

Cernusco sul Naviglio, 16/09/2024

Spettabile
ARPA Umbria
 Via Pievaiola, 207/B
 06132 Loc. San Sisto - Perugia (Perugia)

Alla c.a. Dr.ssa Nicoletta Barbagianni

Email: n.barbagianni@arpa.umbria.it
Telefono: 07551596506
Cellulare: 07551596369

OFFERTA N. 104/24_25

E3D
 Ns. Rif. DM/DC
 Ns. Rif. Commerciale **Filippo Bonaventura**
 Cell. +39 3483802493

Gentile Dr.ssa Nicoletta Barbagianni,
 con la presente siamo lieti di trasmettere di seguito l'offerta relativa alla strumentazione di Vostro interesse:

Sistema di analisi basato su GCMS 8890-5977C Agilent con P&T e autocampionatore per solidi e liquidi Centurion EST Analytical

Pos	Descrizione	Q.tà
1	Mainframe 8890 pred. MS iniettore split/splitless	1,00
<p>Include:</p> <p>Gasromatografo Agilent Technologies modello 8890. Caratteristiche generali: Controllo elettronico (EPC) di tutte le pneumatiche, iniettori e detector. Pneumatica EPC di sesta generazione con precisione di 0.001psi per il controllo di pressione e flussi. Il sistema è completamente gestibile da PC remoto o tramite l'interfaccia touch-screen da 7 pollici del GC 8890 che permette di accedere in tempo reale allo stato dello strumento, alla sua configurazione e a informazioni sulla sezione pneumatica. Connessione via rete con Web Browser per visualizzare interfaccia GC. Include funzioni avanzati di diagnostica quali la ricerca di perdite di gas dall'iniettore e dai sistemi pneumatici. Possibilità di installare sino a due iniettori, sino a quattro rivelatori e sino a quattro valvole riscaldate. Forno GC con temperatura programmabile da 4°C superiore alla temperatura ambiente sino a 450°C. Massima rampa termica di 120°C/min, programmabili fino a 20 rampe, e 21 isoterme con risoluzione 0.1°C, velocità di raffreddamento da 450°C a 50°C in circa 3,5 minuti. Dimensioni: Altezza 50 cm, Larghezza 59 cm, Profondità 54 cm Peso: 51 Kg. Consumi: 2.250 Watt. Volts 100-240 VAC. Frequenza 50-60 Hz. Condizioni ambientali: 15 – 35°C, utilizzo indoor.</p> <p>Interfaccia di collegamento allo Spettrometro di massa, riscaldata sino a 350°C.</p> <p>Nr. 1 Iniettore Split/Splitless Inert.</p> <p>Controllo elettronico della pressione e tutti i flussi Purge del setto. Rimozione del setto con sistema turn top senza necessità di chiavi. Max temperatura 400°C. Range di pressione 0-100 psi. Flusso 0-1250 ml/min (H2/He), 0-500 ml/min (N2).</p>		



