

CAPITOLATO SPECIALE D'APPALTO

PER L'AFFIDAMENTO DELLA FORNITURA E RELATIVA INSTALLAZIONE DI N. 1 SISTEMA CROMATOGRAFICO PER ANALISI IN GC-FAST PER IL LABORATORIO CHIMICO DI CATANIA.

CIG: 7229178A66

ART. 1 – OGGETTO DELL'APPALTO

Il presente appalto ha per oggetto la fornitura e l'installazione di n. 1 sistema cromatografico per analisi in GC-Fast. Sistema cromatografico costituito da un gascromatografo (forno colonna-iniettore-rivelatore-autocampionatore-sistema controllo gas AFC/APC) interfacciato con PC in grado di effettuare e acquisire analisi in GC-Fast. Il sistema dovrà avere la possibilità di essere gestito sia da software embedded che da software esterno dedicato, tramite RDO sul Mercato Elettronico della Pubblica Amministrazione (MEPA) per il Bando "Beni/Ricerca, rilevazione scientifica e diagnostica".

ART. 2 – CARATTERISTICHE TECNICHE MINIME DELLA FORNITURA

Il sistema richiesto deve prevedere la seguente configurazione minima:

Forno colonna	
Parametro/caratteristica	Specifiche minime richieste
1. Intervallo di temperatura forno	Programmabile da ambiente a 400°C con incrementi di 0.1°C
2. Velocità di raffreddamento	Da 400°C a 50°C con un tempo ≤ 4minuti
3. Controllo fughe	Controllo fughe : sistema di rilevazione fughe per idrogeno con sonda di captazione installata nella camera forno colonna

4. Tipo colonne	Colonne capillari standard ≤ 0.2 mm I.D. per GC-Fast
Iniettore	
Parametro/caratteristica	Specifiche minime richieste
5. Tipo di iniettore	Iniettore a temperatura di vaporizzazione programmata, PTV
6. Modalità di iniezione	Iniettore compatibile con colonne capillari standard ≤ 0.2 mm I.D. per fast GC dotato di inserto in vetro intercambiabile e disponibile in modalità Spitt/Splitless
7. Intervallo di temperatura	Programmabile da ambiente a 400°C con incrementi di 0.1°C
8. Spurgo del setto di iniezione	Purge automatico

Rivelatore	
Parametro/caratteristica	Specifiche minime richieste
9. Tipo di rivelatore	Rivelatore a ionizzazione di fiamma, FID
10. Sottrazione del rumore del segnale cromatografico (Filter Time Constant)	Selezionabile in funzione della velocità di acquisizione del segnale da 4ms (≥ 250 Hz) a 10s.
11. Intervallo di temperatura	Programmabile fino a 450°C, con incrementi di 0.1°C
12. Range dinamico lineare	$\geq 10^7$
13. Sensibilità	≤ 1.5 pgC/sec (dodecano)
14. Range del segnale	Step unico in modalità digitale, più step in modalità analogica.
15. Attenuazione del segnale	Step unico in modalità digitale, più step in modalità analogica
16. Controllo accensione fiamma	Accensione della fiamma : Automatica, con riaccensione in caso di spegnimento e interruzione dell'erogazione dei gas in caso di mancata riaccensione

Sistema di controllo gas AFC/APC	
Parametro/caratteristica	Specifiche minime richieste
17. Controllore elettronico di flusso	Advanced Flow Controller AFC con compensazione della pressione atmosferica di tutti i parametri del gas di trasporto come flusso, velocità lineare, pressione della colonna analitica, rapporto di splittaggio, flusso di spurgo del setto di iniezione (purge) e temporizzazione della valvola di splittaggio per l'introduzione nelle modalità split o splitless
18. Gas carrier	Idrogeno, Elio, Azoto
19. Modalità velocità lineare	Flusso costante del gas carrier con l'incremento di temperatura su tutte le rampe di programmazione della temperatura del forno colonna
20. Rapporto di splittaggio	Range 0÷200 o maggiore
21. Risparmio del gas di splittaggio	Programmabile
22. Controllo flussi dei gas del detector	Regolatori di pressione elettronici APC per aria (0÷1200 ml/min.), idrogeno (0÷200 ml/min.), e gas di make-up (0÷100 ml/min.)

