

AVVISO DI INDAGINE DI MERCATO

Per la verifica di unicità del fornitore per l'affidamento ex art. 63, c. 2, lett. b), punto 2, del D.Lgs. n. 50/2016, della fornitura di un sistema gascromatografo - spettrometro di massa GCMS - spettrometro ICP ottico - spettrofotometro FTIR e interfaccia di collegamento TL per l'implementazione di un laboratorio analitico per le esigenze del Dipartimento di Scienza dei Materiali dell'Università degli Studi di Milano – Bicocca.

Struttura interessata:	Dipartimento di Scienza dei Materiali
Responsabile della Struttura:	Prof.ssa Anna Vedda – Direttore del Dipartimento
RUP - Responsabile Unico del Procedimento:	Dott. Claudia Galtelli – Dipartimento di Scienza dei Materiali
Responsabile Tecnico/scientifico - RT	Prof. Piercarlo Mustarelli
Determina a contrarre:	Delibera del Cda del 23/11/2021
UOR proponente:	Area Infrastrutture e Approvvigionamenti - Settore Centrale di Committenza
Referenti pratica	Dott. Andrea Ambrosiano - tel. +39026448.6069 Dott. Luca Caudera - tel. +39026448.5389

PREMESSO CHE

- il Dipartimento di Scienza dei Materiali dell'Università degli Studi di Milano-Bicocca, con Delibera del Consiglio di Dipartimento nella seduta del 16/11/2021, su richiesta del Prof. Piercarlo Mustarelli, ha espresso la necessità di procedere all'acquisto, nell'ambito dell'accordo quadro sottoscritto da Regione Lombardia, con deliberazione XI/4730 del 17-5-2021, con università e centri di ricerca – tra cui l'Università di Milano Bicocca – per l'implementazione di un "System Integrator" regionale in grado di accelerare la transizione verso l'economia circolare, ad effettuare una procedura negoziata senza previa pubblicazione del bando, ex art. 63, c. 2) lett. b), D.lgs. 50/16, per l'acquisto di parte di un laboratorio analitico, destinato allo studio delle tematiche di riciclo e riuso di batterie al litio. La fornitura consiste in un sistema gascromatografo/spettrometro di massa (GCMS), spettrometro ICP ottico, Spettrofotometro FTIR, Interfaccia di collegamento strumentale a flusso bilanciato (TL), nella conformazione descritta nella Delibera del Consiglio di Dipartimento o per equivalente;

- Il Consiglio di Scienza dei Materiali, nella Delibera sopra indicata, visti il preventivo (Allegato 1), la dichiarazione di unicità (Allegato 2) ricevuti della ditta Perkin Elmer Italia S.p.A., Viale dell'Innovazione, 3 - 20126 Milano (MI), e vista la relazione del Rup (Allegato 3), ha espresso parere favorevole all'acquisto della strumentazione in oggetto, mediante procedura negoziata senza previa pubblicazione del bando, ex art. 63, c. 2) lett. b), D.lgs. 50/16, per l'importo complessivo di € 100.005,57 (oltre IVA sul progetto 2021-NAZ-0349 Hub Regionale per l'Economia Circolare), previa indagine di mercato per la verifica di unicità del fornitore, a cura del R.U.P. – Responsabile Unico del Procedimento.

- il Consiglio di Amministrazione ha autorizzato l'affidamento, mediante procedura negoziata ex art. 63, c. 2) lett. b), D.lgs. 50/16, della fornitura avente ad oggetto un sistema gascromatografo/spettrometro di massa (GCMS), spettrometro ICP ottico, Spettrofotometro FTIR, Interfaccia di collegamento strumentale a flusso bilanciato (TL) per l'implementazione di un laboratorio "System Integrator" regionale per le esigenze del Dipartimento di Scienza dei Materiali dell'Università degli Studi di Milano - Bicocca, all'operatore economico Perkin Elmer Italia S.p.A., previa indagine di mercato per la verifica di unicità del fornitore, per un importo complessivo di € 100.005,57 (oltre IVA).

CONSIDERATO CHE

- si ritiene di poter procedere all'affidamento del servizio in oggetto tramite procedura negoziata senza previa pubblicazione di un bando di gara, ai sensi dell'art. 63, comma 2, lett. b), punto 2): (... la procedura può essere utilizzata: punto b) *“quando i lavori, le forniture o i servizi possono essere forniti unicamente da un determinato operatore economico per una delle seguenti ragioni: [...] punto 2) “la concorrenza è assente per motivi tecnici” e “non esistono altri operatori economici o soluzioni alternative ragionevoli”*).
- ai sensi del medesimo articolo sopracitato occorre che sia comprovato che *“non esistono altri operatori economici o soluzioni alternative ragionevoli e l'assenza di concorrenza non è il risultato di una limitazione artificiale dei parametri dell'appalto”*;
- l'affidamento è subordinato all'assenza dei motivi di esclusione in capo all'impresa di cui all'art. 80 del D.Lgs. n. 50/2016;

