



Finanziato
dall'Unione europea
NextGenerationEU



Università
di Genova

UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI GENOVA

DIPARTIMENTO DI INGEGNERIA CIVILE, CHIMICA E AMBIENTALE (DICCA)

DETERMINA DI AGGIUDICAZIONE DEFINITIVA n. 

OGGETTO: PROCEDURA NEGOZIATA SENZA GARA PER L'ACQUISTO DI UN GAS CROMATOGRFO (ALIMENTAZIONE 250 V MAX) PER ANALISI DI LABORATORIO E SEPARAZIONE NONCHE' ANALIS QUANTITATIVA DI N2, O2, CO, CO2, CH4, LIGHT OLEFINS, LIGHT HYDROCARBONS, ALCOLI C1-C3 E QUANTITATIVA PER H2 NELL'AMBITO DEL PROGETTO PROMETH2eus

CIG: ZBB3948C60

CUP: F37G22000080006

- VISTO il Decreto Legislativo del 18 aprile 2016 n. 50 e ss.mm.ii. (di seguito "il Codice") e in particolare l'art. 33 dello stesso, relativo ai controlli sugli atti delle procedure di affidamento;
- VISTA la Legge 190/2012 (legge anticorruzione);
- VISTO l'art. 1, comma 2 lett. a) della Legge 11 settembre 2020, n. 120, come modificato dall'art. 51, comma 1, lettera a), sub 2.1 della Legge 29 luglio 2021, n. 108, che prevede la possibilità dell'affidamento diretto per acquisti di importo inferiore a € 139.000,00;
- VISTO il Manuale di Contabilità dell'Università degli Studi di Genova, emanato con D.R. n. 5774 del 29 dicembre 2022 e in particolare l'allegato n. 13 recante "*Linee operative in materia di responsabilità e competenza inerenti ai cicli attivo e passivo*";
- VISTA la richiesta di acquisto del 23 novembre 2022 pervenuta dalla Prof.ssa Gabriella Garbarino per l'acquisto di un Gas-Cromatografo con le seguenti caratteristiche:
- Gas cromatografo (alimentazione 250 V max) per analisi di laboratorio e separazione nonché analisi quantitativa di N2, O2, CO, CO2, CH4, light olefins, light hydrocarbons, alcoli C1-C3 e qualitativa per H2 (o quantitativa se disponibili);
- Temperatura di esercizio massima – richiesta minima 425°C
 - Massima heating rate 75°C/min come requisito minimo
 - Raffreddamento da 450°C a 50°C in meno di 8 minuti
 - Programmazione di rampe e plateau minimo di 20 segmenti
 - Interfaccia per start e stop con indicatori di funzionamento della macchina
 - TCD-FID in serie
 - Massimo tempo di analisi 9999.99 min
 - Risoluzione della temperatura 0.1°C
 - Dimensioni massime 60x60x60 cm FID (flame ionization detector) – 1 pezzo
 - Massima temperatura di esercizio 425°C, come requisito minimo
 - Controllo elettronico dei gas di alimentazione e back-up
 - Minimum detection limit 1.8 pg C/s
 - Linear dynamic range 107
 - He e N2 come carrier gas possibili
 - Rilevamento di spegnimento della fiamma e riaccensione automatica
- TCD (Thermal Conductivity Detector) – 1 pezzo
- Connessione in serie a metanatore e FID (TCD-metanatore-FID)
 - Doppio filamento, detector per singola colonna



Finanziato
dall'Unione europea
NextGenerationEU



Università
di Genova

- Minimum detection limit > 400 pg tridecano/ml considerando He come carrier gas
- Linear dynamic range 105
- Controllo elettronico dei gas di alimentazione e back-up
- Temperatura massima di esercizio 400°C come requisito minimo.

INIETTORE split/splitless con unità integrata di controllo dei gas e modalità operative a portata e temperatura costante, anche programmabili e inclusivi di opzione risparmio gas, controllo delle perdite e valutazione dello stato della colonna montata.

