3, c.4-quater D. L. 5/2009.

l) **(Eventuale)**

Copia autentica del contratto di rete e dichiarazione che indichi le quote di partecipazione dell'aggregazione che partecipa alla gara e le quote di esecuzione che verranno assunte dalle



Consiglio Nazionale delle Ricerche

Istituto di Fotonica e Nanotecnologie

singole imprese, nel caso di aggregazioni di imprese aderenti al contratto di rete dotata di un organo comune con potere di rappresentanza ma **privo** di soggettività giuridica ai sensi dell'art. 3, c.4-quater D. L. 5/2009.

m) **(Eventuale)**

Copia autentica del contratto di rete nel caso di aggregazioni di imprese aderenti al contratto di rete dotata di un organo comune privo di potere di rappresentanza o se la rete è sprovvista di organo comune ovvero se l'organo comune è privo dei requisiti di qualificazione richiesti.

n) **(Eventuale) Avvalimento.**

Nel caso in cui un concorrente voglia usufruire dei requisiti di **capacità tecnica e professionale** di altra impresa, dovrà:

- Darne indicazione nella Parte II Sezione C e compilare le apposite Sezioni della Parte IV del DGUE;
- Presentare un DGUE distinto per ciascuna impresa ausiliaria, debitamente compilato e firmato, con le informazioni richieste dalle sezioni A e B della Parte II, dalla Parte III, dalla Parte IV ove pertinente e dalla Parte VI;
- Presentare la dichiarazione con cui l'impresa ausiliaria:
 - Si obbliga nei confronti del concorrente e della stazione appaltante a mettere a disposizione, per tutta la durata dell'appalto, le risorse di cui è carente il concorrente medesimo;
 - Attesta di non partecipare alla gara in proprio o come associata o consorziata ai sensi dell'art. 45 del Codice;
- Presentare originale o copia autentica del contratto, in virtù del quale l'impresa ausiliaria si obbliga, nei confronti del concorrente, a fornire i requisiti e a mettere a disposizione le risorse necessarie, che devono essere dettagliatamente descritte, per tutta la durata dell'appalto. A tal fine, il contratto di avvalimento contiene, a pena di nullità, la specificazione dei requisiti forniti e delle risorse messe a disposizione dall'impresa ausiliaria

Si rammenta che tutte le dichiarazioni e i documenti, costituenti la documentazione di cui al presente paragrafo, non dovranno presentare correzioni e/o cancellature.

11.2 Busta "B" – Offerta tecnica

La Busta "B" dovrà contenere al suo interno la relazione tecnica redatta in carta semplice in lingua italiana e/o in lingua inglese, in conformità al "**Modello D**", corredata da tutta l'eventuale documentazione supplementare, da cui si evincano in maniera univoca le caratteristiche tecniche della proposta, che consenta la verifica della rispondenza alle caratteristiche tecniche obbligatorie di cui al paragrafo 6 della presente Lettera di invito.



Consiglio Nazionale delle Ricerche

Istituto di Fotonica e Nanotecnologie

L'offerta tecnica dovrà essere datata e sottoscritta con le modalità indicate per la sottoscrizione della domanda di partecipazione.

L'offerta tecnica dovrà essere priva di qualsivoglia indicazione, riferimento e/o menzione (diretta o indiretta) ad elementi che consentano di risalire al prezzo indicato nell'offerta economica. La mancata separazione dell'offerta economica dall'offerta tecnica, ovvero l'inserimento di elementi concernenti il prezzo in documenti non contenuti nella busta dedicata all'offerta economica, costituirà causa di esclusione.

11.3 Busta "C" – Offerta economica

La Busta "C" dovrà contenere al suo interno l'offerta economica redatta in carta resa legale in lingua italiana, in conformità al "Modello E", con le seguenti indicazioni:

