



ISTITUTO DI ISTRUZIONE SECONDARIA SUPERIORE
"Riccardo Lotti - Umberto I"

AVVISO DI INDAGINE DI MERCATO PER LA MANIFESTAZIONE DI INTERESSE E DI INDIVIDUAZIONE DEGLI OPERATORI ECONOMICI DA INVITARE A PROCEDURA NEGOZIATA DI CUI ALL'ART. 36, COMMA 2, LETT.B) DEL D.LGS. 18 APRILE 2016, N.50 MEDIANTE RDO MEPA PER LA REALIZZAZIONE DEL PROGETTO

LABORATORI TERRITORIALI PER L'OCCUPABILITÀ,
nell'ambito del Piano Nazionale per la scuola digitale, come da comunicazione MIUR prot. AODG 18442 del 02/12/2016 - Direzione Generale degli interventi in materia di Edilizia scolastica, per la gestione dei fondi strutturali per l'istruzione e l'innovazione digitale.

TITOLO PROGETTO: "OLIGREEN TECH LAB"

CUP: F86J16002050001

CIG: Z742024C2D

IL DIRIGENTE SCOLASTICO

PREMESSO che con il presente avviso non è posta in essere alcuna procedura concorsuale, para-concorsuale o di gara d'appalto di evidenza pubblica, ma viene dato corso esclusivamente, nel rispetto dei principi di non discriminazione, parità di trattamento, proporzionalità e trasparenza, alla ricerca di operatori economici in possesso dei requisiti necessari che manifestino interesse a partecipare, tramite invito della stazione appaltante, alla procedura di gara negoziata e mediante richiesta di offerta nell'ambito del Mercato Elettronico della PA (MEPA).

VISTO il R.D. 18 novembre 1923, n. 2440 concernente l'amministrazione del patrimonio e la Contabilità Generale dello Stato ed il relativo regolamento approvato con R.D. 23 maggio 1924, n. 827 e s.m.i.;

VISTA la Legge 7 agosto 1990, n.241 "Nuove norme in materia di procedimento amministrativo e di diritto di accesso ai documenti amministrativi" e s.m.i.;

VISTO il D.P.R. 8 marzo 1999, n.275, concernente il "Regolamento recante norme in materia di autonomia delle istituzioni scolastiche", ai sensi della legge 15 marzo 1997, n. 59;

VISTO il D.Lgs. 30 marzo 2001, n. 165 recante "Norme generali sull'ordinamento del lavoro alle dipendenze delle amministrazioni pubbliche" e s.m.i.;

VISTO il D.I. 1 febbraio 2001 n. 44, concernente il "Regolamento concernente le istruzioni generali sulla gestione amministrativo-contabile delle Istituzioni Scolastiche";

VISTO il D.Lgs. 18 aprile 2016 n. 50 ed il D.Lgs. 19 aprile 2017, n. 56 (Disposizioni integrative e correttive al decreto legislativo 18 aprile 2016, n. 50;

I.I.S.S. "R. Lotti - Umberto I"

Cod. BAIS04300T - CF. 81006110720

e-mail: bais04300t@istruzione.it - e-mail certificata: bais04300t@pec.istruzione.it - web site: www.iislotti.gov.it

Centralino sede centrale 0883541052 - Tel. Sede coordinata 3510746908



ISTITUTO DI ISTRUZIONE SECONDARIA SUPERIORE
"Riccardo Lotti - Umberto I"

RICHIAMATO l'art.36, comma 2, lett.b) del D.Lgs. 18 aprile 2016 n. 50 che prevede che *le stazioni appaltanti procedono all'affidamento di lavori, servizi e forniture di importo inferiore alle soglie di cui all'articolo 35, secondo le seguenti modalità: per affidamenti di importo pari o superiore a 40.000 euro e inferiore a 150.000 euro per i lavori, o alle soglie di cui all'articolo 35 per le forniture e i servizi, mediante procedura negoziata previa consultazione, ove esistenti, ((di almeno dieci operatori economici per i lavori, e, per i servizi e le forniture)) di almeno cinque operatori economici individuati sulla base di indagini di mercato o tramite elenchi di operatori economici, nel rispetto di un criterio di rotazione degli inviti;*

RICHIAMATE le LINEE GUIDA ANAC n.4/2016;

VISTA la Circolare M.I.U.R. – prot. n. AOODGAI/2674 del 5 marzo 2013, con la quale si comunica alle istituzioni scolastiche l'obbligo e non più la facoltà, a seguito di emanazione della legge 24 dicembre 2012 n. 228, art. 149 e 150, che modificano i comma 449 e 450, art. 1 della legge 27 dicembre 2006 n. 296, di rivolgersi alle convenzioni stipulate da CONSIP SPA per l'acquisto di beni e servizi, verificando preventivamente la presenza o meno di prodotti uguali a quelli indicati nel capitolato di gara confrontando il prezzo, ma garantendo comunque la possibilità di procedere con il dettato del D. Lgs 50/2016 Nuovo Codice degli Appalti per gli acquisti in economia, pubblicando un bando di gara;

VISTO che l'obbligatorietà di fare ricorso alle convenzioni attive è, ovviamente, legata alla circostanza che il bene da acquistare sia reperibile attraverso una delle convenzioni aperte;

VISTA la Circolare M.I.U.R. – prot. n. AOODGAI/3354 del 20 marzo 2013, con la quale si comunicano alle istituzioni scolastiche precisazioni in merito agli acquisti delle istituzioni scolastiche mediante convenzioni CONSIP alla luce del D.L. 95/2012 e della legge 228/2012;

VERIFICATO che alla data odierna, sul sito www.acquistinretepa.it, non esistono convenzioni attive per l'acquisto diretto dei prodotti e servizi oggetto del bando;

VISTA la delibera del Consiglio di Istituto n. 2080 del 14.02.2017 di approvazione del programma annuale 2017;

ACCERTATA la sussistenza di copertura finanziaria sulla scheda di progetto P226 - E.F. 2018;

VISTA la delibera del Consiglio di Istituto del 04.10.2017 con la quale si è approvato all'unanimità, ai sensi dell'art.36, comma 2 del D.Lgs. n. 50 del 18 aprile 2016 "Codice dei contratti pubblici relativi a lavori, servizi e forniture" e ai sensi dell'art. 34 del D.l. 44/2001, il "Regolamento d'Istituto per l'acquisizione di contratti di lavori, servizi e forniture sotto la soglia comunitaria", apposto REGOLAMENTO D'ISTITUTO PER L'AFFIDAMENTO DI CONTRATTI PUBBLICI DI LAVORI, SERVIZI E FORNITURE SOTTO LA SOGLIA COMUNITARIA E PER L'AFFIDAMENTO DI INCARICHI DI COLLABORAZIONE AD ESPERTI ESTERNI.

VISTA la determina del dirigente scolastico n. 5230 del 29/09/2018 relativa all'avvio di indagine di mercato mediante Avviso Pubblico di Manifestazione di Interesse per l'individuazione degli Operatori Economici da

I.I.S.S. "R. Lotti - Umberto I"

Cod. BAIS04300T - CF. 81006110720

e-mail: bais04300t@istruzione.it - e-mail certificata: bais04300t@pec.istruzione.it - web site: www.iislotti.gov.it

Centralino sede centrale 0883541052 – Tel. Sede coordinata 3510746908



ISTITUTO DI ISTRUZIONE SECONDARIA SUPERIORE
"Riccardo Lotti - Umberto I"

invitare a procedura di acquisto mediante MEPA per la fornitura beni e servizi per la realizzazione del Progetto;

VISTA la disponibilità finanziaria accertata dal DSGA;

EMANA

il presente avviso di indagine di mercato per la manifestazione di interesse e di individuazione degli operatori economici da invitare a procedura negoziata di cui all'art. 36, comma 2, lett.b) del d.lgs. 18 aprile 2016, n.50 mediante RDO MEPA per la realizzazione del progetto.

I soggetti di cui all'art. 45 del D.Lgs. 50/2016 e s.m.i., singolarmente individuati, sono invitati a presentare istanza di partecipazione alla presente manifestazione di interesse.