- Rapporto di splittaggio 1:7500 come requisito minimo
- Range operativo di pressione 0-600 kPa come requisito minimo
- Adattabilità e operatività per colonne capillari da 50-530 micrometri I.D (diametro interno)
- Compatibilità opzionale per colonne impaccate 1/8'-1/16' con necessità di eventuali connettori

Il Kit di Montaggio per GC e colonne (dettagliati nel seguito)

Metanatore da montarsi tra TCD e FID per analisi di CO e CO₂ al FID

Valutare e asserire in fase di offerta la possibile ingegnerizzazione anche post-vendita delle seguenti unità accessorie:

TCD (Thermal Conductivity Detector) – 1 pezzo

- analisi diretta su colonna dedicata ad H₂.
- Doppio filamento, detector per singola colonna
- Minimum detection limit > 400 pg tridecano/ml considerando He come carrier gas
- Linear dynamic range 105
- Controllo elettronico dei gas di alimentazione e back-up
- Temperatura massima di esercizio 400°C come requisito minimo.

Colonna cromatografica per separazione di H₂, carrier gas Ar, colonna tipo 1.5.m 1/16" 1mm Mols 5A 80/100 UM

Colonna cromatografica tipo Q per composti idrocarburici e ossigenati leggeri - ad esempio, PLOT-Q 30 m, 0,53 mm, 40 um.

Colonna per la separazione di gas permanenti ad esempio, 5A 30m, 0.53mm (la configurazione richiesta sarà di accoppiamento in colonna ad anello 5A+Q). Qualora non disponibile la configurazione richiesta si forniscano soluzioni alternative nell'ambito della presente proposta di acquisto per le analisi richieste.

Standard di calibrazione per gas leggeri e idrocarburi per valutare linearità e risposta della macchina fornita (tipo n-decano o simili)

1 per tipo GC Ferrules, nelle dimensioni e diametri richiesti (1x tipo)

1 confezione O-ring for insert (se disponibili presso il fornitore)

Deactivated Liner for Split e liner per iniezioni splitless (se disponibili presso il fornitore)

1 confezione Deactivated Liner for Split e liner per iniezioni splitless (se disponibili presso il fornitore)

1 confezione GC Septa, per GC (lunga durata per iniezioni GAS-TIGHT)

CARRIER GAS TUBING, se necessario all'installazione della macchina

Valvola a 6 vie per il Campionamento gas

Valvola a 6 porte per eventuale isolamento colonna (se previsto)

Interfaccia per valvola di campionamento per iniettore capillare

Installazione, collaudo e corso di formazione (si richiede di specificare in ambito di offerta il tipo di corso erogato e il numero di ore)

Kit interfaccia da colonna capillare d.i. 0,530mm a valvola (se richiesto in fase di assemblaggio per la configurazione identificata) – da un minimo di 1 a massimo 5 pezzi, sulla base delle necessità individuate



Finanziato
dall'Unione europea
NextGenerationEU



Università
di Genova

Comparto valvole automat. riscaldato (se richiesto in fase di assemblaggio per la configurazione identificata) – da un minimo di 1 a massimo 5 pezzi, sulla base delle necessità individuate

Sample loop, 0.50cc volume

Valvola a 10 porte, (se richiesto in fase di assemblaggio per la configurazione identificata) – da un minimo di 1 a massimo 3 pezzi, sulla base delle necessità individuate

Sample loop, 0.25cc volume

Software per la gestione dello strumento e analisi dati inclusivo di licenze, drivers e piena compatibilità con gli strumenti

CONSIDERATO

che, in considerazione di quanto premesso, è stata pubblicata il giorno 03/01/2023 la richiesta di offerta sulla piattaforma e-procurement SINTEL la procedura aperta n. 163645033 alle Ditte iscritte nella categoria merceologica CPV 38432210-7 – Gascromatografi, con importo a base di gara di € 36.000,00 (IVA esclusa)

CONSIDERATO

che entro il termine fissato del 13 gennaio 2023 sono pervenuti i preventivi delle seguenti società:

- SRA Instruments SpA P.I.: 12844250154, di importo pari a 35.210,00 comprensivo di costi di sicurezza aziendali concernenti l'adempimento delle disposizioni in materia di salute e sicurezza sui luoghi di lavoro di cui all'art. 95, comma 10, del D.Lgs. n. 50/2016, IVA esclusa;
- THERMO FISHER S.p.A. P.I.: 07817950152, di importo pari a € 35.915,00 comprensivo di costi di sicurezza aziendali concernenti l'adempimento delle disposizioni in materia di salute e sicurezza sui luoghi di lavoro di cui all'art. 95, comma 10, del D.Lgs. n. 50/2016, IVA esclusa;

PRESO ATTO

che il RUP, in considerazione dell'offerta con prezzo più basso ha ritenuto congruo il preventivo offerto da SRA Instruments SpA P.I.: 12844250154;

ACCERTATO

che l'operatore economico -SRA Instruments SpA P.I.: 12844250154 ha presentato l'autocertificazione inerente l'assenza di motivi di esclusione dalle procedure di appalto, debitamente sottoscritta ed il Documento di gara unico europeo (DGUE) debitamente compilato e sottoscritto e che, ai sensi dell'art. 71 del DPR 445/2000 sono state effettuate, con esito positivo, le verifiche dei requisiti di carattere generale e speciale prescritte;

ACCERTATA

altresì la presenza, in conformità all'art. 3 comma 7 della Legge n. 136/2010, della comunicazione in ordine alla tracciabilità dei flussi finanziari;

CONFERMATA

la disponibilità finanziaria Progetto U-GOV 100024-2022-MC-PNRR-MITE_PROMETHEUS_DIP PNRR MUR – M2C2 – RSH2A_000039 - PROMETHEUS - PROduzione di H2 verde da acqua di mare tramite elettrolizzatore innovativo operante ad alta temperatura con integrazione in processo power-to-METhanol del budget 2023 del Dipartimento del budget 2023 del Dipartimento;

DETERMINA

- di affidare, per le ragioni espresse, ai sensi dell'art. 1, comma 2, lett. a) della Legge 11 settembre 2020, n. 120, come modificata dall'art. 51, comma 1, lettera a), sub. 2.1), della Legge 29 luglio 2021, n. 108, la fornitura del Gascromatografo all'impresa SRA Instruments SpA P.I.: 12844250154 con sede legale in Cernusco sul Naviglio (MI) per un importo pari a 35.210,00 comprensivo di costi di sicurezza aziendali concernenti l'adempimento delle disposizioni in materia di salute e sicurezza sui luoghi di lavoro di cui all'art. 95, comma 10, del D.Lgs. n. 50/2016, IVA esclusa;
- di imputare la spesa complessiva di **€ 42.956,20** così determinata:

(per la definizione del quadro economico della procedura è possibile riferirsi alla tabella pubblicata alla pagina intranet: https://intranet.unige.it/sites/intranet.unige.it/files/quadro_economico.pdf)



Finanziato
dall'Unione europea
NextGenerationEU



Università
di Genova

A	Importo contrattuale (IVA esclusa)	€ 35.210,00
B	IVA al 22%	€ 7.746,20
E	Totale onnicomprensivo	€ 42.956,20

- per una quota pari a € 42.956,20 sul - Progetto U-GOV 100024-2022-MC-PNRR-MITE_PROMETHEUS_DIP PNRR MUR – M2C2 – RSH2A_000039 - PROMETHEUS - PROduzione di H2 verde da acqua di mare tramite elettrolizzatore innovativo operante ad alta temperatura con integrazione in processo power-to-MEthanol del budget 2023 del Dipartimento;
- di disporre che il pagamento verrà effettuato a seguito degli accertamenti in materia di pagamenti della PA ed al rispetto degli obblighi di cui all'art.3 della Legge 136/2010, e comunque previa presentazione di fatture debitamente controllate e vistate in ordine alla regolarità e rispondenza formale e fiscale;
- di provvedere, ai sensi dell'art. 29, comma 1, del D.lgs. 50/2016, alla pubblicazione sul sito internet dell'Università di Genova "Amministrazione Trasparente" - "Bandi Gara e Contratti".

IL RESPONSABILE AMMINISTRATIVO


F.to digitalmente