Autocampionatore	
Parametro/caratteristica	Specifiche minime richieste
23. Sistema di iniezione	Possibilità di installare siringhe da 10 µL (intervallo di volume di iniezione da 0,1 µL a 8 µL con incrementi di 0,1 µL), 50 µL e 250 µL
24. Modalità di iniezione	Modo di iniezione : normal (solo campione), solvent flush (campione-aria- st.interno- aria-solvente), large volume injection
25. Velocità siringa	Low (bassa), high (alta).
26. Velocità pistone	Low (bassa), middle (media) e high (alta)

27. Numero posti autocampionatore	≥100
28. Tipo di vial	ND9 (11.6 x 32 mm, capacità tot. 2 ml) con tappo a vite
29. Sistema di lavaggio siringa	Possibilità di lavaggio con più solventi.

Software/Computer	
Parametro/caratteristica	Specifiche minime richieste
30. Acquisizioni dati	Periodo di campionamento minimo 4msec (sensibilità di integrazione minima 0.004μV/sec)
31. Elaborazione dati	Metodi di identificazione : % sul tempo di ritenzione, tempo di ritenzione assoluto e tempo di ritenzione relativo. Metodi quantitativi : metodo di normalizzazione dell'area, metodo standard interno, metodo standard esterno, metodo di aggiunta standard. Metodi di calibrazione : lineare, punto-punto, quadratica, cubica, RF medio RF lineare, RF esponenziale.
32. Report di stampa	formato del report di analisi flessibile e personalizzabile in grado di generare report dedicati ai cromatogrammi, alle curve di calibrazione, ai risultati quantitativi, come anche report riassuntivi di gruppi di analisi.
33. Funzionalità GLP/GMP	Autodiagnosi e Log di informazioni di stato, calcolo prestazioni colonna, calcolo statistico QA/QC.
34. Computer	Sistema operativo Windows 7 (o successivo), hard disk a stato solido con capacità di 128Gb, monitor da 22", stampante laser b/n.

L'intero sistema dovrà essere trasportato ed installato a carico del fornitore il quale dovrà anche fornire adeguata formazione della durata di almeno una giornata lavorativa di 8 ore.

La fornitura dovrà essere completa in merito a tutti i materiali, non nominati, necessari allo start-up della strumentazione.

La mancanza anche di una soltanto delle suddette caratteristiche tecniche e qualitative minime comporta l'esclusione dalla procedura.

ART. 3 – CARATTERISTICHE TECNICHE MIGLIORATIVE E DI QUALITÀ

Gasromatografo per FAST GC	
Parametro/descrizione	Specifiche minime richieste
(P ₁) – Incremento lineare della temperatura del forno	(T1) fino a 200°C da 70°C/min
	(T2)(200°C - 350°C) da 50°C/min
	(T3) superiore a 350°C da 35°C/min
(P ₂) – Incremento lineare della temperatura dell'iniettore	≥150°C/min
(P ₃) - Velocità di campionamento del segnale cromatografico	Da 1S a 4ms o minore
(P ₄) - Intervallo operativo della pressione del gas carrier	Da 0 a 800 kPa o superiore (con intervalli di 0.5kPa)

La mancanza anche di una soltanto delle suddette specifiche minime richieste comporta l'esclusione dalla procedura.

I punteggi attribuibili alle caratteristiche tecniche migliorative sono riportati nell'art. 3 dell'Allegato A del disciplinare di gara e formano oggetto di valutazione da parte della Commissione giudicatrice.

ART. 4 – GARANZIE DI PARTECIPAZIONE

L'operatore economico partecipante alla gara deve produrre:

- una **garanzia fideiussoria provvisoria** pari al 2% dell'importo posto a base d'asta, così come

previsto dall'art. 93, c. 1, del D. Lgs. n. 50/2016 e s.m.i.; in caso di documento informatico sottoscritto con firma digitale, valgono le disposizioni di cui agli art. 23 e 23 bis del D. Lgs. n. 82/2005 "Codice dell'amministrazione digitale.

La garanzia provvisoria deve presentare una durata minima pari ad almeno 180 giorni decorrenti dalla data di presentazione dell'offerta e, così come la garanzia definitiva, deve prevedere espressamente la rinuncia al beneficio della preventiva escussione del debitore principale, la rinuncia all'eccezione di cui all'art. 1957, c. 2, del codice civile, nonché la sua operatività entro giorni 15 (quindici) a semplice richiesta scritta della Stazione Appaltante.

