

Allegato "D"

CAPITOLATO TECNICO

REGOLANTE LA GARA A PROCEDURA NEGOZIATA A MEZZO DI COTTIMO FIDUCIARIO PER L'ACQUISIZIONE IN ECONOMIA DELLA FORNITURA DI UNO "SPETTROMETRO DI MASSA AD ALTA RISOLUZIONE", DA INSTALLARE ALL'ISTITUTO DI BIOMETEOROLOGIA – U.O.S. DI SASSARI – DEL CONSIGLIO NAZIONALE DELLE RICERCHE.

CIG	5314071E1A
CUP	B83D13000420006



Sommario

Art. 1	PREMESSA, OGGETTO E QUADRO NORMATIVO.....	3
Art. 2	CARATTERISTICHE TECNICHE.....	3
2.1	Altre caratteristiche della fornitura.....	5
2.1.1	Estensione del periodo di garanzia e di assistenza post-vendita.....	5
2.1.2	Durata del programma di formazione e di addestramento on-site.....	5
Art. 3	MARCATURA “CE”.....	5
Art. 4	TERMINE DI CONSEGNA E INSTALLAZIONE.....	5
Art. 5	LUOGO DI CONSEGNA E INSTALLAZIONE.....	6
Art. 6	MODALITÀ DI RESA, RISCHIO E PROPRIETÀ.....	6
Art. 7	CORRISPETTIVO COMPLESSIVO PRESUNTO.....	6
7.1	Oneri per la sicurezza.....	6
Art. 8	RISCONTRO DELLA REGOLARITÀ DELLA FORNITURA.....	7
Art. 9	OBBLIGHI DELL'AGGIUDICATARIO.....	7
Art. 10	OBBLIGHI RELATIVI ALLA TRACCIABILITÀ DEI FLUSSI FINANZIARI.....	7
Art. 11	MODALITÀ DI PAGAMENTO.....	7
11.1	Emissione fattura.....	8
Art. 12	GARANZIA DI ASSISTENZA TECNICA.....	8
Art. 13	PENALITÀ.....	8
Art. 14	RESPONSABILITÀ.....	9
Art. 15	OSSERVANZA CONDIZIONI NORMATIVE CCNL.....	9
Art. 16	CESSIONE DEL CONTRATTO E SUBAPPALTO.....	9
Art. 17	RISOLUZIONE DEL CONTRATTO.....	10
Art. 18	OSSERVANZA DI LEGGI, DECRETI, REGOLAMENTI.....	10
Art. 19	TRATTAMENTO DEI DATI PERSONALI.....	11
Art. 20	DEFINIZIONE DELLE CONTROVERSIE.....	11



Art.1 PREMESSA, OGGETTO E QUADRO NORMATIVO

Il presente Capitolato tecnico disciplina, per gli aspetti tecnici e amministrativi, l'aggiudicazione della fornitura di uno “**SPETTROMETRO DI MASSA AD ALTA RISOLUZIONE**”, da installare all'Istituto di Biometeorologia – U.O.S. di Sassari – del Consiglio Nazionale delle Ricerche (in seguito per brevità anche “CNR-IBIMET – U.O.S. SASSARI”).

Il presente appalto è bandito secondo la disciplina di cui all'art. 125 del D. Lgs. 12 aprile 2006, n. 163 “Codice dei contratti pubblici relativi a lavori, servizi e forniture – in attuazione delle direttive 2004/17/CE e 2004/18/CE”.

Art. 2 CARATTERISTICHE TECNICHE

Si indicano, nel seguito, i requisiti minimi delle apparecchiature cui i concorrenti dovranno attenersi, a **pena di esclusione. I concorrenti tengano inoltre presente che saranno accettate offerte anche di apparecchiature demo.**

