



Istituto di Istruzione Superiore "PRIMO LEVI"

ISTITUTO TECNICO - SETTORE TECNOLOGICO
ELETTRONICA ED Elettrotecnica - INFORMATICA E TELECOMUNICAZIONI
LICEO SCIENTIFICO OPZIONE SCIENZE APPLICATE
LISS – LICEO SCIENTIFICO SPORTIVO



SISTEMA DI GESTIONE AZIENDALE CERTIFICATO UNI EN ISO 9001:2015

Rev.2 del 25.09.2017

ISTITUTO ISTRUZIONE SUPERIORE - "PRIMO LEVI"-TORINO
Prot. 0005265 del 06/07/2018
08-01 (Uscita)

Torino, 3/07/2018
Spett.li Ditte

Lettera di invito

Oggetto: Fondi Strutturali Europei – Programma Operativo Nazionale “Per la scuola, competenze e ambienti per l'apprendimento” 2014-2020. **Codice Identificativo Progetto: 10.8.1.B1-FESR PON PI-2018-49**

CUP: B17D17000070007
CIG: Z0624365F3
RDO 2007838

Nell'ambito del PON 2014-2020 a seguito dell'autorizzazione del MIUR prot.n. AOODGEFID/9893 del 20/04/2018 si intende affidare mediante procedura RDO su MEPA, ai sensi del D.Lgs 50/2016 e della Determina del DS dell'Istituto Scolastico prot. 5144-08-01 del 2/07/2018 per la realizzazione Progetto PON (Programma Operativo Nazionale) 2014-2020 per la “Realizzazione di Laboratori per lo sviluppo delle competenze di base” codice nazionale progetto 10.8.1.B1 – FESR PON-PI-2018-49 la fornitura del materiale indicato nel capitolato tecnico che dovrà essere realizzata secondo le modalità e le specifiche definite nell'allegata lettera di invito.

Codesta impresa, ove interessata, è invitata a presentare la propria migliore offerta per la realizzazione dell'attività in oggetto entro e non oltre le ore 12:00 del giorno 13/07/2018

Si prega di voler comunicare il mancato interesse a partecipare all'indicata procedura.

Le offerte dovranno essere trasmesse mediante piattaforma MEPA.

CAPITOLATO TECNICO del DISCIPLINARE DI GARA PER FORNITURA per il laboratorio di chimica

Art.1

Oggetto del capitolato

Fornitura materiale per il laboratorio di chimica

Art.2

Dettagli della fornitura

I prodotti oggetto della fornitura dovranno soddisfare i seguenti requisiti minimi:

QUANTITÀ	TIPOLOGIA DEL PRODOTTO	DESCRIZIONE - CARATTERISTICHE TECNICHE
----------	------------------------	--

<p style="text-align: center;">1</p>	<p style="text-align: center;">Arredi (fissi, mobili, modulari ecc)</p> <p style="text-align: center;">ARMADIO DI SICUREZZA</p>	<p>ARMADIO DI SICUREZZA FILTRATO ED ASPIRATO PER LO STOCCAGGIO DI 160 LITRI DI PRODOTTI CHIMICI, ACIDI E/O BASI - MARCHIO CE CERTIFICATO TÜV n. Z1 05 08 31739 012</p> <p>Specifiche tecniche: Armadio di sicurezza rispondente alle norme DIN 31 001-1 / DIN 4554 / ZH 1/428 secondo test TÜV PP 51021:1996 costruito completamente in acciaio decappato ed elettrozincato con verniciatura a polveri epossidiche antiacido e passaggio in galleria termica a 200° C. Tre ripiani a vaschetta in acciaio verniciato antiacido con spessore 10/10 mm montati su staffe regolabili ed estraibili. I ripiani sono del tipo a vaschetta per l'eventuale contenimento dei liquidi in caso di rottura accidentale dei contenitori. Capacità di ogni ripiano circa 11 litri. Portata del ripiano 80 kg. Una vasca di fondo in acciaio verniciato antiacido per la raccolta degli spanti, spessore 10/10 mm, capacità 35 litri. Chiusura di sicurezza con nuova serratura a norme CE, la stessa utilizzata nelle porte tagliafuoco, con scrocco automatico di chiusura a 3 punti. Filtro a carbone attivo granulare. Elettroaspiratore IMQ IPX4 CE rispondente alle norme EN 60335-1 e EN 60335-2-80 Alimentazione : 220/230 Volt. Assorbimento: 65 Watt. Lampada di accensione impianto aspirazione. Quattro piedini regolabili per permettere la messa in bolla dell'armadio. Morsetto di 'terra' per prevenire le cariche elettrostatiche. Cartelli di segnalazione di pericolo presenza di prodotti corrosivi, nocivi e tossici, in accordo alle normative italiane ed europee sulla sicurezza. Zoccolo pallettizzato con frontalino di copertura per rendere agevole lo spostamento dell'armadio. Assicurazione RC prodotti.</p> <p>Dettagli: Dimensioni esterne: 1200x500x2010 h mm Dimensioni interne: 1120x450x1500 h mm Peso: 146 kg Volume interno: 800 litri</p>
<p style="text-align: center;">4</p>	<p style="text-align: center;">Accessori per laboratori</p> <p style="text-align: center;">MICROSCOPIO DIGITALE</p>	<p>Microscopio Digitale Tetraview™ con schermo LCD 4,3" TOUCH SCREEN , Testa ruotabile 360°, n.4 obiettivi con Ingrandimento 40x, 100x, 200x, 400x e fino a 1600x con zoom digitale, Camera digitale integrata da 5Mp, SD card da 2 Gbyte, Doppia illuminazione LED incidente e trasmessa, Portavetrini con moti micrometrici, Messa a fuoco micrometrica, Ruota portafiltri con diaframma, Cavo USB, uscita AV/TV con cavo, 10 vetrini preparati, Cavo di alimentazione 220V, Custodia.</p>
<p style="text-align: center;">5</p>	<p style="text-align: center;">Accessori per laboratori</p>	<ul style="list-style-type: none"> - Multimetro Digitale compatto con display LCD 2000 Counts - Test di voltaggio, corrente e resistenza

	MULTIMETRO DIGITALE COMPATTO	<ul style="list-style-type: none"> - Test diodo e test di continuità - Data hold (memorizzazione dato) - Conforme agli standard di sicurezza CAT II 600V (uso per impianti elettrici domestici o residenziali) - Codice Mastech MS8233A <p>Specifiche tecniche:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Funzioni, intervallo delle misure e tolleranza: - Voltaggio DC : 200mV/2V/20V/200V \pm (0.5%rdg+3dgt); 600V \pm(0.8%rdg+5dgt) - Voltaggio AC: 200V/600V \pm(1.2%rdg+10dgt)- Corrente DC: 200uA/2mA/20mA/200mA \pm(1.0%rdg+3dgt); 10A \pm(3.0%rdg+5dgt) - Resistenza: 200$\hat{\Omega}$/2K$\hat{\Omega}$/20K$\hat{\Omega}$/200K$\hat{\Omega}$/2M$\hat{\Omega}$/20M$\hat{\Omega}$ \pm(0.8%rdg+4dgt) - Test di continuità con indicazione con cicalino - Test diodo - Data Hold - Alimentazione: 1 x Batteria da 9V/6F22 (inclusa) - Dimensioni: 145 x 73 x 45 mm - Peso: 192 g <ul style="list-style-type: none"> - Multimetro digitale - Coppia puntali - Batteria 9V (1pz)
5	Accessori per laboratori KIT PER SAGGI ALLA FIAMMA	<p>Kit per saggi alla fiamma:</p> <p>bruciatore a gas bomboletta per bruciatore a gas, cloruro di sodio, cloruro di bario, cloruro di litio, cloruro di calcio, cloruro di potassio, cloruro di stronzio, 3 scatole Petri in vetro da 60mm, filo Ni/Cr in bacchetta di vetro, provetta con tappo.</p>
5	Accessori per laboratori KIT DI FOTOSINTESI	<p>Kit di fotosintesi</p> <ul style="list-style-type: none"> - 1 becher (1 l) - 1 imbuto - 1 contenitore universale - 4 recipienti di raccolta - 2 tappi di gomma - 4 filtri colorati (blu, giallo, rosso, verde) - 4 filtri grigi - Manuale su CD-ROM in tedesco e inglese
4	Accessori per laboratori KIT PER MODELLI DNA	<p>Kit per modelli DNA:</p> <p>Collezione di atomi e legami per realizzare modelli molecolari di biochimica.</p> <p>Strutture componibili di: amminoacidi, monosaccaridi, acidi grassi, glicerina, steroidi, purine e pirimidine, peptidi, disaccaridi, nucleosidi, nucleotidi, coenzimi, proteini, polisaccaridi e acidi</p>