TUTTO CIÒ PREMESSO E CONSIDERATO

- questa Università, conformemente a quanto stabilito dalle Linee Guida n. 8 dell'Autorità Nazionale Anticorruzione, pubblica il presente avviso sul proprio sito web, nel profilo di committente, al fine di verificare se vi siano altri operatori economici, oltre a quello individuato, in grado di effettuare il servizio in parola, avente le caratteristiche essenziali sopra descritte;
- obiettivo del presente avviso è quello di **verificare se vi siano altri operatori economici**, oltre a quello individuato da questa Università, che possano effettuare il servizio sopra descritto;
- nel caso in cui venga confermata la circostanza secondo cui l'operatore economico Perkin Elmer Italia S.p.A. sia l'unico in grado di garantire il servizio con le caratteristiche tecniche richieste, l'Università, ai sensi dell'art.63 comma 3 lett. b) n.2 del D.Lgs. n.50/2016, provvederà a concludere un contratto con l'operatore economico che, allo stato attuale, risulta essere l'unico in grado di garantire il servizio richiesto.

Modalità e trasmissione della manifestazione di interesse

La manifestazione di interesse dovrà essere redatta secondo l'**Allegato A** al presente avviso *“fac-simile di manifestazione di interesse”*, debitamente sottoscritta dal rappresentante legale, corredata da fotocopia di un documento d'identità e trasmessa al seguente indirizzo PEC: ateneo.bicocca@pec.unimib.it e in c.c. all'indirizzo: centrale.committenza@unimib.it **entro 15 (quindici) giorni dalla pubblicazione del presente avviso.**

Alla stessa dovrà essere ALLEGATA una relazione descrittiva indicante le caratteristiche del servizio proposto, unitamente a una scheda tecnica accompagnatoria dalla quale emergano le funzionalità richieste dall'Ateneo, come sopra descritte e risultanti dalla relativa documentazione allegata al presente avviso.

Le richieste pervenute oltre il sopracitato termine non verranno tenute in considerazione.

Ai sensi dell'art. 13 del Regolamento (EU) generale per la protezione dei dati personali n. 679/2016, si informa che i dati raccolti saranno utilizzati esclusivamente per le finalità connesse alla gestione della procedura in oggetto, anche con l'ausilio di mezzi informatici. L'invio della manifestazione di interesse presuppone l'esplicita autorizzazione al trattamento dei dati e la piena accettazione delle disposizioni del presente avviso.

UOR – Unità Operativa Responsabile	Area Infrastrutture e Approvvigionamenti Settore Centrale di Committenza e-mail: centrale.committenza@unimib.it
Referente tecnico:	Prof. Piercarlo Mustarelli - Dipartimento di Scienza dei Materiali tel. 02 6448 5176 – e-mail: piercarlo.mustarelli@unimib.it

Il Responsabile del Procedimento
Dott.ssa Claudia Galtelli
[f.to digitalmente ex art. 24 D.lgs. 82/05]



TIPO CONTRASSEGNO QR Code

IMPRONTA DOC 7F0A2C74238D8B4889E1F8EDC1E4FC7484B6D4D3CBB332FA25B6CB2B7BB3775C

Firme digitali presenti nel documento originale

Firma in formato p7m: CLAUDIA GALTELLI

Dati contenuti all'interno del Contrassegno Elettronico

Numero Protocollo 0143841/21

Data Protocollo 29/11/2021

AOO AMM. CENTRALE

UOR AREA INFRASTRUTTURE E APPROVVIGIONAMENTI

Credenziali di Accesso per la Verifica del Contrassegno Elettronico

URL <https://webproto.si.unimib.it/portaleglifo>

IDENTIFICATIVO 0205Z-67409

PASSWORD KqU7t

DATA SCADENZA 29-11-2022

Vs. Rif:
Data Offerta:
Scadenza
Pagina

17.09.2021
08.11.2021
1 di 11

Prof. Piercarlo Mustarelli
Università Milano Bicocca
Dipartimento scienze dei materiali
Via cozzi 56
20125 Milano IT
Italy

Laboratorio analitico "Batterie"

Offerta No 22510885

Voce	Q.ta'	Cod.Art.	Descrizione	Prezzo Unitario EUR	Totale EUR
1	1	N6519591	CLARUS 590 GC 230V 50/60Hz 230 Volt Selection N651000B Clarus 590 GC con PPC senza AS Liquidi Clarus 580 GC con PPC e senza autocampionatore per liquidi integrato. Principali caratteristiche del gascromatografo: - Programmazione di quattro livelli e tre rampe d'incremento della temperatura fino a 450°C (temperatura massima del forno controllata tramite software) - Configurazione, generazione, archiviazione e copia di cinque metodi - Due uscite analogiche simultanee per integratori o registratori, scambiabili con uno dei rivelatori - Letture digitali della pressione con iniettori per colonne capillari - Controllo fino a sei solenoidi per gli splittaggi di ventilazione e le valvole di campionamento - 32 eventi sincronizzati programmabili - Comunicazioni con il computer esterno che offrono un controllo completo dello strumento nonché due canali simultanei di dati grezzi - Memorizzazione nella RAM di metodi GC, della configurazione dello strumento e dei programmi di automazione - Controllo fino a 12 moduli della pneumatica mediante PPC Cavi di alimentazione inclusi: Stati Uniti (09991420), Europa (09988985) Dimensioni (senza autocampionatore): Larghezza 69 cm, profondità 72 cm, altezza 47 cm Peso del prodotto (GC): 49 Kg Garanzia: include 1 anno di garanzia Perkin Elmer Installazione: necessaria e compresa		