SORGENTE IONICA E INTERFACCIA PARAMETRO	SPECIFICA
Caratteristiche generali	La sorgente deve poter essere smontata e rimontata facilmente. In caso di cambio della sorgente, il vuoto all'interno dello spettrometro deve essere mantenuto. La sorgente deve essere facilmente ispezionabile per verificarne le condizioni
	Completa compatibilità di gradiente e dei solventi usati in cromatografia liquida, dal 100% di fase acquosa al 100% di fase organica
	L'alloggiamento della sorgente deve essere dotato di un sistema di scarico per eliminare la contaminazione del laboratorio e per evitare fenomeni di ristagno dei solventi riducendo al minimo qualsiasi fenomeno di carry-over
	Possibilità di acquisizione in ionizzazione positiva e negativa in un'unica corsa cromatografica.
	Sorgente Elettrospray (ESI) in grado di operare con flussi da 5 µl/min a 1 ml/min senza alcun splittaggio del flusso di lavoro
	Sorgente APCI in grado di operare con flussi da 50 µl/min a 1 ml/min senza alcun splittaggio del flusso di lavoro



SPETTROMETRO DI MASSA <i>PARAMETRO</i>	SPECIFICA
Compatibilità	Completamente compatibile con sistemi di cromatografia liquida HPLC e H-UPLC di differenti marche di larga diffusione
Modalità di lavoro	Full Scan MS, Full Scan MSMS, Product Ion Scan, Neutral Loss con generazione di spettri ad alta risoluzione per tutte le masse
Intervallo di massa	Minimo da 50 a 5000 m/z in MS full SCAN
Risoluzione	in MS ≥ 25.000 in MSMS ≥ 20.000 nell'intervallo di massa da 100 a 900 m/z
Accuratezza di Massa	calibrazione esterna ≤ 5 ppm calibrazione interna ≤ 3 ppm
Range dinamico lineare in quantitativa	≥ 5000 per singola scansione garantendo l'accuratezza di massa specificata
Velocità di scansione	≥ 12 Hz al secondo
Temperatura ambientale	Operatività garantita nell'intervallo da 10°C a 35°C
Generatore di Azoto e compressore	Dovrà essere previsto un generatore di Azoto doppio stadio adeguato al sistema in grado di fornire gas alla massima purezza. E' gradito un sistema il più possibile silenzioso. Il generatore di Azoto deve essere provvisto di compressore
Software	Ottimizzato per analisi qualitativa e quantitativa in grado di generare rapporti analitici e riprocessamento dei dati in automatico. Possibilità di installazione su PC esterno al sistema per l'elaborazione dei dati analitici acquisiti. Il software deve essere in grado di gestire HPLC e H-UPLC di differenti marche di larga diffusione, completi di pompe, campionatore automatico e forno di termostatazione per colonne. Il sistema deve avere la possibilità di generare librerie di spettri con ricerca basata su spettri di massa ottenuti a diversi valori di voltaggio di frammentazione e di condizioni di polarità Il software per elucidazioni strutturali dovrà consentire la conferma di una ipotesi di struttura, paragonando lo spettro MS/MS con l'ipotesi stessa e dovrà, inoltre, identificare la struttura MS/MS mediante confronto con database Chemspider o altre banche dati, disponibili sul Web Trasferimento diretto e semplice dei testi e dei grafici ai più comuni programmi di gestione, come MS Word, Excel, Power Point, ecc.
Banche dati	Disponibilità di librerie di spettri per almeno 1000 composti MS full scan e almeno 1500 in MS/MS full scan di molecole naturali tra le più note
Comunicazione tra apparecchiatura e PC di controllo	La comunicazione deve avvenire tramite rete interna

2.1 Altre caratteristiche della fornitura.

2.1.1 Estensione del periodo di garanzia e di assistenza post-vendita (opzionale).

L'apparecchiatura dovrà essere garantita per almeno 1 anno dalla data del collaudo finale ed in tale garanzia dovrà rientrare anche la manodopera occorrente per gli eventuali interventi di riparazione ed assistenza tecnica dovuti a difetti costruttivi. La garanzia si riferisce al perfetto funzionamento di tutto il materiale fornito ed installato dall'Operatore economico. L'aggiudicatario sarà tenuta alla garanzia per vizi, come previsto dall'art. 1490 e seguenti c.c. Durante il periodo di garanzia e di assistenza post-vendita, la ditta aggiudicataria dovrà assicurare la disponibilità di pezzi di ricambio di ogni componente dello strumento, occorrenti in caso di guasti/rotture dovute a difetti costruttivi. Nella relazione dell'offerta tecnica dovranno essere indicati i tempi di intervento per sostituzioni/riparazioni, che non dovranno essere superiori a 30 giorni dalla richiesta.

