



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.3 del 30.09.2019

ISTITUTO ISTRUZIONE SUPERIORE - "PRIMO LEVI"-TORINO
Prot. 0022549 del 15/12/2022
IV-5 (Uscita)

All'Albo pretorio on line dell'Istituto
All'Amministrazione trasparente, Sez. Bandi
Al Sito Web dell'Istituto – Sezione PON
Agli Atti

Alle Ditte
AGRICOOLTUR s.r.l.
agricooltur@pec.it

S.I.A.D. s.r.l.
siadsrl@pcert.it

C&C CONSULFING
a.ravelli@cec.com

EUROPROGRESS
europrogresssrl@pec.confartigianato.it

DIDACTA SERVICE S.R.L.
didactaservice@pec.it

Oggetto: Fondi Strutturali Europei – Programma Operativo Nazionale “Per la scuola, competenze e ambienti per l’apprendimento” 2014-2020.Asse II - *Infrastrutture per l’istruzione – Fondo Europeo di Sviluppo Regionale (FESR) – REACT EU.*

Asse V – Priorità d’investimento: 13i – (FESR) “Promuovere il superamento degli effetti della crisi nel contesto della pandemia di COVID-19 e delle sue conseguenze sociali e preparare una ripresa verde, digitale e resiliente dell’economia” – Obiettivo specifico 13.1: Facilitare una ripresa verde, digitale e resiliente dell’economia - Avviso pubblico prot.n. 22550 del 12 aprile 2022 “Avviso pubblico per la realizzazione di laboratori green nelle scuole del secondo ciclo delle regioni del Centro Nord”.
13.1.4 – “Laboratori green, sostenibili e innovativi per le scuole del secondo ciclo”.

Titolo del Progetto:

LABORATORI GREEN, SOSTENIBILI E INNOVATIVI PER LE SCUOLE DEL SECONDO CICLO

Codice Progetto: 13.1.4A-FESR PON-PI-2022-26

CUP : B14D22000360006

MODULO: LABORATORI SULLA SOSTENIBILITA' AMBIENTALE

CAPITOLATO TECNICO

Procedura selettiva, in applicazione dell'articolo 36, comma 2, lettera a b), del D.LGS 50/2016, secondo il criterio di aggiudicazione dell'offerta economicamente più vantaggiosa,

per l’acquisto di **UN LABORATORIO DIDATTICO COSTITUITO DA UNA SERRA IDROPONICA DA ESTERNO, AUTOALIMENTATA CON PANNELLI SOLARI**

nell’ambito del progetto *LABORATORI GREEN, SOSTENIBILI E INNOVATIVI PER LE SCUOLE DEL SECONDO CICLO*, Modulo *LABORATORI SULLA SOSTENIBILITA' AMBIENTALE*

CIG : 95460490D8



Art.1

Oggetto del capitolato

Fornitura di materiali ed attrezzature per la realizzazione **UN LABORATORIO DIDATTICO COSTITUITO DA UNA SERRA IDROPONICA DA ESTERNO, AUTOALIMENTATA CON PANNELLI SOLARI** nell'ambito del progetto *LABORATORI GREEN, SOSTENIBILI E INNOVATIVI PER LE SCUOLE DEL SECONDO CICLO*, Modulo *LABORATORI SULLA SOSTENIBILITA' AMBIENTALE*

Art. 2

Dettagli della fornitura

I prodotti oggetto della fornitura dovranno soddisfare i seguenti requisiti:

CARATTERI GENERALI DELL'IMPIANTO

- Serra idroponica da esterno con almeno due sistemi di coltivazione idroponica;
- ventole a filtro che consentano al modulo di immettere aria pulita dall'esterno ed espellere aria arricchita di ossigeno grazie alla fotosintesi delle piante contenute all'interno;
- un sistema di condizionamento che consenta di gestire la temperatura all'interno del modulo; l'acqua di condensa deve essere recuperata, arricchita di fertilizzanti naturali e utilizzata per la coltivazione aeroponica;
- un quadro elettrico dotato di controllore che consenta la gestione remota dei parametri ambientali e di coltivazione aeroponica dei prodotti:

CARATTERISTICHE TECNICHE MINIME DELLA SERRA IDROPONICA :

- Dimensioni minime: 6.000 mm x 2.400 mm x 2.500mm
- Capacità di coltivazione minima: 30 piastre
- Dimensione piastre minima: 400 mm x 600 mm
- Numero minimo di prodotti coltivabili a ciclo: da 24 a 810 unità
- Alimentazione elettrica: 230V
- Potenza massima: 1,8 kW
- Capienza totale idrica: 300 l