Offerta No 22510885

Voce	Q.ta'	Cod.Art.	Descrizione	Prezzo Unitario EUR	Totale EUR
			<p>Richiesti ma non inclusi: è necessario aggiungere computer e monitor. Si consiglia vivamente di includere 1 giorno di formazione per apprendere le funzioni di base del software TotalChrom, la configurazione dei metodi e la calibrazione dell'analizzatore</p> <p>N65110H0 Iniet.splt/spltS CanaleA-progr.PPC/Prev</p> <p>Caratteristiche e vantaggi:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Temperatura dell'iniettore programmabile - Modalità Large-volume injection fino a 50 µL con autocampionatore, 150 µL manualmente - Programma con tre rampe di incremento della temperatura - Riproduzione nell'iniettore della stessa temperatura del forno con iniezione on column - Rapporto di splittaggio facilmente regolabile per un'ampia gamma di condizioni di analisi - Tre possibilità dell'inserto (liner) dell'iniettore: 1, 2 mm e on column - Trappola a carbone all'uscita dello splittaggio che previene la contaminazione della valvola dello splittaggio e dell'aria del laboratorio - Temperatura da 50°C a 500°C in incrementi da 1°C - Raffreddamento da 380°C a 50°C in meno di 5 minuti, mentre il forno si sta raffreddando nella stesso intervallo di temperatura e con FID a 380°C - Velocità di riscaldamento da 1°C/min a 200°C/min o riscaldamento balistico - Raccordo da 1/16 - Pneumatica PPC: quattro modalità configurabili da software: programmazione di flusso, pressione, velocità o flusso costante Possibilità di attivare via software la compensazione del vuoto in colonna causato da un rivelatore di massa - Controllo automatico della ventilazione dello splittaggio mediante flusso o rapporto dello stesso <p>Caratteristiche e vantaggi Prevent:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Sistema di gestione dei campioni esclusivo Perkin Elmer - Restrittori di iniettori e rivelatori compresi - Modalità a risparmio di tempo di PreVent™ tale da evitare che componenti o residui con punto di ebollizione più elevato attraversino la colonna arrivando al rivelatore - Modalità ELVI (enhanced large-volume injection) di PreVent™ che isola la colonna e il rivelatore dagli effetti dovuti ai livelli elevati di solvente. Elimina la tracimazione del solvente nella colonna o rende possibile utilizzare solventi come Cloruro di Metilene con un ECD - Modalità di isolamento dell'iniettore di PreVent™ che consente di eseguirne la sostituzione del setto senza interrompere il flusso del 		

Offerta No 22510885

Voce	Q.ta'	Cod.Art.	Descrizione	Prezzo Unitario EUR	Totale EUR
			<p>gas</p> <p>di trasporto. Possibilità di eseguire la manutenzione dell'iniettore DURANTE la cromatografia</p> <p>- Modalità ProTect™ che elimina la contaminazione evitando che i componenti pesanti nel campione raggiungano la costosa colonna cromatografica capillare e consente il flussaggio in controcorrente durante la cromatografia</p> <p>- Modalità MSVent™ che permette di cambiare le colonne senza raffreddare e ventilare il GC/MS Clarus offrendo così significativi risparmi in termini di tempo. Inoltre, MSVent facilita il collegamento della ventilazione a un secondo rivelatore per la funzionalità a doppio segnale in modo tale da offrire maggiore flessibilità e incremento della produttività</p> <p>N6513010 dotLINK Integral LINK for Clarus 500 GC</p> <p>Integral dotLINK Interface</p> <p>Interfaccia per la gestione completa del gas cromatografo</p> <p>L'interfaccia dotLINK è il dispositivo per la gestione completa del gas cromatografo.</p> <p>Mediante l'uso di dotLINK, i parametri cromatografici e l'acquisizione dei dati dagli strumenti potranno essere interamente coordinati attraverso il software TotalChrom o TurboMass.</p> <p>Progettata e realizzata avvalendosi di nuovissime tecnologie, dotLINK è perfettamente integrata nel gas cromatografo e dispone anche di un collegamento di rete Ethernet che la rende facilmente interfacciabile con reti LAN e WAN a 10/100BaseT.</p> <p>Forte della sua predisposizione "network wise" dotLINK permette ai cromatografi di essere facilmente connessi in rete così da poter raggiungere la propria stazione di controllo e raccolta dati anche se fisicamente molto distanti.</p> <p>Una porta USB consente gli aggiornamenti del firmware nell'interfaccia rendendola così sempre attuale nelle prestazioni ed adattabile alle più svariate configurazioni strumentali.</p> <p>Le prestazioni dell'interfaccia sono garantite dal nuovo sistema operativo Microsoft Windows CE.NET 4.2, da un processore a 32bit con 32MB + 32 MB di memoria.</p> <p>Il pannello frontale della dotLINK è equipaggiato con un display a LED per un'immediata lettura dell'effettiva condizione di lavoro dell'interfaccia.</p> <p>Include cavo Ethernet per connessione a reti LAN e cavo Seriale per collegamento alla porta seriale del PC.</p>		