L'eventuale estensione del periodo di garanzia e di assistenza post-vendita sarà valutata secondo quanto previsto all'art. 7 della Lettera di invito.

2.1.2 Durata del programma di formazione e di addestramento on-site.

I concorrenti dovranno fornire una dettagliata indicazione sulla organizzazione e modalità di effettuazione del programma di formazione e di addestramento on-site per il personale utilizzatore. Tutta la documentazione, comprese le istruzioni, il manuale d'uso e di manutenzione dovrà essere in lingua italiana in formato cartaceo ed in supporto digitale. Gli operatori economici dovranno inoltre fornire indicazioni sulla qualificazione del personale che terrà il corso di formazione.

Le modalità di attuazione del programma di formazione e addestramento on-site saranno valutati secondo quanto previsto all'art. 7 della Lettera di invito.

Art. 3 MARCATURA "CE"

La fornitura dovrà essere munita, per le componenti che lo richiedono, della marcatura di certificazione "CE" richiesta dalle norme vigenti in Italia in materia di sicurezza e prevenzione degli infortuni, ai sensi e per gli effetti del D. Lgs. 27 gennaio 2010, n. 17 (Attuazione della Direttiva comunitaria 2006/42/CE) e successive modifiche e integrazioni.

Art. 4 TERMINE DI CONSEGNA E INSTALLAZIONE

La fornitura dovrà essere consegnata presso il luogo di cui al successivo articolo 5 del presente Capitolato, entro 60 (sessanta) giorni solari, decorrenti dal giorno successivo a quello di stipula del contratto.

L'installazione dovrà avvenire entro i successivi 15 (quindici) giorni solari, decorrenti dal giorno successivo a quello della consegna.

Art. 5 LUOGO DI CONSEGNA E INSTALLAZIONE

Istituto di Biometeorologia del Consiglio Nazionale delle Ricerche, U.O.S. di Sassari, Traversa La Crucca 3, 07100 Sassari.

Art. 6 MODALITÀ DI RESA, RISCHIO E PROPRIETÀ

Si intendono compresi nel prezzo contrattuale d'appalto, oltre alla fornitura, anche l'imballaggio, il trasporto, l'assicurazione del trasporto, il carico e scarico, il conferimento e la dislocazione nei locali di destinazione, le opere di sollevamento e di trasporto interno ove i locali non siano ubicati a piano terreno nonché l'installazione.

L'aggiudicatario sosterrà i rischi di possibili danni o perdita della fornitura durante il trasporto fino alla consegna della fornitura medesima all'indirizzo indicato all'art. 5 del presente Capitolato.

La proprietà della fornitura passerà alla Stazione appaltante alla consegna della stessa all'indirizzo di cui all'art. 5 del presente Capitolato.

Art. 7 CORRISPETTIVO COMPLESSIVO PRESUNTO

Il corrispettivo complessivo presunto è pari a € 195.000,00 (centonovantacinquemila/00), al netto dell'I.V.A. ai sensi di Legge.

Il prezzo offerto si deve intendere:

- comprensivo di ogni spesa e/o onere, diretto o connesso, eccetto gli oneri fiscali, necessario per l'esecuzione della fornitura di cui trattasi;
- dovrà rimanere fisso e invariabile per l'intera durata del contratto.

7.1 Oneri per la sicurezza

Il presente appalto non prevede rischi interferenti esistenti nel luogo di lavoro della Stazione appaltante ove è previsto che debba operare l'aggiudicatario, ulteriori rispetto a quelli specifici dell'attività propria dell'aggiudicatario e, pertanto, gli oneri per la sicurezza di cui al combinato disposto degli art. 86, comma 3-bis e 3-ter, del D. Lgs. 163/2006 e dell'art. 26 comma 3 del D. Lgs. n. 81/08 non sussistono. Di conseguenza per questa tipologia di affidamento non è prevista la predisposizione del Documento Unico di Valutazione dei Rischi da Interferenze (D.U.V.R.I.), come chiarito dalla Determinazione dell'Autorità di Vigilanza sui Contratti Pubblici n. 3 del 5 Marzo 2008.