- **l'impegno di un fideiussore**, così come previsto dall'art. 93, c. 8, del medesimo D. Lgs. n. 50/2016 e s.m.i., a rilasciare la garanzia fideiussoria per l'esecuzione del contratto di cui all'art. 103 dello stesso D. Lgs., debitamente sottoscritto. In caso di cauzione provvisoria rilasciata a mezzo di garanzia fideiussoria bancaria o assicurativa, tale impegno deve essere contenuto nella stessa fideiussione.

ART. 5 – REQUISITI DI PARTECIPAZIONE

Alla gara sono invitati a partecipare gli operatori economici di cui all'art. 45 del D. Lgs. n. 50/2016 e s.m.i. validamente registrati alla data di scadenza della presentazione delle offerte nel sistema Mercato Elettronico della Pubblica Amministrazione (MEPA) per il Bando Mobilità e Monitoraggio.

Ai sensi dell'art. 48, c. 7, primo periodo, del D. Lgs. n. 50/2016 e s.m.i. è fatto divieto agli operatori economici di partecipare alla presente procedura in più di un raggruppamento temporaneo o consorzio ordinario di concorrenti, ovvero di partecipare alla procedura anche in forma individuale qualora abbia partecipato alla procedura medesima in raggruppamento o consorzio ordinario di concorrenti.

L'operatore economico partecipante deve:

- non trovarsi in alcuna delle cause di esclusione previste dall'art. 80 del D. Lgs. n. 50/2016 e s.m.i. (requisiti di carattere generale);
- non trovarsi nelle condizioni di cui all'art. 53, comma 16-ter, del D. Lgs. n. 165/2001, come ulteriormente specificato dall'art. 21 del D. Lgs. n. 39/2013;
- essere iscritto alla C.C.I.A.A. per la categoria adeguata all'oggetto dell'appalto (requisiti di idoneità professionale);

ART. 8 – IMPORTO A BASE D'ASTA

L'importo posto a base d'asta è di € 28.680,00 (**euro ventottomila seicento ottanta/00**), oltre IVA.

ART. 9 – GARANZIA DEFINITIVA

L'operatore economico provvisoriamente aggiudicatario della fornitura deve, entro il termine stabilito e comunicato dalla Stazione Appaltante, presentare copia di polizza fideiussoria bancaria o assicurativa, nella misura prevista dall'art. 103 del D. Lgs. n. 50/2016 e s.m.i., costituita a garanzia degli impegni contrattuali.

Qualora la predetta documentazione non venga esibita entro il termine stabilito, la Stazione Appaltante può disporre la non aggiudicazione della fornitura all'operatore economico provvisoriamente aggiudicatario, ai sensi della normativa vigente in materia.

ART. 10 – AGGIUDICAZIONE E STIPULA DEL CONTRATTO

Successivamente all'aggiudicazione definitiva, si procede alla stipula del contratto, con firma elettronica da parte del Direttore del Distretto di Palermo della Direzione Regionale Sicilia, secondo le modalità previste dalla piattaforma informatica del Mercato Elettronico della Pubblica Amministrazione (MEPA), alle condizioni contenute nel presente capitolato speciale d'appalto, al prezzo stabilito in sede di aggiudicazione ed, in generale, a tutte le condizioni previste dalla documentazione della presente gara.

La sottoscrizione del contratto autorizza l'Appaltatore a contattare i nominativi individuati per ciascuna sede, quali referenti degli uffici territoriali, per concordare i tempi e le modalità di esecuzione della fornitura.

ART. 11 – NORME PER L'ESECUZIONE DELLA FORNITURA

Dalla data di stipula del contratto decorrono i termini per l'esecuzione della fornitura previsti dal successivo art. 13

L'Appaltatore può chiedere la proroga degli anzidetti termini solo per cause di forza maggiore, comunicate per iscritto entro cinque giorni naturali e consecutivi dall'evento, debitamente documentate ed accettate dal Direttore dell'esecuzione e dal R.U.P..

ART. 12 – COLLAUDO E VERIFICHE DI REGOLARE ESECUZIONE

L'esecuzione della fornitura avverrà a seguito della stipula del contratto di acquisto, sulla piattaforma MEPA, da parte di questa Direzione Regionale, e conclusa nel rispetto di tutte le norme richiamate e indicate nel presente capitolato e/o disciplinare di Gara.

Al termine della consegna ed installazione dell'apparecchiatura verrà effettuato il collaudo da personale qualificato dell'aggiudicatario e sotto la supervisione di funzionari tecnici del Laboratorio Chimico di Palermo.

Le verifiche di regolare esecuzione sono effettuate dal Direttore dell'Esecuzione del contratto, avuto riguardo alle prescrizioni contrattuali previste nel presente capitolato.