- Il prezzo offerto in cifre ed in lettere;
- La dichiarazione sulla validità e sull'invariabilità dell'offerta economica, a tutti gli effetti per un periodo non inferiore a centottanta (180) giorni solari dal termine per la sua presentazione;
- La dichiarazione dell'inclusione di qualsiasi onere diretto e indiretto, fatta eccezione per l'imposta sul valore aggiunto, che dovrà essere sostenuto per garantire l'esecuzione della fornitura come descritto nel punto 6 della presente Lettera di invito e nella propria offerta tecnica, nonché gli obblighi connessi alle disposizioni in materia di sicurezza e protezione dei lavoratori, tutto incluso e nulla escluso.
- **Nell'offerta economica l'operatore deve indicare, i propri costi della manodopera e gli oneri aziendali concernenti l'adempimento delle disposizioni in materia di salute e sicurezza sui luoghi di lavoro inclusi nel prezzo di offerta PENA ESCLUSIONE DALLA PROCEDURA DI GARA.**

All'offerta economica dovrà essere applicata marca da bollo in conformità alle norme vigenti, per i Candidati italiani o stranieri residenti in Italia; la mancanza del bollo sull'offerta economica **non costituirà causa di esclusione dalla gara**, ma la circostanza sarà **segnalata all'Agenzia delle Entrate** per la regolarizzazione del bollo con oneri e spese a carico del Candidato.

L'offerta economica dovrà essere datata e sottoscritta con le modalità indicate per la sottoscrizione della domanda di partecipazione.

In caso di discordanza tra il prezzo indicato in cifre e quello indicato in lettere, prevarrà sempre quello più vantaggioso per la Stazione appaltante ai sensi dell'art. 72, comma 2, del R.D. 827/1924.



Consiglio Nazionale delle Ricerche

Istituto di Fotonica e Nanotecnologie

12 - Criterio di aggiudicazione e attribuzione dei punteggi

L'aggiudicazione della fornitura avverrà con il criterio dell'offerta economicamente più vantaggiosa di cui all'art. 95, comma 2, del D.Lgs. n. 50/2016, individuata sulla base del miglior rapporto qualità/prezzo, determinata da una Commissione di aggiudicazione (di seguito Commissione), nominata dalla Stazione appaltante ai sensi dell'art. 77 del Codice, sulla base degli elementi di valutazione nel seguito indicati:

Elementi di valutazione	Punteggio massimo
Punteggio tecnico (PT)	80
Punteggio economico (PE)	20
TOTALE	100

12.1 Attribuzione del punteggio relativo all'offerta tecnica

I punteggi dell'offerta tecnica saranno attribuiti secondo gli elementi di valutazione e relativi punteggi massimi nel seguito indicati distintamente per ciascun lotto:

a) Spettrometro a trasformata di Fourier (max 65 punti)

1. Risoluzione spettrale	6 punti
2. Estensione spettrale	
2a. Limite inferiore	6 punti
2b. Limite superiore	6 punti
3. Vuoto minimo raggiungibile	6 punti
4. Tipo di pompa da vuoto	6 punti
5. Opzione step-scan Time Resolved Spectroscopy	10 punti
6. Opzione rapid scan	6 punti
7. Ingresso per sorgente esterna	6 punti
8. Ulteriore uscita per sensore/criostato esterno	8 punti
9. Estensione periodo di garanzia	5 punti

Si chiarisce che il termine numerico **coefficiente**, variabile fra zero ed uno, è il coefficiente o peso cui va moltiplicato il punteggio massimo previsto nel bando di gara per l'offerta tecnica.



Consiglio Nazionale delle Ricerche

Istituto di Fotonica e Nanotecnologie

Punto 1 Risoluzione

Si richiede anche in formato elettronico una misura dello spettro di assorbimento del vapore d'acqua presente in atmosfera con la massima risoluzione in assenza di apodizzazione, 16 scansioni, e mediante l'impiego della sorgente, del beam splitter, e del rivelatore ottimali tra quelli offerti nei seguenti intervalli spettrali:

i) NIR 8000 e 7000 cm^{-1}

ii) NIR 11500 e 10000 cm^{-1} .

