



LICEI "CARTESIO"

CLASSICO LINGUISTICO SCIENTIFICO SCIENZE APPLICATE

CIG: ZFA376AA17

CUP: D49J22000380006

STIPULA TRATTATIVA DIRETTA N.3148907

PREMESSO

VISTO l'avviso pubblico n.50636 del 27/12/2021 relativo alla realizzazione di "laboratori green, sostenibili ed innovativi del le scuole del secondo ciclo nelle regioni del Mezzogiorni ambienti";

VISTA la nota AOOGABMI/0035909 del 24/05/2022 con la quale il M.I. ha autorizzato l'intestato Liceo alla realizzazione di laboratori green per le scuole del secondo ciclo;

ATTESO che questo Liceo intende realizzare un laboratorio didattico di "agricoltura 4.0" anche con l'utilizzo di tecnologie idroponiche, di sistemi digitale per il monitoraggio delle colture.

VISTA Determina Dirigenziale n.82 del 05/08/2022 prot.6614 con cui il Dirigente Scolastico dispone l'avvio di una procedura negoziale mediante la formula dell'affidamento diretto mediante trattativa diretta sul MEPA, finalizzata all'acquisizione dei prodotti di cui alla predetta determina dirigenziale e che qui si abbiano per riprodotti e trascritti;

CHE a seguito di indagini di mercato questa stazione appaltante ha individuato l'operatore economico con cui avviare la trattativa diretta nella Neetra SRL;

CHE volendosi determinare le norme e condizioni che debbono regolare la fornitura di che trattasi

TRA

il Liceo "Cartesio" (codice fiscale 93030210723), di seguito denominato Istituto, nella persona del Dirigente Scolastico e legale rappresentante pro tempore Dott.ssa Maria Morisco nata a Valenzano (BA) il 11/08/1961, codice fiscale MRSMA61M51L571H e domiciliata per la sua carica presso il predetto Liceo, alla Via Don Vitangelo Dattoli n.2. – 70019 –Triggiano (BA)

E

la Neetra Srl avente sede legale in Modugno C.A.P. 70026, Strada Provinciale 231 KM 1 e 300, assegnataria della partita IVA 07537730728 nella persona del suo legale rappresentante,

SI CONVIENE E SI STIPULA

Art.1

La premessa forma parte integrante e sostanziale del presente atto che viene redatto in duplice originale.

Art.2

OGGETTO

La Neetra SRL come meglio individuata in epigrafe, di seguito denominata per brevità ditta, si obbliga a fornire e porre in opera a perfetta regola d'arte, i prodotti di cui al successivo art. 7, corredati della relativa documentazione tecnica e d'uso. Tali prodotti dovranno altresì essere accompagnati da idonea certificazione attestante il rispetto delle norme di sicurezza vigenti.

Il presente contratto avrà efficacia dalla data della sua stipulazione fino al completo adempimento di tutte le obbligazioni in esso contemplate.

Art.3
CONSEGNA E INSTALLAZIONE

I beni, oggetto della fornitura in parola, saranno consegnati e posti in opera entro 30 giorni dalla data del presente contratto e saranno installati e messi in condizioni di corretto funzionamento, a cura della ditta, all'indirizzo e nei locali indicati dalla Scuola, a spese e sotto la responsabilità della ditta medesima. Le consegne si intendono franco ufficio destinatario qualunque sia il piano dell'edificio in cui risulti ubicato.

Art.4
MODALITA' DI ESECUZIONE DELLA FORNITURA

La ditta s'impegna ad eseguire la fornitura oggetto del presente contratto a perfetta regola d'arte, nel rispetto delle norme vigenti e secondo le modalità ed i termini indicati nel presente contratto.

La ditta garantisce che nell'esecuzione delle prestazioni contrattuali, saranno osservate tutte le prescrizioni tecniche e di sicurezza in vigore, nonché quelle che dovessero essere emanate nel corso di durata del presente contratto. La ditta garantisce altresì, in particolare, che sarà osservata la normativa vigente in materia antinfortunistica sul lavoro.

La fornitura deve essere eseguita nel corso del normale orario di lavoro della scuola e quindi tanto la consegna quanto l'installazione saranno concordate con la scuola telefonando allo 0804682030 oppure 0804625109.