Nel caso in cui la fornitura dovesse risultare non corrispondente alle predette prescrizioni, la Stazione Appaltante inoltra formale contestazione all'Aggiudicatario, che è tenuto a sostituire a proprie spese quanto fornito in difformità.

ART. 13 – TERMINI DI ESECUZIONE DELLA FORNITURA

Il tempo utile per l'esecuzione dell'intera fornitura, così da renderla compiutamente ultimata ed in perfette condizioni d'uso, è fissato complessivamente in 45 (quarantacinque) giorni naturali e consecutivi dalla data di stipula del contratto.

ART. 14 – RESPONSABILITÀ DELL'AGGIUDICATARIO

L'Aggiudicatario è tenuto all'osservanza delle disposizioni di legge per la prevenzione degli infortuni, l'assistenza e la previdenza dei lavoratori impiegati nell'esecuzione dell'appalto ed assume a proprio carico tutti gli oneri relativi, esonerando la Stazione Appaltante da qualsiasi responsabilità.

L'Aggiudicatario assume, altresì, ogni responsabilità per i casi di infortuni e di danni arrecati alla Stazione Appaltante e/o terzi in dipendenza da negligenza o colpa anche lieve nell'esecuzione degli adempimenti scaturenti dal contratto.

Art. 15 – ONERI FISCALI E SPESE CONTRATTUALI

Gli oneri fiscali, qualora dovuti, sono a totale carico dell'Aggiudicatario.

Restano, in ogni caso, a carico dell'Aggiudicatario tutte le spese inerenti e conseguenti all'aggiudicazione della gara ed alla stipulazione del contratto.

ART. 16 – TRACCIABILITÀ DEI FLUSSI FINANZIARI

L'Appaltatore ha l'onere di ottemperare agli obblighi previsti in tema di "Tracciabilità dei flussi finanziari", secondo le modalità e i tempi previsti dalle Leggi nn. 136/2010 e 217/2010 e ss.mm.ii.

Art. 17 – FATTURAZIONE ELETTRONICA

La fattura, da emettere ai sensi del D.M. n. 55 del 3 aprile 2013 (“Fatturazione elettronica”), obbligatoriamente in formato digitale, tramite il Sistema di Interscambio disponibile sul sito www.fatturapa.gov.it, dovrà riportare il CIG della gara.

A tal riguardo si precisa che:

- la fattura deve essere intestata a: Agenzia delle Dogane e dei Monopoli – Via Mario Carucci, 71 ROMA C.F. 97210890584;
- il regime IVA è quello dello split payment;
- il “codice univoco ufficio” da utilizzare è il seguente: **HQI9J9**;
- la fattura deve essere emessa dopo il rilascio dell’attestazione di regolare esecuzione della fornitura a cura del Direttore dell’Esecuzione del Contratto e non prima della ricezione del messaggio di posta elettronica inviato dall’applicativo gestionale SIGMA utilizzato dall’Agenzia delle Dogane e dei Monopoli;
- il pagamento viene effettuato entro 30 giorni dalla data di ricevimento della fattura, fatta salva la verifica di regolarità dei controlli in materia di affidamenti di contratti pubblici (a titolo esemplificativo DURC, Equitalia, etc.).
- il pagamento viene disposto sul c/c dedicato, come da dichiarazione sostitutiva di atto notorio relativa alla tracciabilità dei flussi finanziari di cui alla L. n. 136/2010 e s.m.i., fermo restando l’onere di comunicare tempestivamente eventuali variazioni del c/c dedicato.

Art. 18 – CESSIONE E CERTIFICAZIONE DEI CREDITI

L’Appaltatore può cedere i crediti derivanti dal presente appalto di fornitura, osservando le modalità previste dall’art. 106 del D. Lgs. n. 50/2016 e s.m.i..

Ai sensi del comma 13 del predetto art. 106, la Stazione Appaltante può opporre al Cessionario tutte le eccezioni opponibili al Cedente in base al presente capitolato, ivi includendo la compensazione come sotto descritta.

La Stazione Appaltante può compensare, così come previsto dall’art. 1241 Codice Civile, quanto dovuto all’Appaltatore a titolo di corrispettivo con gli importi che quest’ultimo sia tenuto a versare alla Stazione Appaltante medesima a titolo di penale o a qualunque altro titolo.