- Allo strumento/i con la migliore risoluzione verrà assegnato un **punteggio pari a 6**
- A tutti gli altri strumenti con risoluzione inferiore verrà assegnato un **punteggio pari a 0**

Punto 2 Estensione spettrale

- 2a limite inferiore

Si richiede di fornire la linea 100%, media di 3 singole misure ognuna delle quali acquisite in vuoto con risoluzione spettrale di 1 cm^{-1} , numero di scansioni per campione e background 256, velocità di scansione ottimale per il rivelatore (con opportuna sorgente e opportuno beamsplitter), acquisita da 100 a 0 cm^{-1} . Misura del SNR picco-picco nei seguenti intervalli

i) 100-30 cm^{-1}

ii) 30-10 cm^{-1}

Inoltre, si richiede di fornire il singolo canale utilizzato per la misura del SNR di cui sopra, acquisito da 100 a 0 cm^{-1} . Misura del cut-off a bassa frequenza data dal rapporto dell'intensità a 10 cm^{-1} e quella del valore massimo nel range tra 35 e 25 cm^{-1}

- Allo strumento/i con il migliore rapporto segnale rumore verrà assegnato un **punteggio pari a 6**
- A tutti gli altri strumenti con rapporto segnale rumore inferiore verrà assegnato un **punteggio pari a 0**

- 2b limite superiore

- Maggiore di 20000 cm^{-1} Coefficiente: 1
- Compreso tra 12000 cm^{-1} e 20000 cm^{-1} Coefficiente: 0,5

Punto 3 Vuoto minimo raggiungibile

- Minore/uguale 0.01 mbar Coefficiente: 1
- Minore uguale 0.1 mbar Coefficiente: 0,5
- Minore uguale 2 mbar Coefficiente: 0

Punto 4 Sistema di pompaggio

- Pompa a secco (per esempio scroll/membrana) Coefficiente 1



Consiglio Nazionale delle Ricerche

Istituto di Fotonica e Nanotecnologie

- Pompa rotativa Coefficiente 0,5
- Non presente Coefficiente 0

Punto 5 Opzione step-scan "Time Resolved Spectroscopy"

- Presenza del sensore MCT (cutoff intorno a 600 cm^{-1}) ad azoto liquido con risoluzione temporale tra 1 e 10 ns Coefficiente: 1
- Presenza del sensore MCT (cutoff intorno a 600 cm^{-1}) ad azoto liquido con risoluzione temporale tra 1 e 10 μs Coefficiente: 0,5
- Assenza del sensore MCT(cutoff intorno a 600 cm^{-1}) ad azoto liquido Coefficiente: 0

Il sensore MCT dovrà essere montato simultaneamente al sensore piroelettrico standard e selezionabile via software in vuoto.

Punto 6 Opzione rapid scan - velocità di acquisizione con risoluzione 16 cm^{-1}

- Maggiore di 100 spettri al secondo Coefficiente: 1
- Compreso tra 31 e 100 spettri al secondo Coefficiente 0,50
- Compreso tra 10 e 30 spettri al secondo Coefficiente 0,25

Punto 7 Ingresso ausiliare per sorgente esterna

- Presenza dei componenti (sorgente, beam splitter trasparente) che consentano l'allineamento della sorgente esterna Coefficiente: 1
- Assenza di componenti Coefficiente: 0

Punto 8 Ulteriore uscita ausiliare collimata

- Presente e selezionabile via software Coefficiente: 1
- Assente Coefficiente: 0

Punto 9 Estensione periodo assistenza tecnica

- Per ogni anno di estensione Coefficiente 0,20

b) Accessori dello spettrometro (Max 15 punti)

10. Accessorio misura di riflessione ad angolo fisso	1 punti angolo di incidenza compreso tra 6 e 12°
	2 punti angolo di incidenza compreso tra 1° e 6°
	4 punti angolo di incidenza normale 0°



Consiglio Nazionale delle Ricerche

Istituto di Fotonica e Nanotecnologie

11. Cella multipasso	4 punti per una cella non termostata e con cammino ottico compreso tra 5 e 10 m 6 punti per una cella termostata e con cammino ottico compreso tra 2 e 5 m
12. Accessorio misura di riflessione ad angoli variabili compresi tra 20° e 50°	5 punti

12.2 Attribuzione del punteggio relativo all'offerta economica.

L'offerta economica consentirà l'assegnazione di **20 punti** massimi relativamente al prezzo offerto. In relazione al ribasso offerto dal concorrente iesimo, il punteggio relativo al criterio di valutazione **Prezzo 'PE'** sarà calcolato sulla base di una delle seguenti formule:

$$C_i \text{ (per } A_i \leq A_{\text{soglia}}) = X * A_i / A_{\text{soglia}}$$

$$C_i \text{ (per } A_i > A_{\text{soglia}}) = X + (1,00 - X) * [(A_i - A_{\text{soglia}}) / (A_{\text{max}} - A_{\text{soglia}})]$$