Art. 8 RISCONTRO DELLA REGOLARITÀ DELLA FORNITURA

Entro 30 (trenta) giorni solari dalla consegna della fornitura, il Responsabile dell'esecuzione del contratto procederà ad avviare il riscontro della regolarità della fornitura al fine di accertarne la regolare esecuzione, rispetto alle condizioni e ai termini stabiliti nel contratto, rilasciando apposita attestazione di regolare esecuzione quando risulti che l'aggiudicatario abbia completamente e regolarmente eseguito le prestazioni contrattuali.

È fatta salva la responsabilità dell'aggiudicatario per eventuali vizi o difetti anche in relazione a parti, componenti o funzionalità non verificabili in sede di riscontro di regolarità di cui trattasi.

Art. 9 OBBLIGHI DELL'AGGIUDICATARIO

L'aggiudicatario si obbliga, incluso nel prezzo contrattuale, all'atto della consegna della fornitura:

- a rilasciare le bolle di consegna di tutti i materiali consegnati;
- a consegnare i certificati di omologazione "CE" per tutte le apparecchiature che lo richiedano secondo le indicazioni della "Direttiva Macchine";
- a consegnare le schede tecniche e brochure illustrative delle singole apparecchiature consegnate;
- a consegnare manuali d'istruzione per l'utilizzo delle singole apparecchiature consegnate, in lingua inglese e/o italiano.

Art. 10 OBBLIGHI RELATIVI ALLA TRACCIABILITÀ DEI FLUSSI FINANZIARI

L'aggiudicatario assume tutti gli obblighi di tracciabilità dei flussi finanziari di cui all'art. 3 della legge 13 agosto 2010 n. 136 e successive modificazioni e integrazioni.

Il mancato utilizzo del bonifico bancario o postale ovvero degli altri strumenti d'incasso o pagamento idonei a consentire la piena tracciabilità delle operazioni costituisce causa di risoluzione del contratto ai sensi dell'art. 3, comma 9-bis, della legge 13 agosto 2010 n. 136. L'aggiudicatario si impegna a dare immediata comunicazione alla Stazione appaltante e alla Prefettura – Ufficio territoriale del Governo della provincia di Sassari – della notizia dell'inadempimento della propria controparte agli obblighi di tracciabilità finanziaria.

Art. 11 MODALITÀ DI PAGAMENTO

Il pagamento dell'importo contrattuale sarà eseguito entro 30 (trenta) giorni di calendario dall'emissione dell'attestato di regolare esecuzione.

Il pagamento della fattura avverrà mediante bonifico bancario e sarà subordinato alla verifica del rispetto, da parte dell'aggiudicatario, di tutte le condizioni contrattuali, degli adempimenti di legge



(p.es. DURC) nonché a fronte della presentazione, unitamente alla fattura, della Dichiarazione di tracciabilità dei flussi finanziari.

In caso negativo, il termine si intende sospeso fino al completo adempimento, salvo e riservato ogni altro provvedimento da parte della Stazione appaltante.

In sede di liquidazione delle fatture verranno recuperate le spese per l'applicazione di eventuali penali per ritardata esecuzione.

11.1 Emissione fattura

L'aggiudicatario emetterà la fattura riportante:

a) intestazione:

ISTITUTO DI BIOMETEOROLOGIA DEL CNR
U.O.S. SASSARI
TRAVERSA LA CRUCCA 3
07100 SASSARI
P. IVA: 0211831106

b) il CIG (Codice Identificativo Gara); il CUP (Codice Unico di Progetto);

c) il riferimento al contratto emesso dalla Stazione appaltante;

e) l'aliquota IVA ai sensi di Legge (per i soggetti stabiliti e/o identificati ai fini IVA in Italia);

f) il conto corrente dedicato per il pagamento dell'importo contrattuale.

Art. 12 GARANZIA DI ASSISTENZA TECNICA

La fornitura dovrà essere garantita per l'assistenza tecnica per un periodo minimo di 12 (dodici) mesi "on site" dalla data dell'attestazione di regolare esecuzione. I concorrenti potranno tuttavia offrire l'estensione della garanzia che sarà valutata in conformità alla Lettera di Invito.