- Numero minimo di operatori che saranno invitati alla procedura è pari a 5, ove esistenti.
- Numero massimo di operatori che saranno invitati alla procedura è pari a 10. In caso di un numero superiore l'ente appaltante si riserva la facoltà di procedere alla selezione degli operatori secondo le modalità di cui all'art.8.

L'ente appaltante si riserva la facoltà di procedere anche in presenza di una sola manifestazione d'interesse.

ART. 1 - OGGETTO DELL'AVVISO

Il presente avviso è finalizzato esclusivamente a ricevere la manifestazione di interesse, al fine di favorire la partecipazione e la consultazione di operatori economici, ove esistenti, con l'unico scopo di acquisire dagli stessi la disponibilità ad essere invitati a presentare una eventuale offerta, nel rispetto dei principi di non discriminazione, parità di trattamento, proporzionalità e trasparenza e che, pertanto, non vincola in alcun modo l'istituzione scolastica scrivente. Con il presente avviso pertanto non è indetta alcuna procedura di gara, non sono previste graduatorie di merito o attribuzioni di punteggio, non si determina l'instaurazione di alcuna posizione giuridica, né di alcun obbligo negoziale: si tratta solo ed esclusivamente di un'indagine conoscitiva, finalizzata all'individuazione di almeno 5 operatori economici da invitare alla successiva eventuale procedura negoziata, dopo la verifica di assenza convenzioni CONSIP, ai sensi dell'art. 36, c.2 lett. b) del D.Lgs 50/2016, mediante MEPA, per la seguente fornitura per la realizzazione del Progetto LABORATORI PER L'OCCUPABILITA' "OLIGREEN TACH LAB". Il presente avviso ha scopo esclusivamente esplorativo, senza l'instaurazione di posizioni giuridiche od obblighi negoziali nei confronti dell'istituzione scolastica, che si riserva la possibilità di sospendere, modificare o annullare, in tutto o in parte, il procedimento avviato, e di non dar seguito all'indizione della successiva procedura per l'acquisizione della fornitura di cui trattasi, senza che i soggetti richiedenti possano vantare alcuna pretesa. L'istituzione scolastica si riserva il diritto di procedere con l'invio della lettera di invito alla presentazione dell'offerta anche in presenza di un'unica manifestazione di interesse validamente prodotta o, ove dovessero pervenire manifestazioni d'interesse in numero inferiore a 5, integrare l'elenco delle aziende da invitare a seguito di apposita indagine di mercato. La fornitura richiesta, compresa di installazione e collaudo, dovrà essere realizzata entro 60 giorni lavorativi decorrenti dalla stipula del contratto con l'aggiudicatario. Fornitura ha per oggetto i seguenti beni:

I.I.S.S. "R. Lotti - Umberto I"

Cod. BAIS04300T - CF. 81006110720

e-mail: bais04300t@istruzione.it - e-mail certificata: bais04300t@pec.istruzione.it - web site: www.iislotti.gov.it

Centralino sede centrale 0883541052 – Tel. Sede coordinata 3510746908



ISTITUTO DI ISTRUZIONE SECONDARIA SUPERIORE "Riccardo Lotti - Umberto I"

- a) SISTEMA GC CON SPETTROMETRO DI MASSA A SINGOLO QUADRUPOLO;
- b) HPLC-CROMATOGRAFO LIQUIDO AD ALTE PRESTAZIONI (LC- DAD) E DEGLI ALTRI ELEMENTI ACCESSORI;
- c) SPETTROFOTOMETRO UV VIS A DOPPIO RAGGIO;

NB: si specifica che le caratteristiche dei beni sono allegate alla presente manifestazione rispettivamente con la lettera a), b) e c).

ART. 2 MODALITÀ DI ESPLETAMENTO DELLA GARA

La modalità di svolgimento della procedura negoziata ex art. 36, comma 2, lettera b) è telematica on-line sulla piattaforma acquisti in rete MEPA (Portale degli Acquisti della Pubblica Amministrazione – MEF – CONSIP) e verrà lanciata sulla piattaforma MEPA con una RDO (Richiesta di Offerta).

ART. 3 CRITERIO DI AGGIUDICAZIONE

Il criterio di scelta del contraente è quello dell'**offerta economicamente più vantaggiosa** ai sensi dall'art. 95 del D. Lgs. 18 aprile 2016 n.50 e s.m.i. La valutazione delle offerte avverrà secondo la **TABELLA di cui all'ALL. 5.**

ART. 4 VALORE DELL'INIZIATIVA

L'importo complessivo di spesa per la fornitura di cui trattasi é determinato in Euro **115.000,00 (IVA ESCLUSA)**. L'importo si riferisce all'intera fornitura comprensiva di strumentazione e accessori cogenti al loro funzionamento come sarà specificato negli allegati tecnici.

La stazione appaltante procederà nell'avviso pubblico all'espletamento della gara per unico lotto.

ART. 5 - REQUISITI RICHIESTI PER LA PARTECIPAZIONE

Possono presentare manifestazione d'interesse tutti gli operatori economici che non rientrino nei casi previsti dall'art.80 D.Lgs 50/2016 e dichiarino di possedere, a pena di esclusione, i seguenti requisiti:

A. Requisiti in ordine generale :

insussistenza di una qualsiasi causa di esclusione prevista dall'art.80 del D.Lgs.50/2016;

Requisiti di idoneità professionale:

b1. le seguenti Certificazioni:

- certificato UNI EN ISO 9001-2008 della ditta offerente;
- certificato di iscrizione alla C.C.I.A.A attestante lo svolgimento dell'attività nello specifico settore;

b.2i seguenti Requisiti di capacità Economico-Finanziaria e Tecnico-Professionale:

I.I.S.S. "R. Lotti - Umberto I"

Cod. BAIS04300T - CF. 81006110720

e-mail: bais04300t@istruzione.it - e-mail certificata: bais04300t@pec.istruzione.it - web site: www.iislotti.gov.it

Centralino sede centrale 0883541052 – Tel. Sede coordinata 3510746908



ISTITUTO DI ISTRUZIONE SECONDARIA SUPERIORE "Riccardo Lotti - Umberto I"

- aver realizzato nel triennio solare precedente (2015, 2016 e 2017) un fatturato globale pari ad almeno € 500.000,00;
- aver stipulato, nei tre anni precedenti la data del presente avviso, contratti per la fornitura delle attrezzature richieste (o analoghe) per Enti pubblici, Università e Istituti scolastici statali di ogni ordine e grado, ed aziende private, pari ad almeno € 180.000,00;

I requisiti concernenti il fatturato globale d'impresa ed i contratti stipulati relativi alle forniture sopra evidenziate vengono richiesti in considerazione della specificità della fornitura oggetto dell'appalto e per garantire una selezione qualificata di operatori economici in possesso di adeguata e specifica esperienza nel settore.

Al fine della partecipazione la manifestazione di interesse, redatta in carta semplice e sottoscritta dal Legale Rappresentante della ditta, deve essere corredata, pena l'esclusione, dalla documentazione di seguito indicata:

ALL. 1 - ISTANZA DI PARTECIPAZIONE con allegata copia del documento di identità in corso di validità del legale rappresentante e da costui sottoscritta in originale;

ALL. 2 - DICHIARAZIONE SOSTITUTIVA EX ART. 46 E 47 DPR 445/2000 e smi;

ALL. 3 - DICHIARAZIONE UNICA DI REGOLARITA' CONTRIBUTIVA (D.U.R.C.);

ALL. 4 - DICHIARAZIONE A COMPROVA DEL POSSESSO DEI REQUISITI DI CAPACITÀ ECONOMICO FINANZIARIA E TECNICO-ORGANIZZATIVA rilasciata ai sensi degli artt. 46 e 47 del d.p.r. 445/2000;

Per le imprese non residenti in Italia, le predette iscrizioni dovranno risultare da apposito documento corredato da traduzione giurata in lingua italiana attestante l'iscrizione in analogo registro professionale o commerciale dello Stato di appartenenza, se esistente.