		nucleici. Numero minimo di pezzi: 257 atomi e 160 legami.
5	Accessori per laboratori PREPARATI PER MICROSCOPIA CELLULARE	Preparati per microscopia cellulare: Coloranti per microscopia, in flaconi da 20ml: <ul style="list-style-type: none"> • Alcool etilico (ethanol) • Eosin (Methylene Blue solution) • Lugol's solution – Safranina • Nigrosina (in polvere) • Safranine (O solution) • Violetta di Genziana • Xilene In flaconi da 10ml: <ul style="list-style-type: none"> • Balsamo del Canada <ul style="list-style-type: none"> • Vetrini porta oggetto confezione 50 pezzi • Vetrini copri oggetto 18x18 mm confezione 200 pezzi • Vetrini orologio 2 pezzi • Forbici punte dritte (lunghezza 140mm). • Forbici punte arrotondate (lunghezza 140mm). • Pinzette punte arrotondate (lunghezza 125mm) • Pinzette punte arrotondate con becco (lunghezza 130mm) • Ago manicato (lunghezza 130mm) • Bisturi in acciaio con 2 lame intercambiabili (lunghezza 125mm) • Contagocce 2 pezzi. • Flaconi in vetro 20ml con contagocce 2 pezzi
6	Accessori per laboratori MODELLI MOLECOLARI	Modelli molecolari: Molecole organiche ed inorganiche, ioni complessi e idrogeno covalenti. Pezzi minimi: 14 atomi metallo, 14 atomi idrogeno, 8 atomi alogeni, 22 atomi ossigeno, 13 atomi zolfo, 10 atomi azoto, 12 atomi carbonio, 7 atomi fosforo, 38 ponti medi, 50 ponti per legame semplice, 38 ponti per doppio o triplo legame.

Art.3

Garanzia e manutenzione dei prodotti

Le apparecchiature fornite devono essere nuove di fabbrica.

Tutti gli apparati attivi devono essere di primaria casa e devono essere forniti di ALMENO delle caratteristiche tecniche funzionali minime indicate nell'elenco del materiale. Le specifiche tecniche devono garantire alti livelli di qualità e di efficienza e devono essere supportate da sufficiente materiale di documentazione tecnica e manuali d'istruzione per l'uso. Tutti i prodotti devono avere garanzia legale **non inferiore a 36 mesi**, senza spese di intervento, con fornitura di componente sostitutivo in prestito d'uso per riparazione di componenti chiave del sistema o che richiedano più di 5 giorni di fermo. Tutti i prodotti forniti

devono avere certificazione di conformità alla normativa vigente in materia di sicurezza nei luoghi di lavoro (L.626/90 e 242/96), di sicurezza e affidabilità degli impianti (D.M. 37/08), di sostenibilità ambientale e di contenimento dei consumi. Le modalità di intervento dell'assistenza tecnica nel periodo di garanzia delle apparecchiature devono essere obbligatoriamente le seguenti: tempo di intervento dalla chiamata, da effettuarsi nel periodo compreso dal lunedì al venerdì e dalle 8,00 alle 14,00 entro otto ore lavorative dalla chiamata.

