

OGGETTO: PROGETTO FIBER LAB - ACQUISTO BENI PER POTENZIAMENTO CENTRO QUALITA' CARTA (POLO 1). PROVVEDIMENTO A CONTRARRE MEDIANTE RICORSO AL MERCATO ELETTRONICO DELLA PUBBLICA AMMINISTRAZIONE (M.E.P.A.).

ATTO n. 72 del 23 dicembre 2020

- Lucca In-Tec Srl, società partecipata dalla Camera di Commercio di Lucca, gestisce il Polo Tecnologico Lucchese e il MuSA Museo Virtuale della Scultura e dell'Architettura di Pietrasanta;
- con atto n. 53 del 18 settembre 2020 venivano acquisite le dichiarazioni di Lucense SCaRL assieme alle relazioni tecniche attestanti le caratteristiche specifiche delle attrezzature necessarie per potenziare il Centro Qualità Carta, presente presso il Polo Tecnologico Lucchese, così come previsto nell'ambito del progetto Fiber Lab (approvato dalla Regione Toscana con D.D. n. 10806 del 08/07/2020);
- sempre nell'atto n. 53 del 18 settembre 2020 è riportato il piano degli investimenti del progetto, per un totale di spese ammissibili di € 250.000,00, che prevede l'acquisto di attrezzature tecnologiche ed arredi così specificati:
- a) n. 1 formafogli dotato di ricircolo delle acque di drenaggio e di ulteriori accessori per le analisi sui prodotti cartari;
- b) n. 1 dispositivo per l'applicazione di coating polimerici bio-based per lo studio di prodotti a base cellulosica accoppiati con materiale plastico polimerico;
- c) n. 1 hplc uv/fld/msms rispondente a precise norme tecniche di settore per poter eseguire misurazioni e prove di conformità anche secondo le specifiche UNI-EN vigenti;
- d) n. 1 bancone da lavoro.
- con PEC del 9 ottobre 2020 (ns. prot. n. 376 del 12/10/2020), la Regione Toscana ha dato il nulla osta alla richiesta di Lucca In-Tec circa la necessità di effettuare una parziale rimodulazione tra alcune voci di spesa, mantenendo invariati il costo totale e gli obiettivi;
- la rimodulazione di spesa ha riguardato, tra l'altro, anche l'acquisto del bancone di lavoro, reso superfluo dal fatto che Lucense ha provveduto a comprarlo in autonomia. L'importo risparmiato dal mancato acquisto andrà a compensare il nuovo prezzo di mercato dell'attrezzatura tecnologica di cui al punto b).

Richiamato

- l'atto n. 62 del 10 novembre 2020 con cui è stato disposto l'acquisto diretto dei beni di cui al punto a) e b), e con il quale, nel contempo, si è rimandato a successivo atto l'avvio di un'apposita RDO sul Mercato Elettronico della Pubblica Amministrazione (M.E.P.A.) per l'acquisto del bene di cui al punto c).

Visto che

- il presumibile valore di mercato del prodotto di cui al punto c), desunto da una preliminare ricerca di mercato condotta da Lucense Scrl, è stimabile in € 170.000,00 e che, quindi, Lucca



In-Tec Srl ha la necessità di ricorrere ad un'apposita indagine di mercato tramite invito a presentare un'offerta a tutte le aziende presenti sul territorio nazionale iscritte nel Mercato Elettronico della Pubblica Amministrazione (M.E.P.A.) e, nello specifico, nella categoria "Beni – Ricerca, rilevazione scientifica e diagnostica".

Ritenuto quindi opportuno

- fissare la base d'asta a € 170.000,00 per l'acquisto del bene di cui al punto c);
- aggiudicare la fornitura secondo il criterio del prezzo più basso, fermo restando la piena rispondenza alla scheda tecnica allegata.

Considerato che

- Lucca In-Tec Srl, in qualità di società partecipata al 100% dalla Camera di Commercio di Lucca, rientra nella categoria "Altre stazioni appaltanti" e segue, pertanto, le medesime disposizioni dell'ente che la possiede;
- dato il punto precedente, per gli acquisti di beni e servizi di importo pari o superiore a euro 5.000,00 e di importo inferiore alla soglia di rilievo comunitario, anche Lucca In-Tec è tenuta a fare ricorso al Mercato Elettronico della Pubblica Amministrazione, ovvero ad altri mercati elettronici istituiti, ovvero al sistema telematico messo a disposizione dalla centrale regionale di riferimento per lo svolgimento delle relative procedure.

Tenuto conto espressamente che

- il ricorso al M.E.P.A. consente il pieno rispetto dei principi di cui all'art. 30 del Codice degli Appalti e in particolare:
- il **principio di economicità** è garantito dalla circostanza che la fissazione dell'importo a base della negoziazione è stato determinato grazie ad una preliminare ricerca di mercato eseguita da Lucense Scarl - soggetto gestore del Centro Qualità Carta;
- il **principio dell'efficacia** viene rispettato perché la fornitura non è assegnata in ragione della convenienza del prestatore, ma per rispondere alle esigenze di Lucca In-Tec Srl che, attraverso l'esecuzione del contratto, potrà fornire al Centro Qualità Carta un bene totalmente rispondente alle esigenze del Centro ottenendo così anche un beneficio per la società;
- il **principio della correttezza** viene rispettato poiché il contraente non viene individuato in modo arbitrario, riconoscendogli uno specifico privilegio, bensì tramite indagine di mercato e invito a presentare un'offerta, consentendo così a tutti i soggetti interessati la possibilità di negoziare con Lucca In-Tec Srl, a parità di condizioni;
- il **principio della libera concorrenza** viene rispettato perché la pubblicazione dei documenti di gara sul portale M.E.P.A. apre il mercato a tutti i soggetti interessati a negoziare con Lucca In-Tec Srl permettendo, nella fase successiva, di concorrere tra loro;
- il **principio di non discriminazione** viene garantito sia rispettando il principio di correttezza, sia rispettando quello della libera concorrenza, sia perché non sono previsti requisiti posti ad



escludere particolari categorie di imprese ma, anzi, si rispetta anche l'indicazione del D. Lgs 50/2016 volta ad aprire il mercato alle microimprese.

- il **principio della trasparenza e pubblicità** viene garantito in ossequio alle disposizioni normative di riferimento, nonché attraverso le modalità di funzionamento del M.E.P.A.;
- il **principio della proporzionalità** è garantito da un sistema di individuazione del contraente sufficientemente snello, adeguato alle esigenze da coprire e che non richiede requisiti, documentazione ed oneri eccessivi;
- il **principio di rotazione** è da intendersi rispettato con l'adozione di un'apposita RDO sulla piattaforma M.E.P.A che chiama al confronto competitivo tutte le imprese presenti sul territorio nazionale purché appartenenti alla categoria di beni specificatamente individuata.

Ritenuto dunque di

- avviare sul M.E.P.A. un'apposita Richiesta Di Offerta (RDO), nel rispetto dell'art. 36, comma 2 lettera c);
- procedere secondo il criterio del prezzo più basso fermo restando la piena rispondenza alla scheda tecnica allegata e parte integrante del presente atto;
- rivolgere l'invito, attraverso specifica lettera, a tutti gli operatori economici iscritti al M.E.P.A. presenti nella categoria "Beni Ricerca, rilevazione scientifica e diagnostica".