Art. 13 PENALITÀ

Nel caso di mancato rispetto del termine di installazione stabilito all'articolo 4 del presente capitolato, l'aggiudicatario si obbliga al pagamento di una penale pari allo 0,3 ‰ (zero virgola tre per mille) dell'importo contrattuale, al netto degli oneri fiscali, per ogni giorno di calendario successivo e continuo di ritardo, senza pregiudizio dei maggiori danni e spese conseguenti al ritardo.

La Stazione appaltante potrà compensare crediti derivanti dall'applicazione delle penali, con quanto dovuto all'aggiudicatario a qualsiasi titolo senza necessità di diffida, di ulteriore accertamento o procedimento giudiziario.

L'ammontare delle penali non dovrà superare la somma complessiva pari al 10% (dieci per cento) del corrispettivo globale del valore dell'appalto aggiudicato al netto dell'IVA; resta ferma la facoltà della Stazione appaltante di procedere alla risoluzione del contratto, previa diffida scritta ad adempiere, e ciò senza che l'aggiudicatario possa accampare pretese di sorta.

Art. 14 RESPONSABILITÀ

L'aggiudicatario si impegna fin d'ora al rispetto di tutte le norme vigenti in materia di sicurezza sul lavoro con particolare riferimento al D. Lgs. 9 Aprile 2008, n. 81 "Testo unico Sicurezza Lavoro" e s.m.i.

Alla luce di quanto sopra, l'aggiudicatario:

- a) Sarà responsabile dell'operato del personale da esso dipendente, nonché di tutti i danni a persone e a cose che il medesimo personale dovesse arrecare alla Stazione appaltante, ai suoi dipendenti nonché all'aggiudicatario medesimo, ed è tenuto al risarcimento degli stessi. La Stazione appaltante e tutto il suo personale si intenderanno esonerati da qualsiasi responsabilità inerente lo svolgimento della fornitura.
- b) Si impegna fin d'ora a sollevare la Stazione appaltante e il suo personale da qualsiasi molestia o azione, nessuna esclusa ed eccettuata, che eventualmente potesse contro di loro essere mossa; in particolare si impegna a rimborsare la Stazione appaltante medesima e il suo personale di quanto eventualmente saranno chiamati a rifondere a terzi per fatti connessi alle prestazioni, oggetto della fornitura.
- c) Dichiara di essere in possesso di idonea polizza assicurativa per la copertura dei rischi di Responsabilità civile verso terzi e verso prestatori di lavoro, valida per l'intera durata contrattuale.

Art. 15 OSSERVANZA CONDIZIONI NORMATIVE CCNL

Nell'esecuzione della fornitura l'aggiudicatario si obbliga ad applicare integralmente tutte le norme contenute nei Contratti Collettivi Nazionali di Lavoro e integrativi locali per i dipendenti delle imprese fornitrici oggetto della presente gara e in vigore per il tempo e nelle località in cui si esegue la fornitura. L'aggiudicatario è tenuto, sollevando da qualsiasi responsabilità la Stazione appaltante, al pagamento nei confronti del proprio personale dipendente di tutti gli oneri contributivi e assicurativi che spettano al datore di lavoro.

Art. 16 CESSIONE DEL CONTRATTO E SUBAPPALTO

L'aggiudicatario sarà tenuto a eseguire in proprio la fornitura di cui trattasi.

Non è consentita alcuna forma totale o parziale di cessione del contratto o della fornitura nonché di subappalto dello stesso e il conseguente trasferimento a terzi della responsabilità contrattuale,

parziale o totale.

Art. 17 RISOLUZIONE DEL CONTRATTO

L'aggiudicatario riconosce il diritto della Stazione appaltante, ove si verifichi anche uno solo dei casi previsti nel seguito, di risolvere "ipso iure" il contratto ai sensi dell'articolo 1456 c.c. mediante comunicazione da inviarsi a mezzo di lettera raccomandata con ricevuta di ritorno ovvero all'indirizzo di P.E.C. (Posta Elettronica Certificata) dichiarato in sede di gara, al domicilio eletto dall'aggiudicatario medesimo senza preventiva messa in mora e di intervento dei competenti organi giudiziari, nonché la facoltà di affidare l'appalto a terzi in danno all'aggiudicatario e facendo salva l'applicazione delle penali, in una delle seguenti ipotesi:

- a) qualora l'aggiudicatario sospenda o interrompa unilateralmente e senza valide giustificazioni l'esecuzione della fornitura;
- b) frode nell'esecuzione degli obblighi contrattuali;
- c) qualora l'aggiudicatario addivenga alla cessione del contratto e/o addivenga al subappalto;
- d) in caso di concordato preventivo, liquidazione coatta o fallimento a carico dell'aggiudicatario;
- e) violazione legislazione antimafia;
- f) stato di inosservanza dell'aggiudicatario riguardo a tutti i debiti contratti per l'esercizio della propria impresa e lo svolgimento del contratto;
- g) revoca, decadenza, annullamento delle eventuali licenze o autorizzazioni prescritte da norma di leggi speciali e generali;
- h) esecuzione del contratto con personale non regolarmente assunto o contrattualizzato;
- i) inadempienza accertata alle norme di legge sulla prevenzione degli infortuni, la sicurezza sul lavoro e le assicurazioni obbligatorie del personale nonché del rispetto dei contratti collettivi di lavoro. Per qualsiasi ragione si addivenga alla risoluzione del contratto, l'aggiudicatario sarà tenuto al risarcimento di tutti i danni diretti e indiretti e alle maggiori spese a carico della Stazione appaltante per il rimanente periodo contrattuale.

In caso di risoluzione anticipata del contratto la Stazione appaltante si riserva la facoltà di far subentrare nello svolgimento della fornitura, l'operatore economico che risulta come secondo classificato nella graduatoria definitiva della gara.

Resterà a carico dell'aggiudicatario anche l'onere del maggior prezzo pagato dalla Stazione appaltante, rispetto a quello convenuto con l'operatore economico con cui viene proseguita la fornitura.

Art. 18 OSSERVANZA DI LEGGI, DECRETI, REGOLAMENTI

Oltre alla completa ed esatta osservanza della legislazione nazionale e comunitaria vigente in

materia, l'aggiudicatario è tenuto, fatto salvo quanto già espressamente disciplinato nel presente capitolato, alla esatta osservanza:

- del regolamento di contabilità dello Stato, approvato con R.D. 23 maggio 1924, n. 827;
- del D.P. CNR del 4 maggio 2005, n. 0025034 pubblicato sulla G.U. della Repubblica Italiana n. 124 in data 30/05/2005, "Regolamento di Amministrazione, Contabilità e Finanza del Consiglio Nazionale delle Ricerche";
- del D. Lgs. 12 aprile 2006, n. 163 e s.m.i. "Codice dei contratti pubblici relativi a lavori, servizi e forniture in attuazione delle direttive 2004/17/CE e 2004/18/CE";
- della Legge 13 agosto 2010, n. 136 e s.m.i. "Piano straordinario contro le mafie";
- del D.P.R. 5 ottobre 2010, n. 207 "Regolamento di esecuzione e attuazione del decreto legislativo 12 aprile 2006, n. 163", recante "Codice dei contratti pubblici relativi a lavori, servizi e forniture".

La gara è disciplinata, oltre che dalle disposizioni sopra richiamate, dalle norme del codice civile per quanto applicabili, da quelle contenute nella Lettera di invito nonché dallo Schema di contratto, e che i concorrenti ne accettano, sin d'ora, senza riserve e/o eccezioni alcune, i contenuti.

Art. 19 TRATTAMENTO DEI DATI PERSONALI

Ai sensi e per gli effetti D. Lgs. 30 Giugno 2003, n. 196 "Codice in materia di protezione dei dati personali", 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 del Stazione appaltante, ivi incluso la partecipazione alla gara e l'eventuale stipula e gestione del contratto, e per quelli connessi agli obblighi di Legge, relativamente ai quali il conferimento è obbligatorio. Per le suddette finalità tali dati personali potranno essere comunicati a terzi.

Il titolare del trattamento dei dati personali è la Stazione Appaltante.

Art. 20 DEFINIZIONE DELLE CONTROVERSIE

Le eventuali controversie che dovessero insorgere durante lo svolgimento del contratto, saranno demandate al giudice ordinario. Foro competente è quello di Sassari.

* * *