Dove:

C_i = coefficiente attribuito al concorrente iesimo;

A_i = ribasso percentuale offerto dal concorrente iesimo;

A_{soglia} = media aritmetica dei ribassi percentuali offerti dai concorrenti;

A_{max} = ribasso percentuale massimo offerto dai concorrenti;

X = coefficiente di riduzione: 0,90 (zero/90)

Si chiarisce anche che il termine **C_i** delle formule individua il coefficiente, variabile fra zero ed uno, cui va moltiplicato il peso o punteggio massimo previsto nel bando di gara per l'offerta economica (20)

12.3 Punteggio complessivo

L'offerta economicamente più vantaggiosa sarà determinata dal punteggio complessivo " **P_{totale}** " più alto, ottenuto sommando il punteggio relativo al criterio di valutazione tecnica (**PT**) ed il punteggio relativo al criterio economico (**PE**):

$$P_{\text{totale}} = PT + PE$$

13 - Operazioni di gara

La prima seduta, aperta al pubblico, avrà luogo presso il Consiglio Nazionale delle Ricerche – Istituto di Fotonica e Nanotecnologie Piazza Leonardo da Vinci, 32 20133 Milano, **il giorno 17 luglio 2017 alle ore 10:30**; potranno partecipare ed intervenire i legali rappresentanti dei concorrenti oppure persone munite di specifica delega, loro conferita da suddetti legali rappresentanti.

Le operazioni di gara potranno essere aggiornate ad altra ora o ai giorni successivi. Le successive sedute aperte al pubblico saranno comunicate ai concorrenti a mezzo pubblicazione di avviso in



Consiglio Nazionale delle Ricerche

Istituto di Fotonica e Nanotecnologie

corrispondenza del link della procedura di gara all'indirizzo internet <http://www.urp.cnr.it>, almeno un giorno prima della data fissata.

Sono di competenza del RUP le attività preliminari di: controllo della documentazione amministrativa di cui al successivo paragrafo 13.1, ivi inclusa la verifica della tempestività dell'arrivo dei plichi inviati dai concorrenti ed il controllo della loro integrità; di valutazione ed ammissione dei concorrenti, mentre alla Commissione giudicatrice (art. 77 del Codice) spetta il compito della valutazione delle offerte tecniche ed economiche.

Nella medesima seduta aperta al pubblico, dopo l'ammissione dei concorrenti, la Commissione giudicatrice procederà all'apertura della busta contenente l'offerta tecnica ed alla verifica dei documenti richiesti dal presente disciplinare, con il solo scopo di mera presa d'atto e verbalizzazione dei documenti presentati, senza esame di merito. Resta esclusa ogni facoltà dei presenti di prendere visione del contenuto delle offerte tecniche.

In una o più sedute riservate, la Commissione giudicatrice, sulla base della documentazione contenuta nella "Busta B – Offerta tecnica", procederà all'esame dei contenuti dei documenti presentati con l'attribuzione dei punteggi relativi all'offerta tecnica secondo i criteri e le modalità di cui al precedente paragrafo 12.1 - «Attribuzione del punteggio relativo all'offerta tecnica».

Al termine delle suddette operazioni, in una successiva seduta aperta al pubblico la Commissione procederà alla lettura dei punteggi tecnici e all'apertura della "Busta C – Offerta economica", dando lettura del contenuto, per tutte le offerte ammesse. La Commissione procederà quindi ad attribuire il punteggio relativo all'offerta economica, in base a quanto stabilito al precedente paragrafo 12.2 - «Attribuzione del punteggio relativo all'offerta economica», al calcolo dei punteggi complessivi e alla formazione della graduatoria provvisoria di gara.

Nel caso in cui al primo posto della graduatoria si collochino le offerte di due o più concorrenti che hanno ottenuto lo stesso punteggio complessivo, ma punteggi parziali per l'offerta economica e per tutti gli altri elementi di valutazione differenti, sarà posto prima in graduatoria il concorrente che avrà ottenuto il miglior punteggio dell'offerta tecnica. Solo nel caso in cui le medesime offerte di due o più concorrenti abbiano conseguito gli stessi punteggi parziali per il prezzo e per l'offerta tecnica, si procederà mediante sorteggio in seduta pubblica ai sensi dell'art. 77 del R.D. 827/1924.