Visti pertanto

- la bozza di lettera di invito e la scheda tecnica che, allegati al presente provvedimento, ne formano parte integrante e sostanziale.

Richiamato il Decreto Legislativo n. 50 del 18 Aprile 2016 e sue successive modifiche e integrazioni relativo all'"Attuazione delle direttive 2014/23/UE e 2014/25/UE sull'aggiudicazione dei contratti di concessione, sugli appalti pubblici e sulle procedure d'appalto degli enti erogatori nei settori dell'acqua, dell'energia, dei trasporti e dei servizi postali, nonché per il riordino della disciplina vigente in materia di contratti pubblici relativi a lavori, servizi e forniture".

Visti in particolare

- l'Art. 35 sulle soglie di rilevanza comunitaria e metodi di calcolo del valore stimato degli appalti;
- l'Art. 36, comma 2 lettera c, sui contratti sotto soglia;
- l'Art. 95 sui criteri di aggiudicazione.

Con il presente atto

1. - si dispone per la fornitura di un hplc – uv/fld/msms (punto c) l'avvio di un'apposita RDO sul Mercato Elettronico della Pubblica Amministrazione (M.E.P.A.) ai sensi dell'art. 36, comma 2 lettera c) fissando la base d'asta a € 170.000,00 (esclusa IVA);



- 2. si stabilisce di affidare la fornitura secondo il criterio del prezzo più basso, fermo restando la piena rispondenza alla scheda tecnica allegata, rivolgendo l'invito a tutti i soggetti iscritti nella categoria "Beni Ricerca, rilevazione scientifica e diagnostica" precedentemente selezionata;
- 3. si approvano i documenti di gara predisposti per la RDO e, in particolare, la scheda tecnica allegata e la bozza di lettera di invito che, allegati al presente provvedimento, ne formano parte integrante e sostanziale;
- 4. si stabilisce che si potrà anche non aggiudicare il servizio di cui alla RDO laddove nessuno dei preventivi acquisiti dovesse esser ritenuto congruo e anche dopo eventuale successiva negoziazione condotta con l'impresa che avrà presentato l'offerta ritenuta più idonea.

L'Amministratore Unico Gianluigi Guidi



Prot. n. del dicembre 2020

Varie imprese iscritte al M.E.P.A. *Loro sedi*

R.D.O. per la fornitura n. 1 HPLC – uv/fld/msms per il potenziamento del Centro Qualità Carta presso il Polo Tecnologico Lucchese - edificio "Polo 1": <u>8511875D72</u>

Art. 1- Descrizione della fornitura

Si invita l'impresa a presentare un'offerta per la fornitura di un "HPLC" - uv/fld/msms", rispondente a precise norme tecniche di settore, per poter eseguire misurazioni e prove di conformità anche secondo le specifiche UNI-EN vigenti e corrispondente a quanto indicato nella Scheda Tecnica allegata alla presente RDO. La fornitura sarà destinata a Lucense SCaRL - Centro Qualità Carta - insediata nell'edificio "Polo 1" del Polo Tecnologico Lucchese.

Art. 2- Caratteristiche tecniche generali della fornitura e requisiti dell'offerta.

Il bene indicato al precedente articolo, dovrà essere conforme a quanto indicato nella Scheda Tecnica allegata. **Eventuali offerte non rispondenti non saranno ammesse**.

Art.3- Base d'asta

La base d'asta è fissata in € 170.000,00 omnicomprensivi.

<u>L'offerta economica complessiva dovrà essere formulata secondo quanto previsto dalla presente lettera d'invito e nel pieno rispetto di quanto indicato nella Scheda Tecnica di riferimento.</u>

La stazione appaltante escluderà, nel rispetto dell'art. 97 D.Lgs. n. 50/2016, le offerte che presenteranno una percentuale di ribasso pari o superiore alla soglia di anomalia individuata.

La gara sarà aggiudicata e ritenuta valida anche in presenza di un'unica offerta congrua. L'amministrazione si riserva comunque di non procedere all'aggiudicazione se nessuna offerta risulti conveniente o idonea in relazione all'oggetto del contratto (art. 95 - c. 12 D.Lgs. n. 50/2016).

Art. 4- Procedura di aggiudicazione

L'aggiudicazione della fornitura sarà effettuata, fermo restando la piena rispondenza ai requisiti di cui alla Scheda Tecnica, **secondo il criterio del prezzo più basso**.

In caso di parità tra due o più offerte si procederà a sorteggio.

Eventuali caratteristiche e/o servizi aggiuntivi non saranno valutati per l'aggiudicazione della presente R.D.O.

Verrà prima presa in esame la documentazione amministrativa/tecnica e, quindi, dichiarata l'ammissione ovvero l'esclusione dei concorrenti.

La Società procederà poi alla comparazione delle "Offerte economiche" presentate dai concorrenti non esclusi dalla gara ed al confronto automatico delle proposte per l'aggiudicazione dell'appalto con le modalità previste dal portale M.E.P.A., in favore del concorrente che avrà proposto l'offerta più bassa.

Non si procederà alla aggiudicazione nel caso in cui alcuna offerta risulti conveniente o idonea in relazione all'oggetto del contratto.

La Società non è tenuta a corrispondere alcun compenso alle ditte per i preventivi e le offerte presentate.

Lucca Innovazione e Tecnologia s.r.l.

Sede legale: Corte Campana, 10 – 55100 Lucca

Sede operativa: Via della Chiesa XXXII, Trav. I n.231 – 55100 Sorbano del Giudice, Lucca

C.F. e P.I. 02082650462 - R.I. CCIAA Lucca 02082650462 - REA Lucca 195511 C.S. € 3.170.000,00 i.v.

Società soggetta all'attività di direzione e coordinamento della CCIAA di Lucca



Art. 5- Modalità di forniture - Ordinativi e tempi di consegna

L'ordinativo di fornitura/contratto sarà emesso da Lucca Innovazione e Tecnologia Srl attraverso il portale M.E.P.A. a favore della ditta, come sopra selezionata, che si impegna a rinviarne copia alla Società controfirmando digitalmente per accettazione.

Il soggetto aggiudicatario si impegna a fornire il bene, compreso il servizio di trasporto e consegna dello stesso, alla sua installazione e alla sua messa in funzione, presso Lucense SCaRL - edificio Polo 1 del Polo Tecnologico Lucchese, in Via della Chiesa XXXII, trav. I n. 231, Sorbano del Giudice, 55100, Lucca, e nello specifico, all'attenzione del Centro Qualità Carta che provvederà, attraverso apposito personale incaricato, a verificare la conformità del bene con quanto richiesto.

Nell'eseguire la fornitura, il soggetto aggiudicatario dovrà rispettare tutta la normativa in vigore relativa alla buona protezione, conservazione e trasporto del bene e dei suoi componenti.

Eventuali perdite o danni subiti durante le operazioni di trasporto saranno a totale carico dell'Aggiudicatario che dovrà garantire l'integrale consegna alle condizioni offerte e sottoscritte.

La garanzia contrattuale è di 12 mesi, dalla data di consegna, su vizi materiali e costruttivi.