ART. 6 - MODALITÀ E DATA PRESENTAZIONE DELLE CANDIDATURE

La manifestazione d'interesse, redatta utilizzando esclusivamente il modello allegato (ISTANZA DI PARTECIPAZIONE-**ALL. 1**), con allegate le relative DICHIARAZIONI (**ALL. 2, 3 e 4**), dovrà pervenire **entro e non oltre ore 14:00 del 18/10/2018**, con una delle seguenti modalità:

- tramite raccomandata con ricevuta di ritorno all'indirizzo dell'I.I.S.S. "R.LOTTI-UMBERTO I"- Via C. Violante 1- 76123 ANDRIA (BT);
- con consegna a mano presso l'ufficio di segreteria dell'I.I.S.S. "R.LOTTI-UMBERTO I"- Via C. Violante 1- 76123 ANDRIA (BT). A tale proposito si informa che l'ufficio di segreteria osserva il seguente orario: dal lunedì al sabato dalle ore 09,00 alle ore 14,00;
- tramite PEC al seguente indirizzo: bais04300t@pec.istruzione.it

In tutti i casi è necessario riportare la seguente dicitura : " *AVVISO PUBBLICO DI INDAGINE DI MERCATO PER LA MANIFESTAZIONE DI INTERESSE per la realizzazione del finanziamento LABORATORI TERRITORIALI PER L'OCCUPABILITÀ- OLIGREEN TACH LAB* ". Il recapito del plico rimane ad esclusivo rischio del mittente. Per il plico trasmesso tramite raccomandata con ricevuta di ritorno farà fede unicamente il timbro di acquisizione al protocollo dell'I.I.S.S. "R.LOTTI-UMBERTO I" con l'attestazione del giorno e dell'ora di arrivo.

I.I.S.S. "R. Lotti - Umberto I"

Cod. BAIS04300T - CF. 81006110720

e-mail: bais04300t@istruzione.it - e-mail certificata: bais04300t@pec.istruzione.it - web site: www.iislotti.gov.it

Centralino sede centrale 0883541052 – Tel. Sede coordinata 3510746908



ISTITUTO DI ISTRUZIONE SECONDARIA SUPERIORE "Riccardo Lotti - Umberto I"

Verranno prese in considerazione solo le istanze presentate da fornitori che dichiareranno di essere iscritti sul Mercato Elettronico della Pubblica Amministrazione (MEPA).

ART. 7 - ESCLUSIONE DELLE MANIFESTAZIONI D'INTERESSE

Saranno escluse le manifestazioni d'interesse:

- a) Pervenute dopo la data di scadenza;
- b) Mancanti anche di uno solo degli allegati (1,2,3,4);
- c) Con allegati privi della firma del titolare/rappresentante legale;
- d) Con iscrizione alla Camera di Commercio per settori diversi da quelli richiesti;
- e) Operatori Economici non iscritti sul MEPA;
- f) Operatori non in possesso dei requisiti di cui all'art.5;

Saranno altresì escluse le ditte che in passato hanno fornito beni e servizi non conformi alle richieste della presente istituzione scolastica, debitamente documentate e presenti agli atti.

ART. 8 - MODALITÀ DI SELEZIONE DEI PARTECIPANTI

La stazione appaltante, nel caso di manifestazioni d'interesse superiori a 10, si riserva la facoltà di ridurre il numero di operatori economici:

- mediante individuazione dei primi 10 operatori economici che hanno prodotto istanza, in base alla data e ora d'arrivo della manifestazione d'interesse.

La ricezione delle manifestazioni di interesse non vincola in alcun modo l'Amministrazione e non costituisce diritti o interessi legittimi a favore dei soggetti partecipanti.

ART.9 INFORMATIVA AI SENSI DEL D.LGS. 196/03

L'istituzione scolastica informa che i dati forniti dai concorrenti per le finalità connesse alla gara di appalto e per l'eventuale successiva stipula del contratto, saranno trattati dall'Ente appaltante in conformità alle disposizioni del REGOLAMENTO UE n.679/2016 e del vigente D.lgs. 196/03 e s.m.i.

ART.10- RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO

Ai sensi dell'art. 31 del D.Lgs. 18 aprile 2016 n. 50 e dell'art. 5 della legge 241/1990, viene nominato Responsabile del Procedimento il Dirigente Scolastico prof. Pasquale Annese.

ART.11 MODALITÀ DI CONTATTO CON LA STAZIONE APPALTANTE

Per informazioni sulla procedura di partecipazione è possibile contattare la DSGA Lippolis Lucia all'indirizzo mail bais04300t@pec.istruzione.it oppure bais04300t@istruzione.it,

I.I.S.S. "R. Lotti - Umberto I"

Cod. BAIS04300T - CF. 81006110720

e-mail: bais04300t@istruzione.it - e-mail certificata: bais04300t@pec.istruzione.it - web site: www.iislotti.gov.it

Centralino sede centrale 0883541052 – Tel. Sede coordinata 3510746908



ISTITUTO DI ISTRUZIONE SECONDARIA SUPERIORE
"Riccardo Lotti - Umberto I"

ART. 12 - FORME DI PUBBLICITÀ

La presente MANIFESTAZIONE D'INTERESSE viene PUBBLICATA per un periodo di 15 (quindici giorni),

- all'ALBO ON LINE;
- in AMMINISTRAZIONE TRASPARENTE-BANDI DI GARA E CONTRATTI,

oltre che all'ALBO dei seguenti enti partner in rete del progetto:

- IISS "G. PAVONCELLI" - Cerignola;
- IPSSAR di Margherita di Savoia;
- ENTE PROVINCIA BAT;
- Università degli Studi di Bari Aldo Moro - Dipartimento di Scienze Agro Ambientali e Territoriali;

IL DIRIGENTE SCOLASTICO

Pasquale ANNESE

Firma autografa omessa

ai sensi dell'art. 3, comma 2 del D.Lgs. 39/93

I.I.S.S. "R. Lotti - Umberto I"

Cod. BAIS04300T - CF. 81006110720

e-mail: bais04300t@istruzione.it - e-mail certificata: bais04300t@pec.istruzione.it - web site: www.iislotti.gov.it

Centralino sede centrale 0883541052 – Tel. Sede coordinata 3510746908

Istituto Professionale per i Servizi Commerciali - Cod. BARC04301R
Istituto Tecnico Economico per il Turismo - Cod. BATD043014
Via Cinzio Violante, 1 - Andria (BT)
(sede centrale)

Istituto Tecnico Agrario
Cod. BATD043014
Piazza San Pio X - 76123- Andria (BT)
(sede coordinata)



ISTITUTO DI ISTRUZIONE SECONDARIA SUPERIORE
"Riccardo Lotti - Umberto I"

All.1

ISTANZA DI PARTECIPAZIONE

Al Dirigente Scolastico
II.SS. "R. Lotti-Umberto I"
ANDRIA

OGGETTO: Avviso pubblico di indagine di mercato per la manifestazione di interesse e di individuazione degli operatori economici da invitare a procedura di acquisto negoziata di cui all'art. 36 d.lgs. 50/2016 mediante RDO MEPA per la realizzazione del progetto "oligreen tach lab".

Il/La sottoscritto/a nato/a a (.....) il/...../.....

C.F. residente in

Via

in qualità di rappresentante legale/titolare dell'Impresa:

IMPRESA _____

CON SEDE LEGALE VIA _____ N.CIVICO _____ PROVINCIA _____

CAP _____ PARTITA IVA _____

CODICE FISCALE _____

TELEFONO/CELLULARE _____

POSTA ELETTRONICA _____ P.E.C. _____

Manifesta il proprio interesse a partecipare alla procedura indetta con l'avviso pubblico di indagine di mercato per la manifestazione di interesse per la individuazione degli operatori economici da invitare a procedura di acquisto negoziata di cui all'art. 36 d.lgs. 50/2016 mediante RDO MEPA per la realizzazione del progetto "OLIGREEN TACH LAB".