Art.4

Trasporto, consegna e durata dell'offerta

Il trasporto e la consegna dei beni oggetto della fornitura devono avvenire a carico dell'offerente presso la sede indicata dell'ordine. I prezzi devono essere riferiti ai singoli prodotti e al netto d'IVA.

Consegna di tutto il materiale come da RDO e da specifiche del disciplinare di gara (ENTRO IL 06/08/2018).

Durata dell' offerta, ovvero blocco dei prezzi dei singoli prodotti richiesti, fino alla totale chiusura del progetto, sia rispetto al lato tecnico che finanziario

Art.5

Termini e modalità di presentazione dell'offerta

L'offerta dovrà essere fatta pervenire a cura dell'offerente, a pena di esclusione, sulla piattaforma MEPA con procedura RDO, entro e non oltre le ore 12:00 del giorno 13/07/2018

Apertura delle offerte in piattaforma MEPA.

Questo Istituto non è tenuto a versare alcun compenso per i preventivi.

Art.6

Ammontare dell' appalto

L'importo a base d'asta dell'appalto per la fornitura è pari a € **6.309,00 IVA esclusa**

e modalità di presentazione dell'offerta

L'appalto è aggiudicato con il metodo dell'offerta al massimo ribasso

Art.8

Validità dell'offerta

L'offerta dovrà avere una validità di 90 giorni solari a decorrere dalla data di scadenza di presentazione dell'offerta (13/07/2018)

Art.9

Tempi di consegna e di installazione

I beni oggetto della fornitura dovranno essere consegnati dall'impresa aggiudicataria a proprie spese e rischio, tassativamente entro e non oltre il 06/08/2018 al fine di completare l'iter di collaudo e chiusura documentazione entro la data di scadenza fissata.

Le operazioni di installazione delle apparecchiature sono a carico della Ditta fornitrice.

Art.10

Collaudo



Le apparecchiature oggetto della fornitura saranno sottoposte a collaudo da parte di personale della scuola congiuntamente a personale della Ditta fornitrice delle apparecchiature, subito dopo la posa.

Oggetto del collaudo è la verifica per ogni componente della conformità dello stesso, come tipo e modello a quanto indicato nella scheda tecnica, nonché la verifica che le apparecchiature e l'intera infrastruttura di rete siano compatibili e in condizioni di perfetto funzionamento.

Ove le prove di collaudo evidenzino guasti od inconvenienti alle apparecchiature fornite, l'impresa dovrà provvedere senza indugio e a proprie spese alla riparazione e/o sostituzione delle parti e/o oggetti difformi e/o danneggiati in modo da ripristinare il corretto funzionamento del prodotto.

Le operazioni di collaudo dovranno risultare da verbali firmati da rappresentanti dell'Istituto.

Tutte le operazioni devono essere concluse entro la data massima prevista per il termine del progetto.

Art.11

Modalità di fatturazione e pagamenti

La fattura elettronica, emessa solo dopo il collaudo con esito positivo, sarà intestata a :

Denominazione Ente : Istituto d'Istruzione Superiore "Primo Levi"

Codice Univoco Ufficio : **UFV4RV**

Codice fiscale: **97507040018**

Corso U. Sovietica,490 – 10135 Torino (TO)

Il pagamento seguirà i flussi di accreditamento dei fondi da parte del MIUR. E' facoltà dell'Istituto, in presenza di risorse disponibili, concedere eventuali acconti.

L'impresa aggiudicataria assumerà tutti gli obblighi dei flussi finanziari di cui all'art. 3 della legge 13/08/2010, n. 136

Art.12

Risoluzione del contratto

L'Istituto potrà procedere a dichiarare la risoluzione automatica del contratto, oltre che nei casi previsti dal D.P.C.M. n.452/1997 qualora si verifichi anche uno solo dei seguenti casi:

- a) mancata corrispondenza dei beni forniti alle specifiche tecniche previste all'art. 2 evidenziata nella fase di collaudo delle apparecchiature
- b) mancata corrispondenza dei prodotti alle certificazioni richieste dal presente capitolato
- c) incompleta o mancanza delle licenze d'uso del software necessario
- d) nei casi di frode, di grave negligenza nell'esecuzione degli obblighi contrattuali da parte dell'impresa
- e) nei casi di cessazione dell'impresa, di cessazione di attività, di concordato preventivo, di fallimento o di stato di moratoria
- f) nei casi di subappalto non autorizzato
- g) nei casi di fusione della società o Impresa con altra, quando l'Istituto non ritenga di continuare il suo rapporto contrattuale con altri soci o con la nuova impresa.