COPERTURA FOTOVOLTAICA DELLA SERRA IDROPONICA

Fornitura e posa di copertura fotovoltaica realizzata con:

- almeno n.10 PANNELLI VETRO-VETRO 100W misura 1mt x 1 metro;
- posa su copertura della serra di pannelli per una POTENZA COMPLESSIVA DI 1000 KWp. comprensiva di cavi solari in c.c. fino al locale tecnico;
- Inverter Fotovoltaico 1.2 Kw NR. 1,0;
- fornitura e posa di Inverter fotovoltaico potenza 2 Kw. Corredato di protezioni lato corrente continua e corrente alternata. Comprensivo di collegamento al q.e. generale;
- interruttore di Parallelo_FTV NR. 1,0;
- fornitura e posa di interruttore monofase MTD a servizio dell'impianto fotovoltaico;

ASSISTENZA TECNICA E SUPPORTI DIDATTICI

- assistenza tecnica e agronomica online tramite collegamento su centrale operativa dedicata;
- formazione alla gestione, manutenzione e corretto funzionamento dei sistemi di produzione aeroponica, sia dal punto di vista tecnico che da quello agronomico;
- trasporto, installazione, predisposizioni edili e allacciamenti;
- garanzia sui componenti risultanti difettosi;
- prima fornitura dei prodotti per l'avvio delle attività (semi o piantine);
- predisposizione dei tabulati tecnici per la pratica di autorizzazione da presentare al Comune di Torino;
- supporti didattici per l'utilizzo della serra come laboratorio



L'importo a base di gara è così determinato:

TIPOLOGIA	DESCRIZIONE	QUANTITA'	IMPORTO UNITARIO
SERRA	SERRA IDROPONICA DA ESTERNO AUTOALIMENTATA CON PANNELLI SOLARI	1	€ 57.200,00
TOTALE comprensivo di iva 22%			€ 57.200,00

Art.3

Garanzia e manutenzione dei prodotti

I prodotti forniti devono essere nuovi di fabbrica.

Tutti i prodotti forniti devono avere certificazione di conformità alla normativa vigente in materia di sicurezza nei luoghi di lavoro, di sicurezza e affidabilità degli impianti (D.M. 37/08), di sostenibilità ambientale e di contenimento dei consumi.

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 comprensivi di IVA.

La consegna di tutto il materiale deve avvenire **entro e non oltre il 31 Marzo 2023**.

Art.5

Ammontare della fornitura

L'importo dell'ordine per la fornitura è pari a **€ 57.200,00 compresa l'IVA (22%)**, come dettagliato al precedente articolo 2.

Art.6

Modalità di fatturazione e pagamenti

La fattura elettronica emessa sarà intestata a :

Denominazione Ente : Istituto d'Istruzione Superiore "PRIMO LEVI"

Codice Univoco Ufficio : **UFV4RV**

Codice fiscale: **97507040018**

Corso Unione Sovietica, 490 - 10135 TORINO

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.

Art. 7

Documenti da allegare al contratto

L'Azienda si impegna ad allegare al contratto/buono d'ordine firmato digitalmente i seguenti documenti previsti dalla normativa vigente:

- Il presente Capitolato firmato per accettazione dell'ordine
- DURC
- Dichiarazione sostitutiva possesso requisiti ex art. 80-83 D.lgs. 50/2016
- Dettaglio ordine/offerta
- Dichiarazione dell'operatore relativa al conto corrente dedicato ai sensi della legge 136/2010

Tutti i documenti dovranno essere spediti all'indirizzo: TOIS04300D@istruzione.it



Art.8 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;
- 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 I);
- l'obbligo di riportare, in relazione a ciascuna transazione effettuata con riferimento all'incarico, il codice identificativo di gara e il codice unico di progetto 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.9 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
- b) mancata corrispondenza dei prodotti alle certificazioni richieste dal presente capitolato
- c) nei casi di frode, di grave negligenza nell'esecuzione degli obblighi contrattuali da parte dell' impresa
- d) nei casi di cessazione dell' impresa, di cessazione di attività, di concordato preventivo, di fallimento o di stato di moratoria
- e) nei casi di subappalto non autorizzato
- f) nei casi di funzione 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), 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.

Art. 10 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.11 **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'articolo 3, comma 2 Decreto legislativo 39/1993