Per la presentazione di eventuali istanze di certificazione dei crediti, non prescritti, certi, liquidi ed esigibili, nella piattaforma PCC (D.M. 22 maggio 2012, art. 3, c. 3), deve essere fatto esclusivo riferimento a: **Agenzia delle Dogane e dei Monopoli - Codice Fiscale: 97210890584 - Pec.:**

dogane@pce.agenziadogane.it - Indirizzo: Via Mario Carucci 71 - 00143 Roma (RM).

ART. 19 – PAGAMENTI

L'Appaltatore, nel corso della fornitura, non ha diritto a pagamenti in acconto. Il pagamento delle spettanze allo stesso dovute viene corrisposto in unica soluzione, dopo l'ultimazione della fornitura e le verifiche di regolare esecuzione.

Art. 20 – DIVIETO DI CESSIONE DEL CONTRATTO

E' vietata la cessione, anche parziale del contratto, fatto salvo quanto previsto dall'art. 106, c. 1, lett. d), del D.Lgs. n. 50/2016 e s.m.i., sotto pena di nullità del contratto stesso e di incameramento, da parte della Stazione Appaltante, del deposito cauzionale definitivo, fatta salva ogni ulteriore azione per il risarcimento di eventuali conseguenti danni.

ART. 21 – PENALE PER RITARDO

La penale per il ritardo nell'esecuzione dell'intera fornitura, salvo il diritto della Stazione Appaltante a richiedere il ristoro degli eventuali maggiori danni, è fissata nella misura del 2 per mille dell'ammontare netto contrattuale per ogni giorno naturale e consecutivo di ritardo, e comunque in misura complessivamente non superiore al dieci per cento del predetto ammontare.

Art. 22 – ESECUZIONE IN DANNO

Qualora l'Appaltatore non adempia agli obblighi assunti con la presente procedura, è facoltà della Stazione Appaltante di far eseguire la fornitura ad altro operatore economico in danno dello stesso Appaltatore.

Art. 23 – SOSPENSIONE DELL'ESECUZIONE DEL CONTRATTO

I casi di sospensione dell'esecuzione del contratto sono previsti dall'art. 107 del D. Lgs. n. 50/2016 e s.m.i..

Art. 24 – RISOLUZIONE DEL CONTRATTO

I casi di risoluzione del contratto sono previsti dall'art. 108 del D. Lgs. n. 50/2016 e s.m.i..

Art. 25 – RECESSO DAL CONTRATTO

I casi di recesso dal contratto sono previsti dall'art. 109 del D. Lgs. n. 50/2016 e s.m.i..

ART. 26 – COMUNICAZIONI

Tutte le comunicazioni relative al procedimento di gara avvengono tramite il sistema della "comunicazioni" disponibile sul ME.PA., in virtù dell'elezione, all'atto dell'Abilitazione, da parte del concorrente del proprio domicilio presso l'Area Comunicazioni del Sistema.

Tutte le comunicazioni successive alla stipula del contratto hanno luogo tramite posta elettronica.

Art. 27 – CONTROVERSIE

Per qualsiasi controversia che dovesse sorgere tra la Stazione Appaltante e l'Aggiudicatario, qualora non dovesse essere risolta in forma bonaria, l'organo competente è il T.A.R. Sicilia, Sezione Palermo, Via Butera, n. 6, C.A.P. 90133.

ART. 28 – TRATTAMENTO DEI DATI

Ai sensi e per gli effetti dal D. Lgs. n. 196/2003, l'Aggiudicatario acconsente al trattamento dei propri dati, anche personali, per la stipula del contratto inerente la presente fornitura e per le esigenze relative all'esecuzione della stessa.

Il conferimento dei dati ha natura obbligatoria; i dati non formano oggetto di comunicazione e di diffusione, salvo i casi di cui all'art. 19, commi 2 e 3, del medesimo D. Lgs..

L'aggiudicatario gode dei diritti previsti dall'art. 7 del D. Lgs. n. 196/2003.

Art. 29 – RINVIO

Per quanto non espressamente previsto dal presente capitolato speciale d'appalto, si rinvia alle norme vigenti in materia di appalti pubblici, di sicurezza e salute sui luoghi di lavoro e di imposte e tasse, al Regolamento di Amministrazione e Contabilità dell'Agenzia delle Dogane e dei Monopoli nonché al capitolato tecnico del Bando "Beni/Ricerca, rilevazione scientifica e diagnostica".

Il Direttore del Distretto

Dott. Davide Cali

Firma autografa sostituita a mezzo stampa
ai sensi dell'art. 3, c. 2, del D. Lgs. n. 39/93