Art. 6- Termine di esecuzione della fornitura e pagamento

La consegna dovrà avvenire al <u>massimo entro</u> mesi dalla data dell'ordine presso il Centro Qualità Carta - Lucense SCaRL - Edificio "Polo 1" del Polo Tecnologico Lucchese sito in Via della Chiesa XXXII, trav. I, n. 231 - Sorbano del Giudice - 55100 Lucca.

Sarà possibile corrispondere un anticipo sul valore del contratto pari al 20 per cento (20%) - Art. 35 comma 18 Dlgs 50/2016 -, a seguito dell'emissione di regolare fattura al cui pagamento si procederà entro 30 giorni dalla data di protocollo della stessa. Si precisa che l'erogazione dell'anticipazione sarà tuttavia subordinata, fatto salvo quanto previsto dai successivi articoli 13 e 14, alla costituzione di una garanzia fideiussoria bancaria o assicurativa di un importo pari all'anticipazione.

L'Aggiudicatario potrà emettere fattura a saldo, al cui pagamento si procederà entro 30 giorni dalla data di arrivo della stessa, che sarà subordinato al rilascio da parte di Lucense SCaRL delle dichiarazioni attestanti:

- la conformità dell'attrezzatura ricevuta rispetto a quella ordinata;
- il collaudo e quindi il corretto funzionamento dell'attrezzatura a seguito dell'installazione e messa in funzione, fatto salvo quanto previsto dai successivi articoli 13 e 14.

Il controllo quantitativo e qualitativo della fornitura infatti, nonché la sua rispondenza alle caratteristiche indicate nella Scheda Tecnica, sarà effettuato dal personale della società Lucense SCaRL che provvederà a fornire a Lucca In-Tec Srl e all'Aggiudicatario una dichiarazione rispetto alla conformità dell'attrezzatura ricevuta rispetto a quella ordinata.

Sempre la società Lucense SCaRL provvederà, a seguito dell'installazione ed avvio dell'attrezzatura oggetto del presente contratto, a rilasciare a Lucca In-Tec e all'Aggiudicatario una dichiarazione di collaudo attestante la verifica del corretto funzionamento dell'attrezzatura in questione.

Le fatture elettroniche, emesse in regime di Split Payment e intestate a Lucca Innovazione e Tecnologia Srl (P.I./C.F. 02082650462) - Via della Chiesa XXXII, trav. I n.231, Sorbano del Giudice - 55100 Lucca, dovranno rispondere alle prescrizioni normative vigenti e dovranno utilizzare il codice destinatario **M5UXCR1** riportando nella descrizione il CIG di riferimento (**8511875D72**).

Lucca Innovazione e Tecnologia s.r.l.



Art. 7- Documentazione obbligatoria per concorrenti

L'offerta, da presentare sul portale MEPA, dovrà contenere:

- la presente **lettera di invito**, sottoscritta digitalmente dal titolare o dal legale rappresentante per accettazione delle condizioni ivi previste;
- l'offerta economica che dovrà riportare il prezzo totale offerto per la fornitura richiesta unitamente alle dichiarazioni relative all'accettazione della clausola di tracciabilità e alla comunicazione degli estremi del conto corrente dedicato rese, ai sensi dell'art. 3 della L. 136/2010 e ss. mm., dal titolare o legale rappresentante, e il Documento di Gara Unico Europeo (DGUE);
- le **clausole vessatorie** sottoscritte digitalmente dal titolare o dal legale rappresentante per accettazione delle condizioni ivi previste.

Art. 8- Modalità di partecipazione

Le offerte dovranno pervenire a Lucca Innovazione e Tecnologia Srl, <u>entro le ore 12:00</u> del giorno 21 gennaio 2021.

Art. 9- Stipulazione del contratto

Il contratto verrà stipulato secondo la procedura presente sul portale MEPA, sottoscrivendo il documento generato automaticamente dal sistema come modificato e integrato dalle disposizioni contenute nella seguente lettera di invito.

Art. 10- Trattamento dei dati personali - Informativa

L'impresa dichiara di aver preso visione dell'informativa specifica sul trattamento di dati personali per l'affidamento dell'appalto pubblicata sul sito www.luccaintec.it nella sezione Amministrazione Trasparente - Bandi di gara e contratti - http://www.luccaintec.it/amministrazione-trasparente/bandi-di-gara-e-contratti/.

Nello specifico il rappresentante/titolare dell'Impresa dichiara di essere consapevole che:

- la base giuridica del trattamento è data sia dall'esecuzione di un contratto che dall'adempimento di obblighi di legge gravanti su Lucca-In Tec srl.
- che i dati personali acquisiti e trattati da Lucca In-Tec srl sono utilizzati solo per l'esecuzione della presente affidamento ed eventuali azioni correlate allo stesso (tutela degli interessi di Lucca In-Tec srl nel caso di controversie);
- che Lucca In-Tec srl potrà acquisire e trattare da altri enti pubblici dati relativi a condanne penali e reati per assolvere ad obblighi di legge;
- che i dati acquisiti saranno diffusi sul sito di Lucca In-Tec srl nella sezione Amministrazione Trasparente - Bandi di gara e contratti solo per quelli strettamente necessari per adempiere agli obblighi imposti dal Dlgs 33/2013 e ss.mm;
- che i dati personali saranno comunicati ai soggetti coinvolti nell'esecuzione delle prestazioni dedotte nel presente contratto comunque nel rispetto dell'apposita informativa sopra citata.

Art. 11- Clausole di salvaguardia

La Società si riserva il diritto, a suo giudizio e con atto motivato, di sospendere, indire nuovamente o revocare la presente gara in qualsiasi stadio della procedura, senza l'obbligo di rifusione di spese e pagamento degli indennizzi ai concorrenti.

La Società si riserva, per causa di forza maggiore, il diritto di non stipulare il contratto anche se sia in precedenza intervenuta l'aggiudicazione.

Lucca Innovazione e Tecnologia s.r.l.

Sede legale: Corte Campana, 10 – 55100 Lucca

Sede operativa: Via della Chiesa XXXII, Trav. I n.231 – 55100 Sorbano del Giudice, Lucca

C.F. e P.I. 02082650462 - R.I. CCIAA Lucca 02082650462 - REA Lucca 195511 C.S. € 3.170.000,00 i.v.

Società soggetta all'attività di direzione e coordinamento della CCIAA di Lucca



Art. 12- Divieto di cessione e facoltà di recesso dal contratto

Lucca Innovazione e Tecnologia Srl si riserva la facoltà di sospendere e/o recedere dal contratto di fornitura in caso di inosservanza di quanto previsto dalla presente lettera di invito. Resta inteso che il contratto di fornitura potrà essere risolto dalla Società, per gravi inadempienze da parte della Ditta aggiudicataria, con preavviso di almeno giorni otto conseguente a precedente contestazione scritta di inadempimento.

E' espressamente esclusa la facoltà dell'Aggiudicatario di cedere totalmente o parzialmente il presente contratto di fornitura.

E' espressamente esclusa altresì la facoltà dell'Aggiudicatario di recedere dal presente contratto.

Art. 13- Penali

Qualora l'Aggiudicatario consegni l'attrezzatura in ritardo o con specifiche non conformi a quanto indicato nella Scheda Tecnica, Lucca In-Tec procederà dandone contestazione scritta all'Aggiudicatario. L'Aggiudicatario avrà cinque giorni lavorativi di tempo dal ricevimento della contestazione per presentare le proprie controdeduzioni.