La Commissione procederà quindi alla verifica di anomalia ai sensi dell'art. 97, comma 3, del Codice. Qualora anche una sola delle offerte in graduatoria risulti anomala, la Commissione terminerà la seduta pubblica e ne darà comunicazione ai presenti e al Responsabile unico del procedimento per gli adempimenti conseguenti (paragrafo 13.2).

Qualora nessuna delle offerte risulti anomala il Responsabile Unico del Procedimento, preso atto delle risultanze, formulerà la proposta di aggiudicazione in favore del concorrente risultato primo in graduatoria.

I verbali di gara non avranno valore di contratto e l'aggiudicazione dell'appalto e la conseguente stipula del contratto, avverranno successivamente alle necessarie verifiche e agli altri adempimenti di legge.



Consiglio Nazionale delle Ricerche

Istituto di Fotonica e Nanotecnologie

13.1 Verifica della documentazione amministrativa

Il RUP, sulla base della documentazione contenuta nella “Busta A – documentazione amministrativa”, procederà:

- a) A verificare la correttezza formale e la completezza della documentazione e delle dichiarazioni presentate;
- b) A dichiarare conclusa la seduta pubblica in caso di attivazione del “soccorso istruttorio” come specificato all’art. 83, comma 9, del D.Lgs. 50/2016;
- c) A verificare che i consorziati per conto dei quali i consorzi di cui all’art. 45, comma 2, lett. b) e c) del Codice concorrono, non abbiano presentato offerta in qualsiasi altra forma ed in caso positivo ad escludere dalla gara il consorzio ed il consorziato;
- d) A verificare che nessuno dei concorrenti partecipi in più di un raggruppamento temporaneo, GEIE, aggregazione di imprese di rete o consorzio ordinario, ovvero anche in forma individuale qualora gli stessi abbiano partecipato alla gara medesima in raggruppamento, aggregazione o consorzio ordinario di concorrenti e in caso positivo ad escluderli dalla gara;
- e) Ad effettuare la segnalazione per la valutazione della sussistenza della presentazione di falsa dichiarazione o falsa documentazione di cui al comma 12 dell’art. 80 del Codice all’Autorità nazionale anticorruzione, nonché agli organi competenti in base alle norme vigenti.

13.2 Verifica di anomalia delle offerte

La Stazione appaltante procederà ad esaminare le giustificazioni presentate dai concorrenti ai sensi dell’art. 97 del Codice. Le giustificazioni dovranno riguardare quanto previsto dall’art. 97, commi 4, 5, 6 e 7 del Codice.

La Stazione appaltante richiederà per iscritto all’offerente di presentare le proprie giustificazioni, tramite comunicazione telematica inviata al domicilio eletto dal concorrente. Al concorrente sarà assegnato un termine perentorio non inferiore a 15 (quindici) giorni solari dal ricevimento della richiesta.

La Stazione appaltante escluderà l’offerta:

- Nel caso in cui le prove fornite non giustificano sufficientemente il basso livello di prezzi o di costi proposti;
- Qualora l’offerente non presenti le proprie giustificazioni entro il termine perentorio stabilito.

13.3 Ulteriori disposizioni

- Si procederà all’aggiudicazione anche in presenza di una sola offerta valida, sempre che sia ritenuta congrua;
- È facoltà della Stazione appaltante di non procedere all’aggiudicazione della gara qualora nessuna offerta risulti conveniente o idonea in relazione all’oggetto del contratto ai sensi



Consiglio Nazionale delle Ricerche

Istituto di Fotonica e Nanotecnologie

dell'art. 95 comma 12 del Codice o, se aggiudicata, di non stipulare il contratto d'appalto. Ai sensi dell'art. 94 comma 2 del Codice la Stazione appaltante può decidere di non aggiudicare l'appalto all'offerente che ha presentato l'offerta col minor prezzo, se ha accertato che l'offerta non soddisfa gli obblighi di cui all'articolo 30, comma 3 del Codice;