Pos	Descrizione	Q.tà
2	Pacchetto MSD EI 5977C	1,00
Include: Spettrometro di Massa 5977C Agilent Technologies Filtro di massa a quadrupolo iperbolico monolitico riscaldato Rivelatore Triple Axis con dinodo ad alta energia di seconda generazione. Sorgente inerte in acciaio inox Intervallo di massa 0.6 – 1091 uma Velocità di scansione sino a 12.500 u/s standard (fino a 20.000 con Extractor Ion) Temperatura della sorgente ionica 150°C – 350°C Temperatura del quadrupolo 106°C - 200°C Funzionamento SIM (monitoraggio singoli ioni), SCAN e simultanea SIM/SCAN Software di acquisizione: GC/MSD Muss Hunter Funzionamento SIM (monitoraggio singoli ioni), SCAN e simultanea SIM/SCAN Dimensioni GC + MSD: Altezza 50 cm, Larghezza 88 cm, Profondità 56 cm Peso: 90 Kg Consumi: 5.000 Watt. Volts 100-240 VAC. Frequenza 47.5-63 Hz Condizioni ambientali: 15 – 35°C, utilizzo indoor Personal Computer e Stampante Laserjet B/N. Modello: minimo HP Z2G9 Processore: Intel Intel® Core i5-12500 3.1 GHz 18MB 6 cores 65W ECC Memoria: 16 GB DDR-5 4800 nECC RAM HD: 512 GB 2280 PCIe 4x4 NVMe Value M.2 SSD Grafica: Intel UHD Graphics 770 Display HP 21,5" LED Backlit Dimensioni PC: 33,8 x 10 x 38 cm SFF Tower Orientation		
3	Pompa turbomolecolare 255 L/sec.	1,00
4	GC/MSD acciaio inossidabile per sistema GC 8890	1,00
5	Pompa rotativa esterna scroll IDP3 senza l'uso di olio	1,00
6	5977 Extractor Ion Source Assembly (Xtr)	1,00
Eleva la velocità di scansione a 20.000 amu/s. Migliora fino a 5 volte la sensibilità dello Spettrometro 5977.		
7	Purge & Trap EST Encon Evolution 2	1,00
Il Modello Encon Evolution 2 è un sistema conforme ai metodi EPA per l'estrazione e la concentrazione di Composti Organici Volatili (COV) da matrici liquide e solide. Il Purge and Trap estrae composti organici volatili e semivolatili, li concentra su una trappola di adsorbente, e termicamente li desorbe trasferendoli, per mezzo di una linea riscaldata inerte connessa con l'iniettore GC, al sistema di analisi GC e GC/MS. L'ottimizzazione di tutti gli aspetti del processo "purge and trap" realizzata con questo modello consente di ottenere il più breve ciclo di lavoro possibile, ed una conseguente elevata produttività. Questo in stretto accordo con i protocolli dei metodi USEPA. Il sistema include: - Sistema di riscaldamento campione (sample heater) - Sistema per la rilevazione della schiuma nei campioni (foam sensor) - Sistema per il caricamento manuale dei campioni - Sistema di abbattimento dell'umidità in fase di Purging		
8	Sample Heater Option 220V	1,00
9	Foam Sensor Option	1,00
10	Needle 25ml EV 9.5"	1,00
11	Sparge Tube 25ml Fritted	1,00



Pos	Descrizione	Q.tà
12	Vials 40mL, Setti e tappi a vite, Conf. 100pz.	1,00
13	CENTURION Water and Soil Autosampler	1,00
<p>L'autocampionatore consente di automatizzare l'analisi "purge and trap" di 100campioni di acque e/o terreni. Caratteristiche che includono un sistema integrato di doppio standard interno programmabile, di agitazione e riscaldamento del campione. Un volume definito del campione liquido viene trasferito al purge and trap per l'estrazione in fase gas dei COV contenuti. Al campione solido viene invece aggiunta una quantità nota di acqua per ridurre la solubilità dei COV nella matrice. Il campione di acqua e terreno viene mantenuto a temperatura controllata e sottoposto ad agitazione, mentre un flusso di gas inerte provvede alla estrazione dei COV e al loro trasferimento sulla trappola del Sample Concentrator. Al termine del ciclo di estrazione, il particolare e sofisticato sistema di lavaggio di tutte le linee attraversate dal campione con acqua calda e gas dopo ogni analisi minimizza ogni rischio di contaminazione tra un campione e l'altro.</p> <p>Altre caratteristiche uniche della strumentazione sono: - Possibilità di diluire il campione fino a 400 volte, (richiede opzione siringa) - Assenza di sensori meccanici, - Possibilità di gestione di 2 concentratori P&T ad esso collegati (opzione dual, disponibile anche per Upgrade futuri).</p> <ul style="list-style-type: none"> - Boccione con acqua di lavaggio pressurizzato per prevenire contaminazione da inquinanti di laboratorio. - Possibilità di aggiunta di un numero illimitato di campioni prioritari, senza interruzione della sequenza di lavoro - Tutte le linee sono flussate con gas inerte tra un ciclo di estrazione ed il seguente. - Possibilità di programmare la quantità di Standard Interno, senza ulteriori consumi, il sistema utilizza solo la quantità di IS programmata. 		
14	Cable Centurion to EV1/EV2	1,00
15	Cable EV2 GC interface Agilent	1,00
16	Centurion WS Syringe Option	1,00
Siringa per diluizioni automatiche di standard o di campioni da 1 fino a 400.		
17	DB-624 UI 30m, 0.25mm, 1.40u	1,00
18	Inserto in, diretta, d.i. 1,5mm, quarzo	1,00
19	LENTE DI ESTRAZIONE, DIAMETRO 6 mm	1,00
20	Standard di VOC	1,00
21	Standard interno	1,00
22	Installazione, collaudo e familiarizzazione a cura degli specialisti SRA.	1,00
<p>NOTA BENE: Messa a punto analitica e standard non inclusi, se non diversamente esplicitato in offerta.</p>		