Offerta No 22510885

Voce	Q.ta'	Cod.Art.	Descrizione	Prezzo Unitario EUR	Totale EUR
2	1	N6480021	<p>Clarus SQ8S MS 120/230 V (580 EI)</p> <p>Lo spettrometro di massa (MS) PerkinElmer® Clarus® SQ8S è un rivelatore progettato per interfacciarsi con il gascromatografo (GC) Clarus 580. Dalle applicazioni a elevata produttività ai contesti altamente regolamentati, Clarus SQ8S rappresenta la soluzione GC/MS ideale per qualsiasi laboratorio. Non importa quanti siano i campioni da analizzare, quanto siano difficili le matrici o quali siano i requisiti di velocità o i limiti di rivelazione: le innovative funzioni di questo strumento ti porteranno a vincere tutte le sfide che devi affrontare ogni giorno.</p> <p>Caratteristiche e vantaggi:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Sorgente di ionizzazione SMARTsource™ (tecnologia di manutenzione e rimozione della sorgente semplificate) - Sorgente di ionizzazione EI senza alcun problema di accesso e manutenzione - Nessun impiego di attrezzi per la rimozione e l'installazione della sorgente - Rivelatore esclusivo Clarifi™ che offre una sensibilità eccezionale eliminando il rumore di fondo e ottimizzando i segnali degli analiti <p>Comprende: kit di spedizione pompa da vuoto standard (N6480441)</p> <p>Alimentazione: 120 V c.a. ± 10%, 50/60 Hz ± 1% 1000 VA, 230 V c.a. ± 10%, 50/60 Hz ± 1% 1000 VA Cavi di alimentazione inclusi: Stati Uniti (09991420), Europa (09988985) Dimensioni: modulo MS: larghezza 50 cm, profondità 32 cm, altezza 77 cm, Clarus SQ 8 GC/MS (con autocampionatore): Larghezza 83 cm, profondità 98 cm, altezza 82 cm Peso del prodotto: modello S: 46,7 kg, pompa da innesco: 25,9 kg Garanzia: garanzia PerkinElmer per 1 anno Installazione: necessaria e compresa Richiesto ma non incluso:</p> <ul style="list-style-type: none"> - GC in configurazione appropriata, computer e monitor non sono inclusi e devono essere aggiunti - L'intero sistema gascromatografo/spettrometro di massa (GC/MS) viene controllato e i dati vengono elaborati tramite il software GC/MS TurboMass™ di Perkin Elmer che va acquistato separatamente - Si consiglia vivamente di includere 2 giorni di formazione per apprendere le funzioni di base del software TurboMass™, la configurazione dei metodi e la calibrazione dell'analizzatore 		
3	1	N9331078	GC/MS Sensitivity Mix		

Offerta No 22510885

Voce	Q.ta'	Cod.Art.	Descrizione	Prezzo Unitario EUR	Totale EUR
4	4	09991415	POWER CORD EUROPE		
5	1	N6520220	<p>Libreria di spettri di massa NIST 2017 ! SPACE!</p> <p>Include il DVD NIST 2017 e un CD con le applicazioni a supporto. La libreria NIST 2017 contiene 306.622 spettri di 267.376 composti e la loro struttura chimica.</p> <p>Include una libreria di metodi GC e di Indici di Ritenzione con 404.045 valori di Indici di Kovats per circa 99.400 composti (72.361 dei quali sono presenti anche nella libreria Spetttrale).</p> <p>Include il programma NIST MS Search che effettua la ricerca in libreria automatica degli spettri incogniti.</p> <p>Il software AMDIS incluso è un software di deconvoluzione spettrale e identificazione automatica di cromatogrammi complessi.</p>		
6	1	N9306872	BTO GC Inlet Septa 10p/k		
7	1	N9301356	Capillare in silice fusa disattivata per transfer line da 0,25 mm di diametro interno, lunghezza 5 metri.		
8	1	04972073	Glass Union		
9	1	N9316282	COL-ELITE-5MS-30M-.25UM-.25MM		
10	1	09406507	Dell XE3 Win 10 - 64bit Tower European		
11	1	09406020	24 Inch LCD Widescreen Monitor (Non-ATO)		
12	1	S2701017	TURBOMASS SINGLE ADDL SW LIC		
13	1	N0790005	Avio 220 Max Cycl./Concentric System		
14	1	N0780202	<p>ICP SYNGISTIX</p> <p>ICP Syngistix è il software che gestisce tutti i parametri operativi ed i dati prodotti dallo spettrofotometro OPTIMA, utilizza Tool Tips in lingua italiana.</p> <p>Per soddisfare le esigenze da Good Laboratory Practices (GLP) e Good Automated Laboratory Practices (GALP) con ICP Syngistix è stata prestata specifica cura all'archiviazione del dato, ai sistemi di controllo diagnostico e alla visione e gestione del Report di analisi. Per questo motivo i dati di tutti gli elementi vengono automaticamente salvati in modo che nel risultato sia possibile reperire facilmente una traccia completa di tutta l'analisi.</p> <p>In particolare ICP Syngistix permette di:</p> <ul style="list-style-type: none"> - mantenere sempre a video le condizioni di lavoro attraverso il nuovo Status Panel, ad esempio: 		