- La proposta di aggiudicazione sarà soggetta ad approvazione dell'organo competente della Stazione appaltante, che, in assenza di motivazioni contrarie, provvederà all'aggiudicazione dell'appalto, ai sensi degli artt. 32 comma 5 e 33 comma 1, del Codice;
- Fatto salvo l'esercizio dei poteri di autotutela nei casi consentiti dalle norme vigenti e l'ipotesi di differimento espressamente concordata con l'aggiudicatario, il contratto di appalto verrà stipulato nel termine di sessanta giorni, decorrenti dalla data in cui l'aggiudicazione sarà divenuta efficace;
- L'aggiudicazione diventerà efficace dopo la verifica del possesso dei prescritti requisiti in capo all'Aggiudicatario, ai sensi dell'art. 32 comma 7 del Codice;
- Al presente appalto si applicano le disposizioni del Piano triennale di prevenzione e la repressione della corruzione e dell'illegalità nella pubblica amministrazione, approvato con delibera del C.d.A. CNR n° 18/2014 – Verb. 245 del 30 gennaio 2014, che si intende qui integralmente richiamato.

14 - Modalità di verifica dei requisiti di partecipazione

A seguito dell'aggiudicazione la Stazione appaltante procederà alla verifica del possesso dei prescritti requisiti, mediante la banca dati "AVCPass" resa disponibile dall'ANAC e/o direttamente con gli enti competenti per i requisiti non verificabili tramite AVCPass, in caso di operatori economici italiani o stranieri residenti in Italia ovvero mediante richiesta della documentazione probatoria all'operatore economico stesso.

15 - Adempimenti dell'aggiudicatario per la stipula del contratto

La stipulazione del contratto è subordinata alla presentazione della seguente documentazione da parte dell'aggiudicatario:

- a) **Garanzia definitiva** nella misura del 10% (dieci per cento) dell'importo contrattuale al netto dell'IVA, ai sensi dell'art. 103 del Codice, sotto forma di **cauzione o fideiussione**.

Al fine di salvaguardare l'interesse pubblico alla conclusione del contratto nei termini e nei modi programmati in caso di aggiudicazione con ribassi superiori al 10 per cento la garanzia da costituire è aumentata di tanti punti percentuali quanti sono quelli eccedenti il 10 per cento. Ove il ribasso sia superiore al 20 per cento, l'aumento è di 2 punti percentuali per ogni punto di ribasso superiore al 20 per cento. Alla garanzia definitiva di cui al presente articolo si applicano le riduzioni previste dall'articolo 93, comma 7, del Codice;

- b) **Comunicazione** ai sensi della Legge 136/2010;



Consiglio Nazionale delle Ricerche

Istituto di Fotonica e Nanotecnologie

L'imposta di bollo è a carico dell'aggiudicatario se Italiano o straniero residente in Italia. Considerato che il contratto dovrà essere stipulato in modalità elettronica (sempre in caso di aggiudicatario Italiano o straniero residente in Italia), l'assolvimento del bollo dovrà essere effettuato in modalità virtuale. Sul contratto non verrà quindi applicato il contrassegno, ma sarà apposta la dicitura «imposta di bollo assolta in modo virtuale ex art. 15 del DPR 642 del 1972» oltre agli estremi della relativa autorizzazione che l'aggiudicatario dovrà comunicare alla Stazione appaltante.

L'esecuzione del contratto potrà avere inizio in via d'urgenza nel caso in cui la Stazione appaltante ne chieda l'esecuzione anticipata, nei modi e alle condizioni previste all'art. 32, comma 8, del Codice.

16 - Informazioni ai candidati e agli offerenti

Ai sensi dell'art. 76, comma 5, del Codice, la Stazione appaltante comunicherà d'ufficio immediatamente e comunque entro un termine non superiore a cinque (5) giorni solari:

- a1) L'aggiudicazione, all'aggiudicatario, al concorrente che segue nella graduatoria, a tutti i candidati che hanno presentato un'offerta ammessa nella procedura, a coloro la cui candidatura o offerta siano state escluse se hanno proposto impugnazione verso l'esclusione o sono in termini per presentare impugnazione, nonché a coloro che hanno impugnato il bando o la lettera di invito, se tali impugnazioni non siano state respinte con pronuncia giurisdizionale definitiva;
- a2) L'esclusione ai candidati e agli offerenti esclusi;
- a3) La decisione di non aggiudicare l'appalto a tutti i candidati;
- a4) La data di avvenuta stipulazione del contratto con l'aggiudicatario, all'aggiudicatario, al concorrente che segue nella graduatoria, a tutti i candidati che hanno presentato un'offerta ammessa in gara, a coloro la cui candidatura o offerta siano state escluse se hanno proposto impugnazione avverso l'esclusione o sono in termini per presentare impugnazione, nonché a coloro che hanno impugnato il bando o la lettera di invito, se tali impugnazioni non siano state respinte con pronuncia giurisdizionale definitiva;