Entro i successivi cinque giorni lavorativi, Lucca In-Tec comunicherà le proprie conclusioni e, ove ritenga di non dover accogliere le controdeduzioni dell'Aggiudicatario ovvero non vi sia stata risposta o la stessa non sia giunta nel termine indicato, procederà all'applicazione della sanzione pecuniaria, per ogni giorno di ritardo rispetto ai termini massimi stabiliti per la consegna del bene, pari a 1‰ (uno per mille) dell'ammontare netto contrattuale.

Decorsi inutilmente numero venti (20) giorni naturali e consecutivi rispetto ai termini massimi stabiliti per la consegna del bene la prestazione si considera non effettuata ed è prevista un'ulteriore penale, pari al 50% del valore della merce non consegnata; decorsi inutilmente ulteriori trenta (30) giorni naturali e consecutivi Lucca In-Tec potrà procedere alla risoluzione del contratto per grave inadempimento.

Qualora l'impresa non esegua la prestazione, la Società, dopo aver inutilmente intimato l'adempimento della medesima, procederà alla risoluzione del contratto, salvo l'eventuale risarcimento del danno ulteriore.

Art. 14- Risoluzione del contratto

In caso l'attrezzatura manifesti gravi vizi di funzionamento, Lucca In-Tec Srl inviterà L'Aggiudicatario a conformarsi alle previsioni contrattuali ai sensi dell'art. 1454 del codice civile, assegnando un termine per l'adempimento non inferiore a quindici (15) giorni. Decorso inutilmente il termine, il contratto si considera risolto di diritto, fermo restando il diritto al risarcimento del danno ulteriore.

Costituiscono causa di risoluzione del contratto di diritto, ai sensi dell'art. 1456 del codice civile, previa comunicazione scritta inviata all'Aggiudicatario, i seguenti casi:

- a) violazione degli obblighi di tracciabilità dei flussi finanziari di cui alla I. 136/2010 e s.m.i., in particolare in tutti i casi in cui le transazioni siano state eseguite senza avvalersi di banche o appositi istituti finanziari;
- b) applicazione del caso stabilito nel precedente articolo;
- c) mancato adempimento delle prestazioni richieste nei termini indicati nel presente articolo:
- d) accertamento della non veridicità del contenuto delle dichiarazioni sostitutive rese ex art. 80 D.Lgs. 50/2016 con il Documento di Gara Unico Europeo (DGUE)dall'Affidatario contraente per l'aggiudicazione del presente contratto;
- e) violazione del divieto di cessione del contratto.

Lucca Innovazione e Tecnologia s.r.l.



Art. 15- Controversie e foro competente

Tutte le controversie che dovessero sorgere in relazione al contratto di affidamento della fornitura saranno sottoposte al tentativo di conciliazione, presso la Camera di Commercio di Lucca, secondo la procedura stabilita dal Regolamento di mediazione da questa adottato.

Ciascuna parte contraente con la firma del contratto si impegnerà a partecipare al tentativo di conciliazione che dovesse essere promosso nei suoi confronti secondo quanto previsto dal presente comma.

In caso di fallimento del tentativo di conciliazione le parti contraenti decidono fin d'ora che tutte le controversie che dovessero insorgere in relazione al contratto comprese quelle inerenti alla sua validità, interpretazione, esecuzione e risoluzione, saranno deferite alla decisione di un arbitro unico, in conformità al Regolamento Arbitrale della Camera di Commercio di Lucca.

L'arbitro unico deciderà in via rituale, secondo equità, nel rispetto delle norme inderogabili degli artt. 806 ss. del Codice di procedura civile italiano. Il lodo sarà impugnabile ai sensi dell'art. 829, terzo comma, del Codice di Procedura civile.

Qualora i tentativi di cui sopra non dovessero andare a buon fine, le parti convengono di individuare quale foro competente, quello di Lucca.

Art. 16- Norma di rinvio

Per quanto non espressamente previsto si richiamano le norme legislative e le altre disposizioni vigenti in materia secondo l'ordinamento italiano.

Si dichiara di conoscere e considerare, anche ai sensi degli artt. 1341 e 1342 del codice civile, quanto indicato nella presente lettera di invito, come parte integrante del contratto che verrà stipulato in sede di affidamento attraverso il portale M.E.P.A.

Clausole Vessatorie

Art. 5- Modalità di forniture - Ordinativi e tempi di consegna

Relativamente alla responsabilità esclusiva dell'Aggiudicatario per eventuali perdite o danni subiti durante le operazioni di trasporto.

Art. 6- Termine di esecuzione della fornitura e pagamento

Relativamente al pagamento:

- dell'anticipo subordinato rilascio della fideiussione bancaria o assicurativa di un importo pari all'anticipazione;
- del saldo subordinato rilascio della dichiarazione da parte di Lucense SCaRL attestante la verifica di conformità del bene ricevuto e del corretto funzionamento dell'attrezzatura a seguito della messa in funzione.

Art. 12- Divieto di cessione e facoltà di recesso dal contratto

Per la rinuncia dell'Aggiudicatario alla facoltà di cedere in tutto o in parte il presente contratto

Art. 13- Penali

Relativamente all'applicazione di penali a carico dell'Aggiudicatario per ritardo e/o errori nella prestazione e/o per malfunzionamenti o difetti dei beni forniti.

Art. 14- Risoluzione del contratto

Per tutti i casi di risoluzione ivi previsti.

Lucca Innovazione e Tecnologia s.r.l.

Sede legale: Corte Campana, 10 – 55100 Lucca

Sede operativa: Via della Chiesa XXXII, Trav. I n.231 – 55100 Sorbano del Giudice, Lucca

C.F. e P.I. 02082650462 - R.I. CCIAA Lucca 02082650462 - REA Lucca 195511 C.S. € 3.170.000,00 i.v.

Società soggetta all'attività di direzione e coordinamento della CCIAA di Lucca



Art. 15 - Controversie e foro competente

Clausola compromissoria (Conciliazione Arbitrato), da esperirsi presso la Camera di Commercio di Lucca, secondi i regolamenti da questi approvati, che le parti dichiarano di conoscere.

Si ringrazia e si porgono distinti saluti.