Offerta No 22510885

Voce	Q.ta'	Cod.Art.	Descrizione	Prezzo Unitario EUR	Totale EUR
			<p>potenza applicata al plasma, flusso dei gas, portata della pompa;</p> <ul style="list-style-type: none"> - accedere ad una biblioteca spettrale interattiva di oltre 50.000 righe di emissione; - scegliere durante l'impostazione del metodo gli elementi d'analisi direttamente dalla tavola periodica per un più rapido e personalizzato accesso alle lunghezze d'onda di interesse; - impostare per ogni elemento parametri di plasma diversi; - impostare per ogni elemento tecniche di correzione del fondo e di interferenze diverse; - utilizzare routines utili all'automazione di procedure tipiche di un laboratorio di controllo qualità come comparare i risultati ed eseguire automaticamente le opportune azioni come: ricalibra e continua, ricalibra e ripeti il campione; continua, fermati; - esaminare a video più curve di calibrazione simultaneamente; - visualizzare sulla stessa finestra gli spettri degli elementi in analisi, oppure un singolo spettro a tutto video, o spettri sovrapposti; - ottenere su di un'unica tabella i dati dei campioni relativi all'autocampionatore; - riprocessare gli spettri ottenuti a partire dal dato grezzo, anche a distanza di tempo dalla data dell'analisi; - eseguire automaticamente fino a 10 metodi diversi in sequenza; - accendere e spegnere la torcia su base oraria; - compensare matematicamente le interferenze spettrali tramite: tecnica MSF (Multicomponent Spectral Fitting US Patent n. 5,308,982) per valutare l'apporto di eventuali interferenze sul dato analitico, ed IEC (Interfering Element Correction), per controllare i rapporti di intensità delle righe analitiche di uno stesso elemento, allo scopo di rilevare eventuali interferenze; - facile accesso da parte di un'ampia varietà di programmi ai metodi ed ai dati memorizzati; - massima flessibilità negli spazi del report destinati alla descrizione del campione con possibilità di creare nuove categorie. - avere attraverso il sistema Data Viewer permette la visualizzazione delle sequenze di analisi complete in una tabella formato Excel. Offre la possibilità di visualizzare in 5 comodi fogli di lavoro stile Excel i risultati in termini di intensità, concentrazione grezza, concentrazione calcolata per eventuali fattori di pesata e/o diluizione; RSD% delle repliche effettuate da metodo e l'andamento dei controlli qualità, con una visione intuitiva e immediata. L'esportazione dei dati viene eseguita tramite un solo comando e quello che viene visualizzato a video, è esattamente ciò che si ritrova in Excel senza alcuna manipolazione dei dati o del file. 		
15	1	ED024221	H150-1500 REFRIGERATORE A RICIRCOLO		

Offerta No 22510885

Voce	Q.ta'	Cod.Art.	Descrizione	Prezzo Unitario EUR	Totale EUR
16	1	N0770396	Solution Kit for Avio 200		
17	1	N0776200	Chiller Coolant Mix 30 Plus-Five 1/2 Gal		
18	1	N0790806	Avio 200 Scott Spares Kit		
19	1	09406520	DELL XE 3 PC EUROPEAN - 32GB		
20	1	09406426	24inch monitor - Dell (ADC)		
			LED-backlit LCD monitor. 16:9 Aspect Ratio. USB 3.0 Hub included.		
21	1	L160000E	Spectrum Two FT-IR/Sp10 Software, DTGS		
			<p>Lo spettrofotometro FTIR Spectrum Two, basato su un nuovo interferometro DynaScan, ottica in KBr e un rivelatore DTGS, fornisce un range di scansione pari a 8300 - 350 cm⁻¹ offrendo una risoluzione pari a 0,5 cm⁻¹ e un rapporto segnale-rumore picco-picco 14500:1 per una scansione di 5 secondi in un design semplice e compatto.</p> <p>Caratteristiche e vantaggi:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Tecnologia OpticsGuard™: un esclusivo sistema di protezione dall'umidità difende Spectrum Two dagli effetti ambientali e ne consente l'utilizzo negli ambienti più difficili, riducendo inoltre i costi di manutenzione, grazie anche alla minore frequenza di sostituzione degli essiccanti - Compensazione atmosferica AVC™: AVC utilizza un algoritmo di filtraggio digitale avanzato, progettato per sottrarre automaticamente gli assorbimenti di CO₂ e H₂O in tempo reale - Conversione Sigma-Delta: l'utilizzo dei convertitori Sigma-Delta nella digitalizzazione dell'interferogramma FT-IR migliora la gamma dinamica, riduce gli artefatti spettrali e aumenta la linearità in ordinata - Include una funzionalità di base per misure in trasmissione con un campionamento universale solido e completamente integrato (opzionale) che garantisce misurazioni prive di problemi - Sono disponibili anche pacchetti introduttivi opzionali (tra cui valigia da trasporto, router Wi-Fi e pacco batteria) per test remoti, pacchetti introduttivi opzionali e pacchetti di applicazioni per un'implementazione più rapida <p>La suite software Spectrum 10 inclusa è completamente convalidata e presenta le seguenti funzionalità: Software Spectrum 10</p>		