Le comunicazioni di cui sopra sono fatte mediante posta elettronica certificata (PEC) in caso di operatori economici italiani o stranieri residenti in Italia ovvero mediante posta elettronica ordinaria con ricevuta di ritorno o fax in caso di operatori economici stranieri. Ciascun operatore economico s'impegna a comunicare tempestivamente eventuali variazioni al domicilio eletto. Le predette comunicazioni sostituiscono qualunque altra forma di notifica da parte della Stazione appaltante; dal momento della comunicazione decorrono i termini utili per esperire i rimedi di tutela previsti dalla vigente normativa.

17 - Autotutela

La presentazione delle offerte, la richiesta di documentazione e l'aggiudicazione della procedura non vincolano la Stazione appaltante né sono costitutive di diritti in capo agli operatori economici a cui non spetterà alcun rimborso per la partecipazione alla procedura. In virtù dei poteri di autotutela, la Stazione appaltante si riserva di sospendere, revocare, annullare l'intera procedura in qualsiasi fase della stessa, anche successiva all'aggiudicazione; in tali casi agli Operatori economici non spetterà alcun risarcimento o indennizzo, neanche ai sensi degli artt. 1337 e 1338 del codice civile.



Consiglio Nazionale delle Ricerche

Istituto di Fotonica e Nanotecnologie

18 - Accesso agli atti

L'accesso agli atti è garantito ai sensi dell'art. 53 del Codice. La richiesta di accesso agli atti dovrà indicare puntualmente gli atti di gara sui quali si intende effettuare l'accesso. L'istanza dovrà essere opportunamente motivata in ragione dei diritti e degli interessi legittimi che si intendono tutelare e dovrà altresì indicare le ragioni per le quali la conoscenza di tali atti sia necessaria ai fini della suddetta tutela. Inoltre, qualora si richieda l'accesso anche alle offerte presentate dai concorrenti, si richiede che venga specificato il nominativo degli stessi. Sono comunque fatti salvi i diritti dei controinteressati e pertanto si procederà ai sensi di quanto disposto dall'art. 3 del D.P.R. 12 aprile 2006, n. 184. Il controinteressato, in sede di eventuale diniego all'accesso, deve indicare espressamente i singoli documenti, o parti degli stessi, esclusi dal diritto di accesso ai sensi dell'art. 53 comma 5 lettera a) del Codice, fornendo specifica indicazione delle ragioni di tutela del segreto tecnico e/o commerciale in riferimento a precisi dati contenuti nei documenti prodotti in sede di gara. In caso contrario, la Stazione appaltante garantisce ai soggetti legittimati, senza ulteriore contraddittorio con l'offerente, l'accesso ai documenti.

19 - Ricorsi giurisdizionali

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. di Milano, ai sensi della sentenza del Consiglio di Stato, Sez. IV, 9 giugno 2015, n. 2828. Ai sensi dell'art. 120, comma 4, del D.Lgs. 104/2010 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 Milano.

20 - Trattamento dei dati personali

Ai sensi e per gli effetti degli articoli 7 e 13 del D.Lgs. 30 Giugno 2003, n. 196 "Codice in materia di protezione dei dati personali", la Stazione appaltante provvederà alla raccolta, registrazione, riordino, memorizzazione e utilizzo dei dati personali, sia con mezzi elettronici sia non, per le finalità funzionali allo svolgimento delle attività istituzionali della Stazione appaltante, ivi incluso la partecipazione alla procedura e l'eventuale stipula e gestione del contratto, e per quelli connessi agli obblighi di Legge, relativamente alla quale il conferimento è obbligatorio. Per le suddette finalità tali dati personali potranno essere comunicati a terzi. Il titolare del trattamento dei dati è il Consiglio Nazionale delle Ricerche.

Il Direttore IFN-CNR
Prof.ssa Roberta Ramponi