A tal fine allega:

Fotocopia della carta di identità in corso di validità

Luogo e data

Timbro e firma del Legale Rappresentante

I.I.S.S. "R. Lotti - Umberto I"

Cod. BAIS04300T - CF. 81006110720

e-mail: bais04300t@istruzione.it - e-mail certificata: bais04300t@pec.istruzione.it - web site: www.iislotti.gov.it

Centralino sede centrale 0883541052 – Tel. Sede coordinata 3510746908



ISTITUTO DI ISTRUZIONE SECONDARIA SUPERIORE
"Riccardo Lotti - Umberto I"

Informativa sul trattamento dei Dati Personali (art. 13, D. Lgs. 30.6.2003 n. 196)

In relazione ai dati raccolti con la sopraesesa dichiarazione, ai sensi dell'articolo 48, comma 3, del D.P.R. 28 dicembre 2000 n 445, se ne autorizza il trattamento consapevole che:

1. i dati raccolti sono finalizzati esclusivamente all'istruttoria dell'iscrizione in oggetto e potranno essere trattati con strumenti manuali, informatici e telematici in modo da garantire la sicurezza e la riservatezza dei dati stessi;
2. a mente dell'art. 7 della D.lgs. 196/2003, sono salvaguardati i diritti di accesso, di opposizione al trattamento, rettifica, aggiornamento e cancellazione dei dati;
3. il titolare del trattamento dei dati è il Dirigente Scolastico Pasquale Annese.

Luogo e data _____

Timbro impresa e firma del legale rappresentante

Si allega fotocopia del documento di identità in corso di validità del legale rappresentante/procuratore/titolare

I.I.S.S. "R. Lotti - Umberto I"

Cod. BAIS04300T - CF. 81006110720

e-mail: bais04300t@istruzione.it - e-mail certificata: bais04300t@pec.istruzione.it - web site: www.iislotti.gov.it

Centralino sede centrale 0883541052 – Tel. Sede coordinata 3510746908

Istituto Professionale per i Servizi Commerciali - Cod. BARC04301R
Istituto Tecnico Economico per il Turismo - Cod. BATD043014
Via Cinzio Violante, 1 - Andria (BT)
(sede centrale)

Istituto Tecnico Agrario
Cod. BATD043014
Piazza San Pio X - 76123- Andria (BT)
(sede coordinata)



ISTITUTO DI ISTRUZIONE SECONDARIA SUPERIORE
"Riccardo Lotti - Umberto I"

Al. 2

Al Dirigente Scolastico
I.I.S.S. "R. Lotti-Umberto I"
ANDRIA

Dichiarazione sostitutiva ex art. 46 e 47 DPR 445/2000 e s.m.i.

Il sottoscritto _____ nato a _____
il __. __. ____, residente a _____
via _____, n. _____,
in qualità di legale rappresentante della Ditta _____
Partita IVA/Codice fiscale n. _____

ai sensi e per gli effetti degli artt. 46 e 76 del DPR 445/2000 e s.m.i., consapevole della responsabilità e delle conseguenze civili e penali previste in caso di rilascio di dichiarazioni false e mendaci e/o di formazione di atti e documenti falsi e uso degli stessi,

DICHIARA

che questa Ditta è iscritta al numero _____ del Registro delle Imprese di _____ tenuto dalla C.C.I.A.A. di _____, con sede in _____ via _____, n. _____ c.a.p. _____ e che è iscritta alla sede INAIL competente di _____ con matricola n. _____ e alla sede INPS di _____ con matricola _____

DICHIARA INOLTRE

ai sensi del possesso dei requisiti generali previsti dal Decreto Legislativo n.50/2016 e s.m.i., sotto la propria responsabilità:

- che non si trova in stato di fallimento, di liquidazione coatta e che non ha in corso un procedimento per la dichiarazione di una di tali situazioni;
- che nei propri confronti non è pendente procedimento per l'applicazione di una delle misure di prevenzione di cui all'art. 3 della legge 27/12/1956 n. 1423 o di una delle cause ostative previste dall'art. 10 della legge 31/12/1965 n. 575;

I.I.S.S. "R. Lotti - Umberto I"

Cod. BAIS04300T - CF. 81006110720

e-mail: bais04300t@istruzione.it - e-mail certificata: bais04300t@pec.istruzione.it - web site: www.iislotti.gov.it

Centralino sede centrale 0883541052 – Tel. Sede coordinata 3510746908



ISTITUTO DI ISTRUZIONE SECONDARIA SUPERIORE "Riccardo Lotti - Umberto I"

- c. (EVENTUALE) che, in riferimento al punto b), pur essendo stato vittima dei reati previsti e puniti dagli articoli 317 e 629 del codice penale aggravati ai sensi dell'articolo 7 del decreto-legge 13 maggio 1991, n. 152, convertito, con modificazioni, dalla legge 12 luglio 1991, n. 203, non risulta non aver denunciato i fatti alla autorità giudiziaria, salvo che non siano ricorsi i casi previsti dall'articolo 4, primo comma, della legge 24 novembre 1981, n. 689;
- d. (EVENTUALE) che non è stata pronunciata sentenza di condanna passata in giudicato, o emesso decreto penale di condanna divenuto irrevocabile, oppure sentenza di applicazione della pena su richiesta, ai sensi dell'art.444 del codice di procedura penale, per reati gravi in danno dello Stato o della Comunità che incidono sulla moralità professionale;
- e. che non ha violato il divieto di intestazione fiduciaria posto all'art. 17 della legge 19/03/1990, n. 55;
- f. che non ha commesso gravi infrazioni debitamente accertate alle norme in materia di sicurezza e a ogni altro obbligo derivante da rapporti di lavoro, risultanti dai dati in possesso dell'Osservatorio dei contratti pubblici relativi a lavori, servizi forniture di cui all'art.213 del D.Lgs. 50/2016;
- g. che non ha commesso grave negligenza o malafede nell'esecuzione delle prestazioni affidate dalla stazione appaltante che bandisce la gara che non ha commesso errore grave nell'esercizio dell'attività professionale;
- h. che non ha commesso violazioni gravi definitivamente accertate alle norme in materia di contributi previdenziali e assistenziali, secondo la legislazione italiana o dello Stato in cui sono stabiliti;
- i. di essere in regola, esentato o non obbligato con le norme che disciplinano il diritto al lavoro dei disabili, di cui alla legge 68/99, art.17;
- j. che non è stata applicata la sanzione interdittiva di cui all'art. 9, comma 2, lettera c), del D.Lgs. in data 8 giugno 2001 n. 231 o altra sanzione che comporta il divieto di contrarre con la pubblica amministrazione compresi i provvedimenti interdittivi di cui all'articolo 14 del decreto legislativo n. 81 in data 9 aprile 2008.
- k. (EVENTUALE) di avere riportato le seguenti condanne penali comprese quelle per i quali ha beneficiato della non menzione;
- l. che nell'anno antecedente la data di pubblicazione del bando di gara non ha reso false dichiarazioni in merito ai requisiti e alle condizioni rilevanti per la partecipazione alle procedure di gara, risultanti dai dati in possesso dell'Osservatorio dei contratti pubblici relativi a lavori, servizi forniture di cui all'art.213 del D.Lgs. 50/2016;
- m. di essere in possesso dei requisiti di idoneità morale, capacità tecnico-professionale ed economico finanziaria prescritta per le prestazioni di importo pari a quello oggetto della gara;
- n. che è in regola con il documento unico di regolarità contributiva (DURC);
- o. di essere informato, ai sensi e per gli effetti dell'art. 13 della Legge n. 675 del 31 dicembre 1996, che i dati personali raccolti saranno trattati anche con strumenti informatici esclusivamente nell'ambito degli eventuali inviti ad offrire, nelle procedure negoziate;
- p. che nei propri confronti non risulta iscrizione nel casellario informatico dell'Osservatorio dei contratti pubblici relativi a lavori, servizi forniture di cui all'art.213 del D.Lgs. 50/2016 per aver presentato falsa dichiarazione o falsa documentazione in merito a requisiti e condizioni rilevanti per la partecipazione a procedure di gara o affidamento di subappalti;