Offerta No 22510885

Voce	Q.ta'	Cod.Art.	Descrizione	Prezzo Unitario EUR	Totale EUR
			<ul style="list-style-type: none"> - Funzioni complete d'impostazione e controllo dello strumento - Routine di manipolazione dati di base e avanzate - Calcoli aritmetici spettrali con editor di equazioni personalizzato - Comparazione spettrale COMPARE - Previsioni di PLS\PCR\Beer's Law - Sviluppo di metodi quantitativi secondo Beer's Law - Editor di macro semplice Spectrum 10 - Ottimizzazione dati - Ricerca spettrale - Search Starter Library - Reporting ed esportazione di dati configurabile - Tutorial e guida online integrati - Pianificazione di laboratorio - Scanalyze per risultati in tempo reale durante la scansione <p>Comprende cavi Ethernet e USB, manuale d'uso e di manutenzione in formato elettronico su CD, certificato di conformità e fusibili.</p> <p>Requisiti di alimentazione: 100 - 240 V, 50/60 Hz Cavo di alimentazione: cavo di alimentazione specifico per Paese da ordinare separatamente Dimensioni: larghezza 450 mm, profondità 300 mm, altezza 210 mm Peso del prodotto: 13 Kg Garanzia: é compresa garanzia PerkinElmer per 1 anno Installazione: opzionale Necessari ma non inclusi: PC, stampante (opzionali)</p>		
22	1	L1600129	UATR HR Spectrum Two		
23	1	L1101064	Spectrum 10 Timebase		
24	1	N0207067	Spectrum Two Basic Installation		
25	1	N0207068	Spectrum Two Service Intro - 5hrs		
26	12	IRSP2ONSITEWYPOS	Onsite Wrnty Visit labor.travel SP2		
27	120	IRSP2ISLPART10EW	10Yr Ext War SP2 Intrfromtr,Source,Laser		
28	1	L8200111	TL9000e EGA STA 8000-SPECTRUM 2-MS 230V		

Offerta No 22510885

Voce	Q.ta'	Cod.Art.	Descrizione	Prezzo Unitario EUR	Totale EUR
29	1	N5370221	CHILLER PER DSC 4000 E 6000		
			<p>Sistema di raffreddamento a circolazione di fluido per DSC 4000 e 6000.</p> <p>Tramite la circolazione di una miscela di acqua e glicole etilenico permette il raffreddamento del calorimetro. Campo di temperatura da -10° C a +450°C.</p> <p>Alimentazione elettrica 240 V, 50/60 Hz.</p> <p>Tutti gli strumenti ed i software realizzati dalla Perkin Elmer sono sviluppati e prodotti in unità certificate ISO 9001.</p> <p>La Perkin Elmer Italia svolge l'attività di vendita, assistenza tecnica e supporto analitico in conformità alle norme UNI EN ISO 9001:2000 (Certificazione Certiquality n° 743 dell'11/11/2008).</p>		
30	1	09406507	Dell XE3 Win 10 - 64bit Tower European		
31	1	09406020	24 Inch LCD Widescreen Monitor (Non-ATO)		
32	1	REGDELICP	Shipping & Handling fee		
33	1	N5150715	UPGRADE KIT-WS 6.2 X 6.3 MIGRATION		
34	1	N0232067	GCM BASIC ONSITE TRAIN 3-DAY 4 SEAT MAX		
35	1	N0234017	TEA BASIC ONSITE TRAIN 2-DAY 4 SEAT MAX		
					244.481,00
Sconto articolo					-9.480,00
Sconto articolo					-132.861,83
Sales POS Discount					-1.920,00
Service POS Discount					-213,60
Totale offerta					100.005,57 EUR

Termini di Pagamento:

BB 60 GIORNI DF

Offerta No 22510885

Voce	Q.ta'	Cod.Art.	Descrizione	Prezzo Unitario EUR	Totale EUR
------	-------	----------	-------------	------------------------	---------------

Tempi di consegna previsti:attualmente 3/6 settimane circa

Il prezzo si intende I.V.A. esclusa

Resa: Franco destino, con consegna al piano terra

Imballo: compreso

Installazione e collaudo: a ns. cura e spese

Garanzia: 12 mesi

In allegato comunicazione dei rischi introdotti

Può monitorare lo stato del Suo ordine nella sezione #My Orders# su:

<http://selfservice.perkinelmer.com/>

Preparata da Julita Czarnecka

Emettendo un ordine di acquisto per qualsiasi prodotto e/o servizio legato a questa offerta, il cliente accetta i termini e le condizioni che si trovano al link <http://www.perkinelmer.com/corporate/policies/>, e sono qui incorporati e applicabili. Perkinelmer si riserva il diritto di aggiornare i suoi termini e condizioni in ogni momento; tuttavia, a tale acquisto si applicheranno i termini e le condizioni in vigore alla data dell'ordine di acquisto relativo al presente preventivo. Termini soggetti ad approvazione del credito.