L'Amministratore Unico Gianluigi Guidi



Scheda Tecnica HPLC

CRETTROMETRO DI MACCA A TRIBI O QUARRIUROI O	
SPETTROMETRO DI MASSA A TRIPLO QUADRUPOLO	CNL> 200 000.4
Sensibilità ESI+ misurata come rapporto segnale rumore	SN ≥ 200.000:1
ottenuto per iniezione di 1pg di Reserpina	CN > 200 000.4
Sensibilità ESI- misurata come rapporto segnale rumore	SN ≥ 200.000:1
ottenuto per iniezione di 1 pg di Cloramfenicolo	20,000 Da/a
Velocità di scansione senza perdita effettiva di sensibilità e	30.000 Da/s
mantenendo la risoluzione di almeno 0.7 u FWHM	F
Polarity Switching time	5 ms
Intervallo di massa analizzabile	Da 2 a 2000 m/z
Stabilità di massa	0.05 Da/24 ore
Manutenzione ordinaria di sorgente e capillare (se presente)	
eseguibile senza l'interruzione del vuoto e senza la	
necessità di utensili particolari	
Intervallo dinamico	Almeno di 7 ordini di grandezza
Dwell time minimo	< 1 ms
Velocità di transizioni MRM	>550 MRM/s
Cross-talk della cella di collisione	< 0.0005%
Sorgenti	Lo strumento dovrà essere dotato di
	sorgente ESI riscaldata e
	predisposto all'interfacciamento con
	altre sorgenti di tipo APCI, ESI-APCI
	combinata. Il cambio di sorgente
	dovrà poter essere eseguibile senza
	interruzione del vuoto dello
	strumento in modo da ridurre al
	minimo i tempi di fermo macchina.
Tuning strumentale eseguibile in maniera completamente	
automatizzata	
Il software deve essere in grado di gestire sia tutti i moduli	
del cromatografo (detector compresi) che lo spettrometro di	
massa. Deve essere possibile la modifica dei metodi anche	
durante l'analisi (tramite editor offline). Deve essere	
possibile la rielaborazione e quantificazione dei dati anche	
durante il corso delle analisi. Durante la rielaborazione dei	
dati deve essere possibile evidenziare i cromatogrammi che	
rispondono a determinati criteri impostati dall'operatore.	
CROMATOGRAFO LIQUIDO	
Intervallo di pH in cui è possibile operare	1-14
Sistema di pompaggio costituito da due pompe	
Numero di solventi gestibili da una singola pompa	4
Pressione massima di esercizio	>1000 bar
Flusso HPLC	Impostabile tra 0,0001 mL/min e 10
	mĹ/min
Sistema di pompaggio in grado di rilevare la presenza di	
bolle nello stesso e di eliminarle in maniera totalmente	
automatica effettuando un ciclo di autopurge senza	
l'intervento dell'operatore, ripristinando le condizioni ottimali	
nella pompa. Qualora il processo di ripristino dovesse	
intervenire durante una sequenza analitica, la stessa dovrà	
riavviata con condizionamento della colonna e reiniezione	
dell'analisi	
Degassatore in linea a membrana che non utilizzi gas	
ausiliari	
Modulo di termostatazione delle colonne cromatografiche	
(forno) con circolazione ad aria forzata in grado di alloggiare	
fino a 6 (sei) colonne cromatografiche da 30 cm	
to to (total) to the state of t	