DICHIARA INOLTRE

in ottemperanza alle disposizioni della legge 13 agosto 2010 n. 136 in materia di tracciabilità dei flussi finanziari di assumere tutti gli obblighi di tracciabilità dei flussi finanziari di cui all'articolo 3 della legge 13

I.I.S.S. "R. Lotti - Umberto I"

Cod. BAIS04300T - CF. 81006110720

e-mail: bais04300t@istruzione.it - e-mail certificata: bais04300t@pec.istruzione.it - web site: www.iislotti.gov.it

Centralino sede centrale 0883541052 – Tel. Sede coordinata 3510746908



ISTITUTO DI ISTRUZIONE SECONDARIA SUPERIORE
"Riccardo Lotti - Umberto I"

agosto 2010, n. 136 e s.m.i. e che gli estremi identificativi del conto corrente bancario/postale dedicato alle commesse pubbliche nel quale transiteranno tutti i movimenti finanziari relativi alla vendita sono i seguenti:

Banca/Ufficio Postale : _____

⁷ che le generalità e il codice fiscale delle persone delegate ad operare su di esso sono:

Cognome e Nome _____ nato/a _____ il _____

C.F. _____

Cognome e Nome _____ nato/a _____ il _____

C.F. _____

In Fede (Timbro e Firma)

Si allega fotocopia del documento di identità in corso di validità del legale rappresentante/procuratore/titolare

All. 3

Al Dirigente Scolastico

I.I.S.S. "R. Lotti - Umberto I"

Cod. BAIS04300T - CF. 81006110720

e-mail: bais04300t@istruzione.it - e-mail certificata: bais04300t@pec.istruzione.it - web site: www.iislotti.gov.it

Centralino sede centrale 0883541052 – Tel. Sede coordinata 3510746908



ISTITUTO DI ISTRUZIONE SECONDARIA SUPERIORE
"Riccardo Lotti - Umberto I"

II.SS. "R. Lotti-Umberto I"
ANDRIA

**DICHIARAZIONE UNICA DI REGOLARITA' CONTRIBUTIVA (D.U.R.C.) DICHIARAZIONE SOSTITUTIVA DI
CERTIFICAZIONE**

art.4, comma 14-bis, D.L.n.70/2011 convertito con Legge n.106/2011

Il/La sottoscritto/a _____

Nato a _____ (_____) il _____

C.F. _____

Residente a _____ Via _____

ai sensi dell'art.4, comma 14-bis, D.L.n.70/2011 convertito con Legge n.106/2011 ed ai sensi degli artt. 46 e 47 del D.P.R. 28.12.2000, n. 445 consapevole delle sanzioni penali previste per le ipotesi di falsità in atti e dichiarazioni mendaci (art. 76 D.P.R. 445/2000), in qualità di **(N.B. Barrare e compilare i campi di interesse)**:

Legale Rappresentante della Società _____
(denominazione)

Titolare della Ditta Individuale _____
(denominazione)

C.F. _____ P.IVA _____

Sede Legale c.a.p. _____ Comune _____ (Prov. _____)

Via/Piazza _____ n. _____

tel _____ Fax _____ e-mail _____

pec _____

Sede Operativa cap _____ Comune _____ (Prov. _____)

Via/Piazza _____ n. _____

tel _____ Fax _____ e-mail _____

pec _____

Indirizzo Attività cap _____ Comune _____ (Prov. _____)

I.I.S.S. "R. Lotti - Umberto I"

Cod. BAIS04300T - CF. 81006110720

e-mail: bais04300t@istruzione.it - e-mail certificata: bais04300t@pec.istruzione.it - web site: www.iislotti.gov.it

Centralino sede centrale 0883541052 – Tel. Sede coordinata 3510746908



ISTITUTO DI ISTRUZIONE SECONDARIA SUPERIORE
"Riccardo Lotti - Umberto I"

Via/Piazza _____ n. _____ tel _____

C.C.N.L. APPLICATO _____ (specificare con esattezza)

DICHIARA

Sotto la propria responsabilità che:

- L'organico della Ditta comprende n. _____ dipendenti
- La Ditta non ha dipendenti
- La Ditta è Iscritta/assicurata ai seguenti Enti Previdenziali:
 - INPS Posizione Azienda Sede Competente di _____ Matricola
 - INPS: Posizione Contrib. Individuale (Titolare/soci imprese artig./agric.indiv. o familiare)
 - Sede competente _____
 - INAIL Codice Ditta _____ Sede Competente _____
 - Cap: _____ Via _____

- Che non sono in corso controversie amministrative/giudiziali per l'esistenza di debiti contributivi.
- Che non esistono in atto inadempienze e rettifiche notificate, non contestate e non pagate.
ovvero
- Che esistono in atto le seguenti contestazioni:

Overo

- Che è stata conseguita procedura di sanatoria, positivamente definita con atto adottato da parte dell'Ente interessato, i cui estremi sono:

Prot. documento n. _____ data _____

Riferimento _____ data _____

Codice identificativo pratica (C.I.P.) _____

La presente autocertificazione viene rilasciata con specifico riferimento:

- alla manifestazione di interesse di cui all'avviso prot. n. _____;

I.I.S.S. "R. Lotti - Umberto I"

Cod. BAIS04300T - CF. 81006110720

e-mail: bais04300t@istruzione.it - e-mail certificata: bais04300t@pec.istruzione.it - web site: www.iislotti.gov.it

Centralino sede centrale 0883541052 – Tel. Sede coordinata 3510746908



ISTITUTO DI ISTRUZIONE SECONDARIA SUPERIORE
"Riccardo Lotti - Umberto I"

- alla partecipazione alla gara per la fornitura / servizio di di cui al prot.n. _____ del _____ indetta da Codesto Istituto Scolastico;
- alla richiesta di preventivo prot. n. _____ del _____;
- all'aggiudicazione della gara per la fornitura / servizio di _____ di cui al prot.n. _____ del _____ indetta da Codesto Istituto Scolastico;
- all'Ordine n. _____ del _____;
- alla stipula del contratto di _____ prot.n. _____ del _____;
- alla liquidazione fattura n. _____ del _____

Infine, si dichiara che:

eventuali variazioni alla situazione sopra riportata saranno tempestivamente comunicate a codesta amministrazione.

Luogo e data

Firma del dichiarante

.....

.....

Si allega fotocopia del documento di identità in corso di validità del legale rappresentante/procuratore/titolare

All. 4

Al Dirigente Scolastico

I.I.S.S. "R. Lotti - Umberto I"

Cod. BAIS04300T - CF. 81006110720

e-mail: bais04300t@istruzione.it - e-mail certificata: bais04300t@pec.istruzione.it - web site: www.iislotti.gov.it

Centralino sede centrale 0883541052 – Tel. Sede coordinata 3510746908



ISTITUTO DI ISTRUZIONE SECONDARIA SUPERIORE
"Riccardo Lotti - Umberto I"

II.SS. "R. Lotti-Umberto I"
ANDRIA

**DICHIARAZIONE A COMPROVA DEL POSSESSO DEI REQUISITI DI CAPACITÀ ECONOMICO FINANZIARIA E
TECNICO-ORGANIZZATIVA RILASCIATA AI SENSI DEGLI ARTT. 46 E 47 DEL D.P.R. 445/2000**

PER GLI OPERATORI ECONOMICI

Il sottoscritto _____ nato a _____
il __. __. ____, residente a _____
via _____, n.
_____, in qualità di legale rappresentante della Ditta
_____ Partita IVA/Codice fiscale n.

ai sensi e per gli effetti degli artt. 46 e 76 del DPR 445/2000 e s.m.i., consapevole della responsabilità e delle conseguenze civili e penali previste in caso di rilascio di dichiarazioni false e mendaci e/o di formazione di atti e documenti falsi e uso degli stessi,

DICHIARA

che, con riferimento a quanto richiesto:

- l'impresa offerente ha realizzato cumulativamente nel triennio solare precedente (2015, 2016 e 2017) un fatturato globale pari ad €. _____;
- l'impresa offerente ha stipulato, nei tre anni precedenti la data del presente avviso, contratti per la fornitura delle attrezzature richieste, o analoghe, per Enti pubblici, Università e Istituti scolastici statali di ogni ordine e grado, ed aziende private, pari ad almeno € 180.000,00 (_____).