IVA

A meno che non sia stato specificato in precedenza, i prezzi non includono IVA, che verrà applicata al tasso attuale al momento della fattura.

ORDINI

Si può effettuare l'ordine attraverso il nostro Servizio Clienti via email:

cc.italy@perkinelmer.com, via telefono : (+39) 800 906 642 o via Fax: (+39) 800 780 311

REQUISITI NECESSARI PER L'ACCETTAZIONE ORDINE DI ACQUISTO:

Al fine di ottimizzare la gestione degli ordini, chiediamo gentilmente che il Vostro Documento di Acquisto:

- Sia redatto su carta intestata riportante Partita IVA/Codice Fiscale e sia da Voi firmato
- Includa:
 - Un Vostro Numero d'Ordine e il riferimento alla ns. offerta
 - Gli indirizzi di consegna e fatturazione
 - L'importo complessivo

Se necessario Vi chiediamo inoltre di farci pervenire:

Offerta No 22510885

Voce	Q.ta'	Cod.Art.	Descrizione	Prezzo Unitario EUR	Totale EUR
			a. Il nome della Vostra persona di riferimento qualora dovesse essere differente da quella indicata nella presente offerta		
			b. Modalità e termini di pagamento se differenti da quanto indicato in offerta		
			c. La data di accettazione della consegna della merce nel caso ci siano esigenze particolari		
			d. Il Certificato di esenzione IVA, nel caso di Esenzione o Non Imponibilità		
			e. Certificati d'origine Comunità Europea (convalidato dal cliente) quando richiesto		

Milano, 11 ottobre 2021

c.a. Piercarlo Mustarelli
Università di Milano Bicocca
Via Cozzi 55
20126 Milano - Italy

OGGETTO: DICHIARAZIONE DI UNICITA'

La sottoscritta PerkinElmer Italia S.p.A. – Sede Legale in via Gioberti,1 – 20123 Milano (MI) – Sede Amministrativa in Viale dell' Innovazione, 3 – 20126 Milano (MI) – Tel.: 0236012500 – Capitale Sociale euro 619.200,00€ - Codice Fiscale 00742090152 – Partita IVA 00742090152 - Iscrizione Registro Imprese della C.C.I.A.A. di Milano n.00742090152 – Iscritta alla R.E.A. della C.C.I.A.A. di Milano al n.678941, nella persona del suo Consigliere e Direttore Tecnico Attilio Focarete, nato a Milano il 25/11/1970 , in relazione di quanto specificato in oggetto,

DICHIARA

Che la strumentazione offerta presenta le seguenti caratteristiche:

Spettrofotometro con sorgente mid-IR preallineata e con una stabilizzazione elettronica, basato su un nuovo interferometro rotante, DynaScan, (Patent US5825491) che risulta essere intrinsecamente esente da disallineamento dello specchio mobile e non richiede l'allineamento dinamico dello specchio di scansione; lo spettrofotometro è inoltre dotato di Tecnologia OpticsGuard™: un esclusivo sistema di protezione dall'umidità (ottica sigillata ed essiccata) che difende lo spettrofotometro Spectrum Two dagli effetti ambientali e ne consente l'utilizzo negli ambienti più difficili, riducendo inoltre i costi di manutenzione, grazie anche alla minore frequenza di sostituzione degli essiccanti.

Uno spettrometro ICP con tecnologia Flat Plate™: una tecnologia senza utilizzo di Coil convenzionali ma con dischi forati per offrire un plasma più robusto e stabile con il più basso consumo di argon (8 L/min) per generare e sostenere il plasma (Patent US7511246B2; Patent US20160158870A1); lo spettrofotometro ICP è inoltre dotato di tecnologia PlasmaShear™ così



da offrire una rimozione delle interferenze senza utilizzo di interfacce raffreddate a contatto con il plasma e conseguente eliminazione della manutenzione; non è quindi necessario utilizzare argon nell'interfaccia così da ridurre i costi di utilizzo. Lo spettrometro possiede Tecnologia Color PlasmaCam™ per la valutazione in tempo reale dello stato del plasma, dell'iniettore e della torcia durante l'analisi dalla postazione del computer o da postazione remota. Lo spettrometro, in condizioni di spegnimento completo, è in grado di attivarsi ed essere operativo in pochi minuti. (Patent US5777733). Il software possiede un semplice ed affidabile metodo di correzione di interferenze (MSF) (Patent US5308982A)

Un gascromatografo con rivelatore massa (Patent US7358485B2) operante nel range 1-1200 amu in possesso di tecnologia SMARTsource™ che permette alla sorgente di essere smontabile senza utilizzo di accessori e facilmente accessibile per garantire la massima semplicità nella manutenzione (Patent US8916821B2). Una sorgente con filamento ricoperto di materiale ceramico per garantire una durata maggiore del filamento stesso (Patent US8227764B2)