Scheda Tecnica HPLC

	10 10 00 1 11 11
Intervallo di settaggio della temperatura del forno	Compreso tra -10 °C rispetto alla
	temperatura della stanza e 85 °C
Accuratezza del controllo della temperatura del forno	± 0.8 °C
Precisione del controllo della temperatura del forno	± 0.1 °C
Presenza all'interno del forno di sensori per la perdita di gas	
e liquidi	
Valvola per la gestione di più colonne cromatografiche	
alloggiate direttamente nel forno. La gestione della valvola	
deve essere eseguibile direttamente tramite software.	
Numero di colonne gestibili tramite apposita valvola	6
Sistema di pompaggio aggiuntivo per eventuali metodiche di	
SPE-Online con pressione massima di esercizio di almeno	
400 bar (non è richiesta, per questa pompa, la gestione di	
più solventi)	
Valvola per la gestione di metodiche SPE-Online	
alloggiabile direttamente nel forno e gestibile tramite	
software	
Autocampionatore termostatabile nell'intervallo di	
temperature compreso tra 4 e 40 °C in grado di eseguire	
piccole operazioni in maniera automatica come diluizione	
del campione, aggiunta di standard interni o reagenti per	
derivatizzazione, co-iniezione del campione con altri	
solventi.	
Numero di vial da 1,5mL/2mL alloggiabili nel vano	>150
portacampioni dell'autocampionatore	
Carryover dell'autocampionatore	< 0,0003%
Ciclo di iniezione	<7s
Detector UV: intervallo di lunghezze d'onda	Compreso tra 190 e 700 nm
Detector UV: accuratezza lunghezza d'onda	≤ ± 1 nm
Detector UV: accuratezza lunghezza d'onda Detector UV: intervallo di temperature in cui la cella deve	≤±1 nm Compreso tra 19 e 50 °C con
Detector UV: accuratezza lunghezza d'onda Detector UV: intervallo di temperature in cui la cella deve essere termostatabile	≤±1 nm Compreso tra 19 e 50 °C con incrementi di 1 °C
Detector UV: accuratezza lunghezza d'onda Detector UV: intervallo di temperature in cui la cella deve essere termostatabile Detector UV: rumore	≤±1 nm Compreso tra 19 e 50 °C con incrementi di 1 °C ≤4.0 × 10−6 AU
Detector UV: accuratezza lunghezza d'onda Detector UV: intervallo di temperature in cui la cella deve essere termostatabile Detector UV: rumore Detector Fluorimetrico: intervallo di lunghezze d'onda	≤ ± 1 nm Compreso tra 19 e 50 °C con incrementi di 1 °C ≤ 4.0 × 10−6 AU Compreso tra 200 e 750 nm
Detector UV: accuratezza lunghezza d'onda Detector UV: intervallo di temperature in cui la cella deve essere termostatabile Detector UV: rumore Detector Fluorimetrico: intervallo di lunghezze d'onda Detector Fluorimetrico: accuratezza lunghezza d'onda	≤±1 nm Compreso tra 19 e 50 °C con incrementi di 1 °C ≤4.0 × 10−6 AU Compreso tra 200 e 750 nm ±2 nm
Detector UV: accuratezza lunghezza d'onda Detector UV: intervallo di temperature in cui la cella deve essere termostatabile Detector UV: rumore Detector Fluorimetrico: intervallo di lunghezze d'onda Detector Fluorimetrico: accuratezza lunghezza d'onda Detector Fluorimetrico: intervallo di temperature in cui la	≤±1 nm Compreso tra 19 e 50 °C con incrementi di 1 °C ≤ 4.0 × 10-6 AU Compreso tra 200 e 750 nm ± 2 nm Compreso tra -10 °C rispetto alla
Detector UV: accuratezza lunghezza d'onda Detector UV: intervallo di temperature in cui la cella deve essere termostatabile Detector UV: rumore Detector Fluorimetrico: intervallo di lunghezze d'onda Detector Fluorimetrico: accuratezza lunghezza d'onda	≤±1 nm Compreso tra 19 e 50 °C con incrementi di 1 °C ≤ 4.0 × 10-6 AU Compreso tra 200 e 750 nm ±2 nm Compreso tra -10 °C rispetto alla temperatura della stanza e 40 °C
Detector UV: accuratezza lunghezza d'onda Detector UV: intervallo di temperature in cui la cella deve essere termostatabile Detector UV: rumore Detector Fluorimetrico: intervallo di lunghezze d'onda Detector Fluorimetrico: accuratezza lunghezza d'onda Detector Fluorimetrico: intervallo di temperature in cui la	≤±1 nm Compreso tra 19 e 50 °C con incrementi di 1 °C ≤4.0 × 10-6 AU Compreso tra 200 e 750 nm ±2 nm Compreso tra -10 °C rispetto alla temperatura della stanza e 40 °C con incrementi di 1 °C
Detector UV: accuratezza lunghezza d'onda Detector UV: intervallo di temperature in cui la cella deve essere termostatabile Detector UV: rumore Detector Fluorimetrico: intervallo di lunghezze d'onda Detector Fluorimetrico: accuratezza lunghezza d'onda Detector Fluorimetrico: intervallo di temperature in cui la	≤±1 nm Compreso tra 19 e 50 °C con incrementi di 1 °C ≤ 4.0 × 10-6 AU Compreso tra 200 e 750 nm ± 2 nm Compreso tra -10 °C rispetto alla temperatura della stanza e 40 °C
Detector UV: accuratezza lunghezza d'onda Detector UV: intervallo di temperature in cui la cella deve essere termostatabile Detector UV: rumore Detector Fluorimetrico: intervallo di lunghezze d'onda Detector Fluorimetrico: accuratezza lunghezza d'onda Detector Fluorimetrico: intervallo di temperature in cui la cella deve essere termostatabile	≤±1 nm Compreso tra 19 e 50 °C con incrementi di 1 °C ≤4.0 × 10-6 AU Compreso tra 200 e 750 nm ±2 nm Compreso tra -10 °C rispetto alla temperatura della stanza e 40 °C con incrementi di 1 °C
Detector UV: accuratezza lunghezza d'onda Detector UV: intervallo di temperature in cui la cella deve essere termostatabile Detector UV: rumore Detector Fluorimetrico: intervallo di lunghezze d'onda Detector Fluorimetrico: accuratezza lunghezza d'onda Detector Fluorimetrico: intervallo di temperature in cui la cella deve essere termostatabile Detector Fluorimetrico: rapporto segnale/rumore rispetto allo spettro Raman dell'acqua	≤±1 nm Compreso tra 19 e 50 °C con incrementi di 1 °C ≤4.0 × 10-6 AU Compreso tra 200 e 750 nm ±2 nm Compreso tra -10 °C rispetto alla temperatura della stanza e 40 °C con incrementi di 1 °C
Detector UV: accuratezza lunghezza d'onda Detector UV: intervallo di temperature in cui la cella deve essere termostatabile Detector UV: rumore Detector Fluorimetrico: intervallo di lunghezze d'onda Detector Fluorimetrico: accuratezza lunghezza d'onda Detector Fluorimetrico: intervallo di temperature in cui la cella deve essere termostatabile Detector Fluorimetrico: rapporto segnale/rumore rispetto allo spettro Raman dell'acqua Raccoglitore di frazione della stessa ditta costruttrice degli	≤±1 nm Compreso tra 19 e 50 °C con incrementi di 1 °C ≤4.0 × 10-6 AU Compreso tra 200 e 750 nm ±2 nm Compreso tra -10 °C rispetto alla temperatura della stanza e 40 °C con incrementi di 1 °C
Detector UV: accuratezza lunghezza d'onda Detector UV: intervallo di temperature in cui la cella deve essere termostatabile Detector UV: rumore Detector Fluorimetrico: intervallo di lunghezze d'onda Detector Fluorimetrico: accuratezza lunghezza d'onda Detector Fluorimetrico: intervallo di temperature in cui la cella deve essere termostatabile Detector Fluorimetrico: rapporto segnale/rumore rispetto allo spettro Raman dell'acqua Raccoglitore di frazione della stessa ditta costruttrice degli altri moduli HPLC e dello spettrometro di massa. La sua	≤±1 nm Compreso tra 19 e 50 °C con incrementi di 1 °C ≤4.0 × 10-6 AU Compreso tra 200 e 750 nm ±2 nm Compreso tra -10 °C rispetto alla temperatura della stanza e 40 °C con incrementi di 1 °C
Detector UV: accuratezza lunghezza d'onda Detector UV: intervallo di temperature in cui la cella deve essere termostatabile Detector UV: rumore Detector Fluorimetrico: intervallo di lunghezze d'onda Detector Fluorimetrico: accuratezza lunghezza d'onda Detector Fluorimetrico: intervallo di temperature in cui la cella deve essere termostatabile Detector Fluorimetrico: rapporto segnale/rumore rispetto allo spettro Raman dell'acqua Raccoglitore di frazione della stessa ditta costruttrice degli altri moduli HPLC e dello spettrometro di massa. La sua gestione deve essere possibile con il medesimo software	≤±1 nm Compreso tra 19 e 50 °C con incrementi di 1 °C ≤4.0 × 10-6 AU Compreso tra 200 e 750 nm ±2 nm Compreso tra -10 °C rispetto alla temperatura della stanza e 40 °C con incrementi di 1 °C