Luogo e data

Firma del dichiarante

.....

.....

Si allega fotocopia del documento di identità in corso di validità del legale rappresentante/procuratore/titolare.

I.I.S.S. "R. Lotti - Umberto I"

Cod. BAIS04300T - CF. 81006110720

e-mail: bais04300t@istruzione.it - e-mail certificata: bais04300t@pec.istruzione.it - web site: www.iislotti.gov.it

Centralino sede centrale 0883541052 – Tel. Sede coordinata 3510746908



ISTITUTO DI ISTRUZIONE SECONDARIA SUPERIORE
"Riccardo Lotti - Umberto I"

TABELLA PUNTEGGI (All.5)		
SISTEMA GC CON SPETTROMETRO DI MASSA A SINGOLO QUADRUPOLO (ALL.A)		
Possibilità di sostituire o aggiornare iniettori e detector in completa autonomia come moduli plug-in	Assente	0
	Presente	3
Rapporto di splittaggio per l'iniettore SSL	Uguale a 5000:1	0
	Inferiore o uguale a 7500:1	1
	Superiore a 11000:1	3
Testa dell'iniettore SSL a temperatura molto più bassa della temperatura del liner	Assente	0
	Presente	3
Sistema di pre-filtro posto tra sorgente e quadrupolo per riduzione del rumore di fondo e aumento della sensibilità	Assente	0
	Presente	4
Sorgente costruita in materiale inerte di facile assemblamento, senza fili da connettere o disconettere	Assente	0
	Presente	2
InstrumentDetection Limit	Superiore o uguale a 10 fg	0
	Inferiore a 10 fg	4
Doppio filamento	Assente	0
	Presente	2
Possibilità di impostare controlli di QA/QC in tempo reale sulla sequenza	Assente	0
	Presente	3
Punteggio Massimo		25

I.I.S.S. "R. Lotti - Umberto I"

Cod. BAIS04300T - CF. 81006110720

e-mail: bais04300t@istruzione.it - e-mail certificata: bais04300t@pec.istruzione.it - web site: www.iislotti.gov.it

Centralino sede centrale 0883541052 – Tel. Sede coordinata 3510746908



ISTITUTO DI ISTRUZIONE SECONDARIA SUPERIORE
"Riccardo Lotti - Umberto I"

HPLC-CROMATOGRAFO LIQUIDO AD ALTE PRESTAZIONI (LC- DAD) E DEGLI ALTRI ELEMENTI ACCESSORI (ALL.B)		
Pressione operativa con flusso >5 mL/min	Inferiore o uguale a 600 bar	0
	Superiore a 600 bar	5
Accuratezza del flusso	Superiore o uguale a $\pm 0,5\%$	0
	Inferiore a $\pm 0,5\%$	5
Precisione del flusso	Superiore a 0.05% RSD	0
	Inferiore o uguale a 0.05% RSD	5
Autocampionatore e comparto colonne	Moduli separati	0
	Unico modulo integrato	4
Numero di vials ospitate nell'autocampionatore	Inferiore a 110	0
	Superiore a 110	3
Frequenza di acquisizione del detector DAD	Inferiore a 100 Hz	0
	Uguale o superiore a 100 Hz	3
Punteggio Massimo		25

I.I.S.S. "R. Lotti - Umberto I"

Cod. BAIS04300T - CF. 81006110720

e-mail: bais04300t@istruzione.it - e-mail certificata: bais04300t@pec.istruzione.it - web site: www.iislotti.gov.it

Centralino sede centrale 0883541052 – Tel. Sede coordinata 3510746908

Istituto Professionale per i Servizi Commerciali - Cod. BARC04301R
Istituto Tecnico Economico per il Turismo - Cod. BATD043014
Via Cinzio Violante, 1 - Andria (BT)
(sede centrale)

Istituto Tecnico Agrario
Cod. BATD043014
Piazza San Pio X - 76123- Andria (BT)
(sede coordinata)



ISTITUTO DI ISTRUZIONE SECONDARIA SUPERIORE
"Riccardo Lotti - Umberto I"

SPETTROFOTOMETRO UV VIS A DOPPIO RAGGIO (ALL.C)		
Sorgente Xe pulsata garantita 3 anni		4
Gestione tramite touch screen da 7" ad alta definizione (800 x 1280 pixels) e software integrato in lingua italiana		3
Connettività USB, Ethernet e WiFi		3
Punteggio Massimo		10
CARATTERISTICHE ACCESSORIE		
Numero giornate per formazione del personale	2 Giorni	0
	3 Giorni	2
	4 Giorni	4
Centrifuga da banco	<ul style="list-style-type: none">• Display retroilluminato ad alta visibilità per una lettura chiara dei parametri• Memoria per 4 programmi• Sostituzione del rotore mediante il meccanismo Auto-Lock	<ul style="list-style-type: none">• 0.2• 0.2• 0.6 MAX 1
Banco di appoggio	<ul style="list-style-type: none">• PIANO IN LAMINATO• Ignifugo• Sottopiano• Rotelle	<ul style="list-style-type: none">• 0.25• 0.25• 0.25• 0.25 MAX 1
Assistenza tecnica	Caratteristiche dell'assistenza tecnica	2
Garanzia	24 mesi	0
	Oltre 24 mesi	2
Punteggio Massimo		10

Punteggio Massimo PREZZO	30
Punteggio Massimo QUALITA'	70
Punteggio TOTALE	100

I.I.S.S. "R. Lotti - Umberto I"

Cod. BAIS04300T - CF. 81006110720

e-mail: bais04300t@istruzione.it - e-mail certificata: bais04300t@pec.istruzione.it - web site: www.iislotti.gov.it

Centralino sede centrale 0883541052 – Tel. Sede coordinata 3510746908



ISTITUTO DI ISTRUZIONE SECONDARIA SUPERIORE "Riccardo Lotti - Umberto I"

ALL. a)

SISTEMA GC CON SPETTROMETRO DI MASSA A SINGOLO QUADRUPOLO.

Lo strumento deve essere costituito da un gascromatografo interfacciato direttamente ad uno spettrometro di Massa a Singolo quadrupolo. Tale sistema dovrà essere configurato e predisposto per le esigenze applicative in campo agro-alimentare, nonché dotato di opportuna centrifuga. La strumentazione deve avere elevata sensibilità, una configurazione che consenta la massima produttività senza interventi manuali dell'operatore. Lo strumento dovrà essere caratterizzato da una geometria molto compatta e performante.

REQUISITI MINIMI

La configurazione del sistema deve avere le seguenti caratteristiche minime:

1. Gascromatografo
2. Iniettore Split/Splitless (SSL)
3. Spettrometro di massa a singolo quadrupolo
4. Software e hardware gestionali
5. Centrifuga da banco, cogente per la preparazione dei campioni da iniettare
6. Corso di formazione
7. Assistenza tecnica
8. Sistema di appoggio

CARATTERISTICHE TECNICHE DEI MODULI

Gascromatografo

1. Il forno, con apertura frontale, deve essere in grado di alloggiare fino a n°2 colonne capillari di silice.
2. Lo strumento deve essere in grado di supportare fino a n°2 iniettori, n° 2 rivelatori tradizionali (ECD, FID, TCD, NPD, FPD) più uno spettrometro di massa.
3. Gas di trasporto utilizzabili: elio, azoto ed eventualmente idrogeno (è necessario un kit opzionale per il rilevamento di eventuali fughe)

I.I.S.S. "R. Lotti - Umberto I"

Cod. BAIS04300T - CF. 81006110720

e-mail: bais04300t@istruzione.it - e-mail certificata: bais04300t@pec.istruzione.it - web site: www.iislotti.gov.it

Centralino sede centrale 0883541052 – Tel. Sede coordinata 3510746908



ISTITUTO DI ISTRUZIONE SECONDARIA SUPERIORE
"Riccardo Lotti - Umberto I"

4. Il GC deve essere provvisto di controllo elettronico di tutti i flussi e le pressioni compreso il rapporto di splittaggio. Tramite software l'utente deve essere guidato durante le operazioni di ripristino e l'ottimizzazione di tutti gli elementi elettronici.