L'insieme delle sopracitate caratteristiche unite alla fornitura monomarca del sistema proposto costituisce unicità strumentale

Cordiali saluti,

Attilio Focarete
Consigliere e Direttore Tecnico

Dichiarazione sostitutiva di atto di notorietà

(rilasciata ai sensi dell'art. 47 del D.P.R. n. 445 del 28/12/2000)

Il sottoscritto Piercarlo Mustarelli
nato il 3 luglio 1959 a Stradella (PV)
C.F. MSTPCR59L03I968S
in qualità di Referente tecnico della procedura
del Dipartimento di Scienza dei Materiali
dell'Università degli Studi di Milano – Bicocca

CONSAPEVOLE DELLE SANZIONI PENALI, previste dall'articolo 76 del D.P.R. 28 dicembre 2000 n. 445, per le ipotesi di falsità in atti e dichiarazioni mendaci ivi indicate, ai sensi degli articoli 46 e 47 del medesimo D.P.R.

Dichiara, sotto la propria responsabilità, che:

- al fine di poter realizzare le seguenti attività di ricerca: *(indicare nome progetto e specifiche attività necessarie al raggiungimento dell'obiettivo prefissato)*

analisi di tipo chimico-analitico, destinate allo studio delle tematiche di riciclo e riuso di batterie al litio, nell'ambito dell'accordo quadro sottoscritto da Regione Lombardia, con deliberazione XI/4730 del 17-5-2021, con università e centri di ricerca – tra cui l'Università di Milano Bicocca e l'Università degli Studi di Pavia – per l'implementazione di un "System Integrator" regionale in grado di accelerare la transizione verso l'economia circolare.

- è necessario procedere all'acquisto di un insieme di strumenti che abbia le seguenti specifiche tecniche indispensabili:

Sistema di analisi integrato costituito da: 1) uno spettrometro ICP ottico, 2) un insieme gascromatografo/spettrometro di massa (GC-MS), uno spettrofotometro FT-IR e un'interfaccia di collegamento strumentale a flusso bilanciato (*transfer line*), in grado di interfacciarsi in modo automatico e efficiente con una termobilancia STA8000 della ditta Perkin Elmer già acquistata a cura dell'Università degli Studi di Pavia. La strumentazione deve consentire di analizzare allo stato dell'arte la composizione chimica dei materiali e le loro caratteristiche di degradazione in funzione della temperatura. Per questo scopo, la termobilancia Perkin Elmer STA8000 deve essere connessa con gli strumenti analitici attraverso una *transfer line* dedicata, in grado di assicurare prestazioni ottimali in grado di precisione, risoluzione e accuratezza dei risultati ottenuti.

- che, dopo un'attenta indagine di mercato in merito alle strumentazioni disponibili, è stato individuato il seguente insieme di strumenti come l'unico in possesso delle specifiche tecniche di cui sopra:

- Nome strumento: spettrometro ICP N0790005 Avio 220 con tecnologia Flat Plate™
indicare eventuale privativa industriale: brevetti n. US7511246B2; US20160158870A1; US5777733; US5308982A.
- Nome strumento: gascromatografo con rivelatore di Massa (GC: N6519591 CLARUS 590 GC; MS: N6480021 Clarus SQ8S MS
indicare eventuale privativa industriale: brevetti n. US7358485B2; US8916821B2; US8227764B2.
- Nome strumento: spettrofotometro FTIR (L160000E Spectrum Two FT-IR/Sp10 Software, DTGS) Comprensivo di accessorio UATR HR
indicare eventuale privativa industriale: brevetto n. US5825491.
- Nome strumento: *Transfer Line* (L8200111 - TL9000e EGA STA 8000-SPECTRUM 2-MS
- Produttore: Perkin Elmer Italia S.p.a.
- Rivenditore: Perkin Elmer Italia S.p.a.
- Prezzo offerto: Euro 100.005,57 + Iva 22%

- e che non vi è nessun altro strumento presente

X sul mercato italiano [*per importi inferiori alla soglia di rilevanza comunitaria, di cui all'art. 35, c. 1, lett. c)*]

ovvero

☐ sul mercato europeo [*per importi superiori alla soglia di rilevanza comunitaria, di cui all'art. 35, c. 1, lett. c)*]

in grado di garantire il soddisfacimento dei bisogni sopra evidenziati.

Consapevole che la procedura negoziata senza previa pubblicazione di bando costituisce una deroga all'evidenza pubblica, comportando un implicito restringimento della concorrenza con condizioni di acquisto meno favorevoli, confermo che l'indizione di una procedura ad evidenza pubblica determinerebbe uno spreco di tempo e di risorse, considerato che l'esito di un'eventuale gara risulterebbe scontato, esistendo un unico operatore economico in grado di aggiudicarsela.

Milano, 15-11-2021

Firma del DICHIARANTE



Allegare fotocopia di un documento di identità in corso di validità.