TOTALE IVA ESCLUSA (EUR)	€186.952,00
TOTALE NETTO A VOI RISERVATO IVA ESCLUSA (EUR)	€111.570,00



SRA INSTRUMENTS SPA

Via alla Castellana, 3 | 20063 Cernusco sul Naviglio (MI) | Italy |
Tel. +39 02 9214 3258 | Fax +39 02 9247 0901
info@srainstruments.com | srainstruments@legalmail.it | srainstruments.com
Cap. Soc. € 250.000,00 i.v. | C.F. e Registro Imprese MI 12844250154 |
P.IVA IT12844250154

CONDIZIONI COMMERCIALI:

Validità offerta:	30 giorni
Garanzia standard:	valida per 24 mesi dalla data di installazione
Prezzi:	Espressi in Euro IVA esclusa
Imballo:	Incluso
Installazione, collaudo:	Sono incluse nel prezzo le attività di installazione e collaudo secondo le specifiche fornite dal produttore
Familiarizzazione:	Incluso nel prezzo un corso di familiarizzazione all'uso della strumentazione oggetto della fornitura, contestuale alle attività di collaudo
Messa a punto analitica:	Qualora non espressamente prevista in offerta, quotabile a richiesta secondo vostre specifiche esigenze
Trasporto:	Franco Vs. magazzino
Consegna:	14-16 settimane d.r.o. - da confermare in fase di ordine
Termini di fatturazione:	Alla spedizione del materiale
Termini di pagamento:	Bonifico bancario 30 gg d.f.f.m.

Restiamo a Vostra disposizione per qualsiasi ulteriore informazione o chiarimento Vi necessitasse.

Cordiali saluti.

SRA INSTRUMENTS S.p.A.
Armando Miliazza



Decreto legislativo 196/2003 – UE 2016/679

Informativa al cliente

Ai sensi dell'art. 13 del Codice Privacy si informa che il trattamento dei dati personali anche sensibili, forniti in sede di fornitura beni/prestazione servizi, finalizzato unicamente ad eseguire gli obblighi contrattuali e ad adempiere a Sue specifiche richieste, nonché ad adempiere gli obblighi normativi, in particolare quelli contabili fiscali, oltre che a fornirle informazioni commerciali sui nostri prodotti e servizi, avverrà presso SRA INSTRUMENTS S.p.A., con l'utilizzo anche di procedure informatizzate, nei modi e nei limiti necessari per perseguire le predette finalità. I dati potranno essere comunicati alla nostra Società del per il solo scopo di fornire il servizio/bene/prestazione richiesto dal Cliente, dei dati potranno venire a conoscenza responsabili e gli incaricati della/delle nostre Società.

Il conferimento dei dati è obbligatorio per l'esatta esecuzione degli obblighi contrattuali e precontrattuali, ecc. e la loro mancata indicazione comporta l'impossibilità di portare a termine in maniera esatta l'adempimento delle obbligazioni contrattuali a nostro carico, oltre che l'impossibilità di essere tempestivamente aggiornati su nuovi prodotti e servizi offerti dalla nostra Società. Agli interessati sono riconosciuti i diritti di cui all'art. 7 del citato Codice ed in particolare il diritto di accedere ai propri dati personali, di chiederne la rettifica, l'aggiornamento la cancellazione, se incompleti, erronei o raccolti in violazione della legge, nonché di opporsi al loro trattamento per motivi legittimi, rivolgendo le richieste a SRA INSTRUMENTS S.p.A. all'indirizzo email: privacy@srainstruments.com

SRA INSTRUMENTS S.p.A.

Riservatezza delle informazioni

Il presente documento è proprietà di SRA INSTRUMENTS S.p.A. ed è strettamente confidenziale.

Per la divulgazione o riproduzione integrale o parziale dei suoi contenuti (per intero o in parte) sarà necessaria una autorizzazione scritta da parte di SRA INSTRUMENTS S.p.A.

SRA INSTRUMENTS S.p.A.