Detector UV: accuratezza lunghezza d'onda Detector UV: intervallo di temperature in cui la cella deve essere termostatabile Detector UV: rumore Detector Fluorimetrico: intervallo di lunghezze d'onda Detector Fluorimetrico: accuratezza lunghezza d'onda Detector Fluorimetrico: intervallo di temperature in cui la cella deve essere termostatabile Detector Fluorimetrico: rapporto segnale/rumore rispetto allo spettro Raman dell'acqua Raccoglitore di frazione della stessa ditta costruttrice degli altri moduli HPLC e dello spettrometro di massa. La sua gestione deve essere possibile con il medesimo software Presenza di sensori nel vassoio porta solventi in grado di	≤±1 nm Compreso tra 19 e 50 °C con incrementi di 1 °C ≤4.0 × 10-6 AU Compreso tra 200 e 750 nm ±2 nm Compreso tra -10 °C rispetto alla temperatura della stanza e 40 °C con incrementi di 1 °C
Detector UV: accuratezza lunghezza d'onda Detector UV: intervallo di temperature in cui la cella deve essere termostatabile Detector UV: rumore Detector Fluorimetrico: intervallo di lunghezze d'onda Detector Fluorimetrico: accuratezza lunghezza d'onda Detector Fluorimetrico: intervallo di temperature in cui la cella deve essere termostatabile Detector Fluorimetrico: rapporto segnale/rumore rispetto allo spettro Raman dell'acqua Raccoglitore di frazione della stessa ditta costruttrice degli altri moduli HPLC e dello spettrometro di massa. La sua gestione deve essere possibile con il medesimo software Presenza di sensori nel vassoio porta solventi in grado di misurare in tempo reale il consumo della fase mobile ed	≤±1 nm Compreso tra 19 e 50 °C con incrementi di 1 °C ≤4.0 × 10-6 AU Compreso tra 200 e 750 nm ±2 nm Compreso tra -10 °C rispetto alla temperatura della stanza e 40 °C con incrementi di 1 °C
Detector UV: accuratezza lunghezza d'onda Detector UV: intervallo di temperature in cui la cella deve essere termostatabile Detector UV: rumore Detector Fluorimetrico: intervallo di lunghezze d'onda Detector Fluorimetrico: accuratezza lunghezza d'onda Detector Fluorimetrico: intervallo di temperature in cui la cella deve essere termostatabile Detector Fluorimetrico: rapporto segnale/rumore rispetto allo spettro Raman dell'acqua Raccoglitore di frazione della stessa ditta costruttrice degli altri moduli HPLC e dello spettrometro di massa. La sua gestione deve essere possibile con il medesimo software Presenza di sensori nel vassoio porta solventi in grado di misurare in tempo reale il consumo della fase mobile ed integrati nel software in modo da impedire l'avvio della	≤±1 nm Compreso tra 19 e 50 °C con incrementi di 1 °C ≤4.0 × 10-6 AU Compreso tra 200 e 750 nm ±2 nm Compreso tra -10 °C rispetto alla temperatura della stanza e 40 °C con incrementi di 1 °C
Detector UV: accuratezza lunghezza d'onda Detector UV: intervallo di temperature in cui la cella deve essere termostatabile Detector UV: rumore Detector Fluorimetrico: intervallo di lunghezze d'onda Detector Fluorimetrico: accuratezza lunghezza d'onda Detector Fluorimetrico: intervallo di temperature in cui la cella deve essere termostatabile Detector Fluorimetrico: rapporto segnale/rumore rispetto allo spettro Raman dell'acqua Raccoglitore di frazione della stessa ditta costruttrice degli altri moduli HPLC e dello spettrometro di massa. La sua gestione deve essere possibile con il medesimo software Presenza di sensori nel vassoio porta solventi in grado di misurare in tempo reale il consumo della fase mobile ed integrati nel software in modo da impedire l'avvio della sequenza di analisi se la fase mobile non risultasse	≤±1 nm Compreso tra 19 e 50 °C con incrementi di 1 °C ≤4.0 × 10-6 AU Compreso tra 200 e 750 nm ±2 nm Compreso tra -10 °C rispetto alla temperatura della stanza e 40 °C con incrementi di 1 °C
Detector UV: accuratezza lunghezza d'onda Detector UV: intervallo di temperature in cui la cella deve essere termostatabile Detector UV: rumore Detector Fluorimetrico: intervallo di lunghezze d'onda Detector Fluorimetrico: accuratezza lunghezza d'onda Detector Fluorimetrico: intervallo di temperature in cui la cella deve essere termostatabile Detector Fluorimetrico: rapporto segnale/rumore rispetto allo spettro Raman dell'acqua Raccoglitore di frazione della stessa ditta costruttrice degli altri moduli HPLC e dello spettrometro di massa. La sua gestione deve essere possibile con il medesimo software Presenza di sensori nel vassoio porta solventi in grado di misurare in tempo reale il consumo della fase mobile ed integrati nel software in modo da impedire l'avvio della sequenza di analisi se la fase mobile non risultasse sufficiente a completare la stessa. La modalità di	≤±1 nm Compreso tra 19 e 50 °C con incrementi di 1 °C ≤4.0 × 10-6 AU Compreso tra 200 e 750 nm ±2 nm Compreso tra -10 °C rispetto alla temperatura della stanza e 40 °C con incrementi di 1 °C
Detector UV: accuratezza lunghezza d'onda Detector UV: intervallo di temperature in cui la cella deve essere termostatabile Detector UV: rumore Detector Fluorimetrico: intervallo di lunghezze d'onda Detector Fluorimetrico: accuratezza lunghezza d'onda Detector Fluorimetrico: intervallo di temperature in cui la cella deve essere termostatabile Detector Fluorimetrico: rapporto segnale/rumore rispetto allo spettro Raman dell'acqua Raccoglitore di frazione della stessa ditta costruttrice degli altri moduli HPLC e dello spettrometro di massa. La sua gestione deve essere possibile con il medesimo software Presenza di sensori nel vassoio porta solventi in grado di misurare in tempo reale il consumo della fase mobile ed integrati nel software in modo da impedire l'avvio della sequenza di analisi se la fase mobile non risultasse sufficiente a completare la stessa. La modalità di misurazione del consumo di fase mobile è di tipo	≤±1 nm Compreso tra 19 e 50 °C con incrementi di 1 °C ≤4.0 × 10-6 AU Compreso tra 200 e 750 nm ±2 nm Compreso tra -10 °C rispetto alla temperatura della stanza e 40 °C con incrementi di 1 °C
Detector UV: intervallo di temperature in cui la cella deve essere termostatabile Detector UV: rumore Detector Fluorimetrico: intervallo di lunghezze d'onda Detector Fluorimetrico: accuratezza lunghezza d'onda Detector Fluorimetrico: accuratezza lunghezza d'onda Detector Fluorimetrico: intervallo di temperature in cui la cella deve essere termostatabile Detector Fluorimetrico: rapporto segnale/rumore rispetto allo spettro Raman dell'acqua Raccoglitore di frazione della stessa ditta costruttrice degli altri moduli HPLC e dello spettrometro di massa. La sua gestione deve essere possibile con il medesimo software Presenza di sensori nel vassoio porta solventi in grado di misurare in tempo reale il consumo della fase mobile ed integrati nel software in modo da impedire l'avvio della sequenza di analisi se la fase mobile non risultasse sufficiente a completare la stessa. La modalità di misurazione del consumo di fase mobile è di tipo gravimetrico e non prevede alcun contatto tra sensori e fase	≤±1 nm Compreso tra 19 e 50 °C con incrementi di 1 °C ≤4.0 × 10-6 AU Compreso tra 200 e 750 nm ±2 nm Compreso tra -10 °C rispetto alla temperatura della stanza e 40 °C con incrementi di 1 °C
Detector UV: accuratezza lunghezza d'onda Detector UV: intervallo di temperature in cui la cella deve essere termostatabile Detector UV: rumore Detector Fluorimetrico: intervallo di lunghezze d'onda Detector Fluorimetrico: accuratezza lunghezza d'onda Detector Fluorimetrico: intervallo di temperature in cui la cella deve essere termostatabile Detector Fluorimetrico: rapporto segnale/rumore rispetto allo spettro Raman dell'acqua Raccoglitore di frazione della stessa ditta costruttrice degli altri moduli HPLC e dello spettrometro di massa. La sua gestione deve essere possibile con il medesimo software Presenza di sensori nel vassoio porta solventi in grado di misurare in tempo reale il consumo della fase mobile ed integrati nel software in modo da impedire l'avvio della sequenza di analisi se la fase mobile non risultasse sufficiente a completare la stessa. La modalità di misurazione del consumo di fase mobile è di tipo gravimetrico e non prevede alcun contatto tra sensori e fase mobile, onde evitare la contaminazione della stessa	≤±1 nm Compreso tra 19 e 50 °C con incrementi di 1 °C ≤4.0 × 10-6 AU Compreso tra 200 e 750 nm ±2 nm Compreso tra -10 °C rispetto alla temperatura della stanza e 40 °C con incrementi di 1 °C