Software e Hardware gestionali

Personal computer di ultima generazione adeguato all'impiego previsto e in grado di supportare futuri eventuali aggiornamenti, Monitor LCD da almeno 23 pollici, Stampante laser a colori, Sistema operativo (software) di tipo multitasking in ambiente Microsoft Window dalle seguenti caratteristiche:

1. Il software automaticamente deve controllare la presenza di perdite di gas, così come di valutare e memorizzare la resistenza pneumatica della colonna installata
2. Calcolo automatico della velocità lineare e tempo morto
3. Software fornito per l'allineamento dei tempi di ritenzione permetterà il riallineamento dei tempi di ritenzione dei composti analizzati.
4. La temperatura di esercizio deve essere programmabile da 3°C sopra la T ambiente a 450 °C. La velocità di riscaldamento pari a 120°C/min.
5. La velocità di raffreddamento deve raggiungere i 100°C/min.
6. Possibilità di impostare fino a 20 rampe e isoterme.
7. Il firmware gestionale residente nello strumento, deve prevedere la funzione di protezione automatica in caso di mancata o interruzione dell'alimentazione elettrica/gas con chiusura di tutti i gas e raffreddamento del forno.

Iniettore Split/Splitless (SSL)

1. Massima temperatura di esercizio da pochi gradi sopra la temperatura ambiente a 350°C con incrementi di 1°C. Modalità di iniezione splitless o split con rapporto di splittaggio pari almeno a 5.000:1;
2. Controllo del flusso di splittaggio ad 1 ml/min da 5 fino a 1.250 ml/min.;
3. Valore del flusso di purgeregolabile elettronicamente da 5 a 50 ml/min;

I.I.S.S. "R. Lotti - Umberto I"

Cod. BAIS04300T - CF. 81006110720

e-mail: bais04300t@istruzione.it - e-mail certificata: bais04300t@pec.istruzione.it - web site: www.iislotti.gov.it

Centralino sede centrale 0883541052 – Tel. Sede coordinata 3510746908



ISTITUTO DI ISTRUZIONE SECONDARIA SUPERIORE
"Riccardo Lotti - Umberto I"

4. Iniettore idoneo per tutte le colonne capillari, piena compatibilità con le colonne impaccata da 1/8" e 1/16"
5. Controllo di pressione del carrier gas tra 0 e 145 PSI
6. Incremento minimo della pressione 0.01 kPa-0.001 psi.

Spettrometro di massa a singolo quadrupolo

1. La sorgente deve essere ad impatto elettronico che rappresenta l'ultima evoluzione in termini di spettrometro a singolo quadrupolo.
2. Possibilità di acquisire spettri con un range di massa esteso fino a 1100 amu per la massima versatilità analitica
3. Possibilità di acquisire in modalità FullScan/SIM all'interno della stessa corsa per analisi di screening e conferma allo stesso tempo.

SORGENTE IONICA:

1. Risoluzione e stabilità di massa: Risoluzione ≤ 1 amu/amu/FWHM con accuratezza non inferiore a 0,1% amu sull'interorange di massa; stabilità +/- 0,1 amu in 48 ore.
2. Doppio Filamento: Entrambi i filamenti devono poter o essere utilizzati. Via software deve essere possibile selezionare il filamento da utilizzare, impostare l'energia del filamento compresa tra 0 e 150 eV.

Funzioni di spettrometria di massa: i tipi di scansione selezionabili devono includere:

1. Ionizzazione per Impatto elettronico Full Scan, Single IonMonitoring (SIM), con acquisizioni sia in Full-Scan sia in SIM durante un'unica corsa cromatografia per analisi quali-quantitative contemporanee.
2. Modalità di scansione: Impatto Elettronico (EI): full scan, SIM, full scan/SIM:

In modalità full Scan lo spettrometro di massa deve permettere la rivelazione di tutti i frammenti nell'intervallo di massa deciso dall'operatore o nell'intervallo massimo compreso tra 1,2 e 1100 amu.

In modalità SIM (singleionmonitoring) lo spettrometro di massa deve permettere all'operatore la rivelazione di singoli o gruppi di ioni scegliendoli nel range di acquisizione strumentale (tra 1,2 e 1000 amu)

3. La velocità di scansione 20.000 amu/sec

I.I.S.S. "R. Lotti - Umberto I"

Cod. BAIS04300T - CF. 81006110720

e-mail: bais04300t@istruzione.it - e-mail certificata: bais04300t@pec.istruzione.it - web site: www.iislotti.gov.it

Centralino sede centrale 0883541052 – Tel. Sede coordinata 3510746908



ISTITUTO DI ISTRUZIONE SECONDARIA SUPERIORE
"Riccardo Lotti - Umberto I"

SISTEMA PER IL VUOTO:

1. Deve prevedere una pompa rotativa da 3,3 m³/h per il pre-vuoto ed integrato con una pompa turbomolecolare almeno da 250 l/s, con interblocchi controllo e sicurezza integrati nel sistema, che permette di raggiungere un vuoto operativo in un intervallo di tempo molto ridotto.

DETECTOR:

1. La rivelazione degli spettri di massa deve avvenire attraverso la presenza di un elettromoltiplicatore
2. L' elettromoltiplicatore deve essere direttamente integrato sulla scheda elettronica:
3. Dinodo di conversione con post accelerazione a ± 10 kV.

LINEARITA' DI RISPOSTA:

1. Linearità di risposta di 9 ordini di grandezza in concentrazione.

Corso di formazione per il personale di laboratorio

Il contenuto del corso, di durata almeno di due giornate, deve prevedere una fase di familiarizzazione, che permetta di apprendere i principi di funzionamento del Sistema Analitico e del Software, i principali interventi di manutenzione giornaliera e settimanale della strumentazione.

I.I.S.S. "R. Lotti - Umberto I"

Cod. BAIS04300T - CF. 81006110720

e-mail: bais04300t@istruzione.it - e-mail certificata: bais04300t@pec.istruzione.it - web site: www.iislotti.gov.it

Centralino sede centrale 0883541052 – Tel. Sede coordinata 3510746908



ISTITUTO DI ISTRUZIONE SECONDARIA SUPERIORE
"Riccardo Lotti - Umberto I"

ALL. b)

HPLC-CROMATOGRAFO LIQUIDO AD ALTE PRESTAZIONI (LC- DAD) E DEGLI ALTRI ELEMENTI ACCESSORI;

Lo strumento deve essere costituito da un cromatografo interfacciato direttamente ad un detector diode array. Tale sistema dovrà essere configurato e predisposto per le esigenze applicative in campo agro-alimentare. La strumentazione deve avere elevata sensibilità, una configurazione che consenta la massima produttività senza interventi manuali dell'operatore. Lo strumento dovrà essere caratterizzato da una geometria molto compatta e performante.