Nei casi previsti alle lettere a) b) c), allo scopo di evitare la risoluzione automatica del contratto, l'Istituto può assegnare all'impresa aggiudicataria un termine per la sostituzione dei prodotti risultati non corrispondenti alle richieste con prodotti conformi.

h) in caso di offerta tecnica non compilata correttamente

Art.13

Obblighi dell'affidatario

Ai sensi dell'art. 3, comma 8 della Legge n. 136 del 13 agosto 2010, l'aggiudicatario assume tutti gli obblighi di tracciabilità dei flussi finanziari di cui alla medesima legge, in particolare:

- l'obbligo di utilizzare un conto corrente bancario o postale acceso presso una banca o presso la società Poste Italiane SpA e dedicato anche in via non esclusiva, alle commesse pubbliche (commal);
- l'obbligo di registrare sul conto corrente dedicato tutti i movimenti finanziari relativi all'incarico e, salvo quanto previsto dal comma 3 del citato articolo, l'obbligo di effettuare detti movimenti esclusivamente tramite lo strumento del bonifico bancario o postale (comma l);
- l'obbligo di riportare, in relazione a ciascuna transazione effettuata con riferimento all'incarico, il codice identificativo di gara (**CIG: Z0624365F3**) e il codice unico di progetto (**CUP: B17D17000070007** successivamente comunicato;
- Ogni altro obbligo previsto dalla legge 136/2010, non specificato nel precedente elenco. Ai sensi del medesimo art. 3, comma 9 bis della citata legge, il rapporto contrattuale si intenderà risolto qualora l'aggiudicatario abbia eseguito una o più transazioni senza avvalersi del conto corrente all'uopo indicato all'Istituto Scolastico.

Fatta salva l'applicazione di tale clausola risolutiva espressa, le transazioni effettuate in violazione degli obblighi assunti con l'accettazione dell'incarico comporteranno, a carico dell'aggiudicatario, l'applicazione delle sanzioni amministrative come previste e disciplinate dall'art. 6 della citata legge.

Art.14

Disposizioni finali

Per quanto non espressamente contemplato nella presente lettera di invio si fa espresso rinvio a quanto previsto dalla vigente legislazione comunitaria e nazionale in materia di affidamento di contratti pubblici, con particolare riferimento al D.Lgs 50/2016 ed il relativo regolamento di attuazione (*Regolamento di esecuzione del Codice dei Contratti Pubblici D.P.R. 5 ottobre 2010, n. 207*)

Art.15

Quinto d'obbligo

L'Ente Scolastico potrà richiedere una variazione in aumento o in diminuzione della prestazione, che il fornitore sarà tenuto ad eseguire agli originari patti e condizioni, se contenuta entro il quinto dell'importo contrattuale e tale da non modificare la natura della prestazione inizialmente prevista nel contratto.

Art.16

Definizione delle controversie

Contro i provvedimenti che il concorrente ritenga lesivi dei propri interessi è ammesso ricorso al Tribunale Amministrativo Regionale (T.A.R.) entro 30 giorni.



Eventuali controversie che dovessero insorgere durante lo svolgimento del servizio tra il prestatore e l'Istituto Scolastico, saranno demandate al giudice ordinario. Il foro competente è quello di Torino.

Il Dirigente Scolastico
(Prof.ssa Anna Rosaria TOMA)

Firma autografa sostituita a mezzo stampa ai
sensi dell'art. 3, comma 2 D L.vo 39/1993