Detector UV: accuratezza lunghezza d'onda Detector UV: intervallo di temperature in cui la cella deve essere termostatabile Detector UV: rumore Detector Fluorimetrico: intervallo di lunghezze d'onda Detector Fluorimetrico: accuratezza lunghezza d'onda Detector Fluorimetrico: intervallo di temperature in cui la cella deve essere termostatabile Detector Fluorimetrico: rapporto segnale/rumore rispetto allo spettro Raman dell'acqua Raccoglitore di frazione della stessa ditta costruttrice degli altri moduli HPLC e dello spettrometro di massa. La sua gestione deve essere possibile con il medesimo software Presenza di sensori nel vassoio porta solventi in grado di misurare in tempo reale il consumo della fase mobile ed integrati nel software in modo da impedire l'avvio della sequenza di analisi se la fase mobile non risultasse sufficiente a completare la stessa. La modalità di misurazione del consumo di fase mobile è di tipo gravimetrico e non prevede alcun contatto tra sensori e fase mobile, onde evitare la contaminazione della stessa Sistema di avvio dello strumento in grado di far flussare	≤±1 nm Compreso tra 19 e 50 °C con incrementi di 1 °C ≤4.0 × 10-6 AU Compreso tra 200 e 750 nm ±2 nm Compreso tra -10 °C rispetto alla temperatura della stanza e 40 °C con incrementi di 1 °C
Detector UV: accuratezza lunghezza d'onda Detector UV: intervallo di temperature in cui la cella deve essere termostatabile Detector Fluorimetrico: intervallo di lunghezze d'onda Detector Fluorimetrico: accuratezza lunghezza d'onda Detector Fluorimetrico: intervallo di temperature in cui la cella deve essere termostatabile Detector Fluorimetrico: rapporto segnale/rumore rispetto allo spettro Raman dell'acqua Raccoglitore di frazione della stessa ditta costruttrice degli altri moduli HPLC e dello spettrometro di massa. La sua gestione deve essere possibile con il medesimo software Presenza di sensori nel vassoio porta solventi in grado di misurare in tempo reale il consumo della fase mobile ed integrati nel software in modo da impedire l'avvio della sequenza di analisi se la fase mobile non risultasse sufficiente a completare la stessa. La modalità di misurazione del consumo di fase mobile è di tipo gravimetrico e non prevede alcun contatto tra sensori e fase mobile, onde evitare la contaminazione della stessa Sistema di avvio dello strumento in grado di far flussare gradualmente la fase mobile fino alla metà del flusso	≤±1 nm Compreso tra 19 e 50 °C con incrementi di 1 °C ≤4.0 × 10-6 AU Compreso tra 200 e 750 nm ±2 nm Compreso tra -10 °C rispetto alla temperatura della stanza e 40 °C con incrementi di 1 °C
Detector UV: accuratezza lunghezza d'onda Detector UV: intervallo di temperature in cui la cella deve essere termostatabile Detector UV: rumore Detector Fluorimetrico: intervallo di lunghezze d'onda Detector Fluorimetrico: accuratezza lunghezza d'onda Detector Fluorimetrico: intervallo di temperature in cui la cella deve essere termostatabile Detector Fluorimetrico: rapporto segnale/rumore rispetto allo spettro Raman dell'acqua Raccoglitore di frazione della stessa ditta costruttrice degli altri moduli HPLC e dello spettrometro di massa. La sua gestione deve essere possibile con il medesimo software Presenza di sensori nel vassoio porta solventi in grado di misurare in tempo reale il consumo della fase mobile ed integrati nel software in modo da impedire l'avvio della sequenza di analisi se la fase mobile non risultasse sufficiente a completare la stessa. La modalità di misurazione del consumo di fase mobile è di tipo gravimetrico e non prevede alcun contatto tra sensori e fase mobile, onde evitare la contaminazione della stessa Sistema di avvio dello strumento in grado di far flussare	≤±1 nm Compreso tra 19 e 50 °C con incrementi di 1 °C ≤4.0 × 10-6 AU Compreso tra 200 e 750 nm ±2 nm Compreso tra -10 °C rispetto alla temperatura della stanza e 40 °C con incrementi di 1 °C
Detector UV: accuratezza lunghezza d'onda Detector UV: intervallo di temperature in cui la cella deve essere termostatabile Detector UV: rumore Detector Fluorimetrico: intervallo di lunghezze d'onda Detector Fluorimetrico: accuratezza lunghezza d'onda Detector Fluorimetrico: intervallo di temperature in cui la cella deve essere termostatabile Detector Fluorimetrico: rapporto segnale/rumore rispetto allo spettro Raman dell'acqua Raccoglitore di frazione della stessa ditta costruttrice degli altri moduli HPLC e dello spettrometro di massa. La sua gestione deve essere possibile con il medesimo software Presenza di sensori nel vassoio porta solventi in grado di misurare in tempo reale il consumo della fase mobile ed integrati nel software in modo da impedire l'avvio della sequenza di analisi se la fase mobile non risultasse sufficiente a completare la stessa. La modalità di misurazione del consumo di fase mobile è di tipo gravimetrico e non prevede alcun contatto tra sensori e fase mobile, onde evitare la contaminazione della stessa Sistema di avvio dello strumento in grado di far flussare gradualmente la fase mobile fino alla metà del flusso massimo impostato in attesa che il forno colonna arrivi a	≤±1 nm Compreso tra 19 e 50 °C con incrementi di 1 °C ≤4.0 × 10-6 AU Compreso tra 200 e 750 nm ±2 nm Compreso tra -10 °C rispetto alla temperatura della stanza e 40 °C con incrementi di 1 °C
Detector UV: accuratezza lunghezza d'onda Detector UV: intervallo di temperature in cui la cella deve essere termostatabile Detector UV: rumore Detector Fluorimetrico: intervallo di lunghezze d'onda Detector Fluorimetrico: accuratezza lunghezza d'onda Detector Fluorimetrico: intervallo di temperature in cui la cella deve essere termostatabile Detector Fluorimetrico: rapporto segnale/rumore rispetto allo spettro Raman dell'acqua Raccoglitore di frazione della stessa ditta costruttrice degli altri moduli HPLC e dello spettrometro di massa. La sua gestione deve essere possibile con il medesimo software Presenza di sensori nel vassoio porta solventi in grado di misurare in tempo reale il consumo della fase mobile ed integrati nel software in modo da impedire l'avvio della sequenza di analisi se la fase mobile non risultasse sufficiente a completare la stessa. La modalità di misurazione del consumo di fase mobile è di tipo gravimetrico e non prevede alcun contatto tra sensori e fase mobile, onde evitare la contaminazione della stessa Sistema di avvio dello strumento in grado di far flussare gradualmente la fase mobile fino alla metà del flusso massimo impostato in attesa che il forno colonna arrivi a temperatura e quindi di raggiungere il valore impostato in un	≤±1 nm Compreso tra 19 e 50 °C con incrementi di 1 °C ≤4.0 × 10-6 AU Compreso tra 200 e 750 nm ±2 nm Compreso tra -10 °C rispetto alla temperatura della stanza e 40 °C con incrementi di 1 °C
Detector UV: intervallo di temperature in cui la cella deve essere termostatabile Detector UV: rumore Detector Fluorimetrico: intervallo di lunghezze d'onda Detector Fluorimetrico: accuratezza lunghezza d'onda Detector Fluorimetrico: intervallo di temperature in cui la cella deve essere termostatabile Detector Fluorimetrico: rapporto segnale/rumore rispetto allo spettro Raman dell'acqua Raccoglitore di frazione della stessa ditta costruttrice degli altri moduli HPLC e dello spettrometro di massa. La sua gestione deve essere possibile con il medesimo software Presenza di sensori nel vassoio porta solventi in grado di misurare in tempo reale il consumo della fase mobile ed integrati nel software in modo da impedire l'avvio della sequenza di analisi se la fase mobile non risultasse sufficiente a completare la stessa. La modalità di misurazione del consumo di fase mobile è di tipo gravimetrico e non prevede alcun contatto tra sensori e fase mobile, onde evitare la contaminazione della stessa Sistema di avvio dello strumento in grado di far flussare gradualmente la fase mobile fino alla metà del flusso massimo impostato in attesa che il forno colonna arrivi a	≤±1 nm Compreso tra 19 e 50 °C con incrementi di 1 °C ≤4.0 × 10-6 AU Compreso tra 200 e 750 nm ±2 nm Compreso tra -10 °C rispetto alla temperatura della stanza e 40 °C con incrementi di 1 °C