REQUISITI MINIMI

La configurazione del sistema deve avere le seguenti caratteristiche minime:

1. Modulo di pompaggio a gradiente quaternario in bassa pressione
2. Degassatore a permeazione sotto vuoto
3. Autocampionatore
4. Forno colonne
5. Detector spettrofotometrico a lunghezza d'onda variabile (DAD)
6. Software e hardware gestionali
7. Corso di formazione
8. Assistenza tecnica
9. Sistema di appoggio

CARATTERISTICHE TECNICHE DEI MODULI

Pompa a gradiente quaternario in bassa pressione dalle seguenti caratteristiche costruttive:

1. Pompa, e miscelatore statico interscambiabile;
2. Formazione del gradiente quaternario in bassa pressione
3. Range di Flusso: da 0.001 ml/min fino almeno a 5 ml/min con incrementi 0.001 ml/min;
4. Precisione del flusso:<0.05% RSD con colonne con particelle di piccolo diametro;
5. Accuratezza del flusso: $\pm 1\%$;
6. Precisione della composizione del gradiente:< 0.2% SD;
7. Accuratezza nella composizione delle miscele eluenti: $\leq 1\%$;
8. Gradient delay volume < 700 μ l
9. Pressione operativa: almeno 600 bar;
10. Presenza di sensori di perdita

I.I.S.S. "R. Lotti - Umberto I"

Cod. BAIS04300T - CF. 81006110720

e-mail: bais04300t@istruzione.it - e-mail certificata: bais04300t@pec.istruzione.it - web site: www.iislotti.gov.it

Centralino sede centrale 0883541052 – Tel. Sede coordinata 3510746908



ISTITUTO DI ISTRUZIONE SECONDARIA SUPERIORE "Riccardo Lotti - Umberto I"

Degassatore a permeazione sottovuoto dalle seguenti caratteristiche:

Possibilità di gestire contemporaneamente fino a 4 solventi e costruito con materiali a contatto dei solventi a bassa cessione quali PEEK, PTFE, FEP

Autocampionatore

Autocampionatore con capacità di alloggiare almeno 100 vials da 2 ml, con modulo di termostatazione delle vials nel range da 8°C a 40°C; che presenti le seguenti caratteristiche:

1. Pressione operativa minima: almeno 600 bar
2. Precisione del volume di iniezione: <0.3 % RSD
3. Presenza di sensori di perdita

Forno colonne

Il forno per la termostatazione delle colonne dovrebbe favorire la struttura compatta della strumentazione. I requisiti minimi includono:

1. Termostatazione della colonna fino a 50°C
2. Presenza di sensori di perdita

Detector spettrofotometrico UV-VIS (DAD):

1. Intervallo spettrale compreso fra 190 e 800 nm
2. Frequenza di acquisizione fino a 100Hz
3. Risoluzione migliore di 1 nm
4. Rumore di fondo < ±10µAU
5. Deriva < 1 mAU

Software e Hardware gestionali

Personal computer di ultima generazione adeguato all'impiego previsto e in grado di supportare futuri eventuali aggiornamenti, Monitor LCD da almeno 23 pollici, Stampante laser a colori, Sistema operativo (software) di tipo multitasking in ambiente Microsoft Windows dalle seguenti caratteristiche:

1. Sistema in grado di controllare automaticamente pompe HPLC a gradiente, autocampionatore, rivelatore e forno colonne.
2. Controllo del sistema di pompaggio HPLC relativamente a monitoraggio istantaneo di flusso, temperatura colonna/e, pressione, composizione degli eluenti, perdite sistema idraulico, volumi dei solventi erogati.

I.I.S.S. "R. Lotti - Umberto I"

Cod. BAIS04300T - CF. 81006110720

e-mail: bais04300t@istruzione.it - e-mail certificata: bais04300t@pec.istruzione.it - web site: www.iislotti.gov.it

Centralino sede centrale 0883541052 – Tel. Sede coordinata 3510746908



ISTITUTO DI ISTRUZIONE SECONDARIA SUPERIORE
"Riccardo Lotti - Umberto I"

3. Gestione e costruzione dei metodi analitici, sequenze di analisi, controllo istantaneo delle corse analitiche, valutazione istantanea e rivalutazione dei dati analitici contemporaneamente all'acquisizione di un altro cromatogramma (possibilità di operare in multitasking).
4. Gestione dei rivelatori in tutti i parametri operativi.
5. Gestione dell'autocampionatore in tutti i parametri operativi.
6. Il software deve consentire un recupero rapido dei dati basato sul criterio di qualsivoglia combinazione di campione, sequenza e risultato, quindi basarsi su di un database relazionale. Preferenzialmente, deve essere compatibile con Oracle® 8i e 9i, Microsoft SQL Server 7, Microsoft SQL Server 2000 e Microsoft Jet Engine 3/4 (formato MDB Access).

Corso di formazione per il personale di laboratorio

Il contenuto del corso, di durata almeno di due giornate, deve prevedere una fase di familiarizzazione, che permetta di apprendere i principi di funzionamento del Sistema Analitico e del Software, i principali interventi di manutenzione giornaliera e settimanale della strumentazione.

I.I.S.S. "R. Lotti - Umberto I"

Cod. BAIS04300T - CF. 81006110720

e-mail: bais04300t@istruzione.it - e-mail certificata: bais04300t@pec.istruzione.it - web site: www.iislotti.gov.it

Centralino sede centrale 0883541052 – Tel. Sede coordinata 3510746908



ISTITUTO DI ISTRUZIONE SECONDARIA SUPERIORE "Riccardo Lotti - Umberto I"

ALL. c)

SPETTROFOTOMETRO UV VIS A DOPPIO RAGGIO;

Lo strumento deve essere costituito da uno spettrofotometro a doppio raggio UV-VIS, con la possibilità di poter inserire un cambiacelle rotante a più posizioni (preferibilmente 8). Tale sistema dovrà essere configurato e predisposto per le esigenze applicative in campo agro-alimentare. La strumentazione deve avere elevata sensibilità, una configurazione che consenta la massima produttività senza interventi manuali dell'operatore. Lo strumento dovrà essere caratterizzato da una geometria molto compatta e performante

REQUISITI MINIMI

1. Lettura del Display in Assorbanza, %Trasmittanza o Concentrazione
1. 2. Scansione
2. Analisi quantitativa
3. Cinetiche
4. Librerie dei metodi programmabile
5. Corso di formazione
6. Assistenza tecnica
7. Sistema di appoggio

SPECIFICHE TECNICHE

1. Doppio raggio,
2. Sistema ottico con detector interno di riferimento
3. Lampada allo Xenon
4. Ragne di misura della lunghezza d'onda: 190 -1100nm
5. Accuratezza della lunghezza d'onda: $\pm 0.5\text{nm}$
6. Ripetibilità della lunghezza d'onda: $< \pm 0.2\text{nm}$
7. Velocità di scansione: Slow, Medium & Fast - up to 1600nm/mi
8. Range di linearità fotometrica -2A to +3.5A
9. Accuratezza fotometrica ± 0.002 0.5A. ± 0.004 A 1A ± 0.008 A 2A
10. Banda passante spettrale = 2nm
11. Drift: $< 0.0005\text{A/hr}$
12. Stray light 198nm $< 1.0\%T$; 220nm $< 0.05\%T$; 340nm $< 0.03\%T$
13. Linea di base $\pm 0.002A$

I.I.S.S. "R. Lotti - Umberto I"

Cod. BAIS04300T - CF. 81006110720

e-mail: bais04300t@istruzione.it - e-mail certificata: bais04300t@pec.istruzione.it - web site: www.iislotti.gov.it

Centralino sede centrale 0883541052 – Tel. Sede coordinata 3510746908



ISTITUTO DI ISTRUZIONE SECONDARIA SUPERIORE
"Riccardo Lotti - Umberto I"

14. Compartimento del campione rimovibile e lavabile
15. Accessorio cambiacelle automatico ad almeno 8 posizioni controllato da software ad installazione magnetica e riconoscimento automatico
16. Display grafico ad alta definizione con pannello touch da almeno 15 cm, 1280 x 800 pixels
17. Software residente in italiano
18. Possibilità di connessione per salvataggio o esportazione dati USB, Ethernet e WiFi
19. Coppia di cuvette in quarzo da 10 mm di PO

Corso di formazione per il personale di laboratorio

Il contenuto del corso, di durata almeno una giornata, deve prevedere una fase di familiarizzazione, che permetta di apprendere i principi di funzionamento del Sistema Analitico e del Software, i principali interventi di manutenzione giornaliera e settimanale della strumentazione.

I.I.S.S. "R. Lotti - Umberto I"

Cod. BAIS04300T - CF. 81006110720

e-mail: bais04300t@istruzione.it - e-mail certificata: bais04300t@pec.istruzione.it - web site: www.iislotti.gov.it

Centralino sede centrale 0883541052 – Tel. Sede coordinata 3510746908