Art.5
COLLAUDO

Il collaudo consisterà nell'accertamento finale della corretta esecuzione contrattuale e di attestazione della conformità dell'esecuzione a quanto richiesto (art.24 DPCM 06/08/1997 n.452) secondo la seguente procedura:

- Dovrà iniziare dopo la data di comunicazione di avvenuta consegna e messa in funzione della fornitura completa;
- Sarà espletato da uno o più incaricati dall'Istituzione scolastica al fine di verificare che tutti beni forniti e posti in opera siano conformi al tipo o ai modelli descritti nel capitolato tecnico allegato al bando di gara, che qui si abbiano per trascritti e che siano in grado di svolgere le funzioni richieste, attraverso prove funzionali e diagnostiche;
- Dovrà riguardare la totalità dei beni forniti e posti in opera che dovranno analiticamente essere elencati nell'apposito verbale di collaudo.
- Nel caso in cui il collaudo abbia esito negativo sarà ripetuto entro 5 gg. lavorativi ed i relativi eventuali oneri saranno completamente a carico della ditta fornitrice.

I risultati del collaudo potranno avere esito:

- a. Positivo e, quindi, di accettazione dei prodotti;
- b. Negativo e, quindi, di rifiuto dei prodotti, con invito alla ditta a ritirarli e a riconsegnarne di nuovi e conformi alle richieste contrattuali;
- c. Rivedibilità, ovvero di verifica di vizi di modesta entità, tali da essere eliminati dalla ditta, con successiva nuova sottoposizione a collaudo, sempre entro sette giorni dalla data del primo.

Il solo verbale di positivo collaudo costituirà titolo per il pagamento del corrispettivo. In caso di beni rifiutati al collaudo si applicheranno le penalità di cui al successivo art. 10.

Art.6
GARANZIA

La ditta garantisce la piena proprietà dei beni di cui innanzi e dichiara che gli stessi sono liberi da ogni vincolo, garanzia reale o diritto di terzi e che sono coperti da garanzia come per legge.

La ditta garantisce altresì che i prodotti sono esenti da vizi o difetti di funzionamento e sono conformi alle caratteristiche indicate nell'offerta allegata nonché nel capitolato tecnico allegato al bando di gara.

Qualora i beni forniti presentino vizi o difetti di funzionamento la ditta dovrà provvedere alla loro sostituzione e riconsegna.

Il collaudo della fornitura e le dichiarazioni di ricevimento ad assunzione in carico dei beni da parte degli incaricati della Scuola non esonerano la ditta da eventuali responsabilità per difetti, imperfezioni e difformità che non fossero emersi all'atto delle predette operazioni, ma che fossero accertati entro 12 (dodici) mesi dalla data della consegna.

L'Impresa in tal caso s'impegna ad effettuare, a propria cura e spese, tutti i lavori necessari per eliminare difetti, imperfezioni e difformità entro giorni 30 (trenta) dalla ricezione della raccomandata a.r. con la quale verrà effettuata la relativa comunicazione.

In mancanza, la Scuola potrà far eseguire da altra Impresa i lavori necessari per eliminare difetti ed imperfezioni, addebitandone l'importo alla ditta sottoscrittrice del presente contratto.

La ditta dichiara che le attrezzature ed i beni oggetto della fornitura sono conformi alla normativa riguardante la sicurezza sui luoghi di lavoro (D.Lgs. 626/94 e Legge 242/96).

Art. 7 PREZZI

La ditta assume l'obbligo di eseguire la fornitura e posa in opera al seguente prezzo IVA inclusa, come da offerta economica surriferita:

Sistemi omogenei per l'agricoltura di precisione 4.0 meglio specificati di seguito:

Detto Sistema deve comprendere un pacchetto composto da hardware, software di gestione ed elaborazione dati di monitoraggio ambientale oltre a tecniche e sistemi di supporto alle decisioni. Le peculiarità che il sistema deve avere riguardano sia l'hardware che il software

Hardware:

La centralina **deve utilizzare un sistema di trasmissione LPWA** (Low Power – Wide Area). Infatti queste tecnologie sono utilizzate per la comunicazione degli oggetti IoT o M2M e che hanno come requisiti essenziali:

- basso consumo energetico,
- alta densità di dispositivi,
- bassi costi di gestione e realizzazione,
- ampia copertura.

Altra peculiarità della centralina è quella di poter montare sulla stessa diversi sensori in modo da poter gestire contemporaneamente diversi dati ed il particolare

1 Temperatura, Umidità, Pressione Atmosferica Livello 1

2 Temperatura, Umidità, Pressione Atmosferica Livello 2

3 Bagnatura Fogliare

4 Irradiazione Solare

5 Velocità e Direzione del vento

6 Monitoraggio precipitazioni

7 Potenziale Idrico e Temperatura nel suolo a Livello 1

8 Potenziale Idrico e Temperatura nel suolo a Livello 2

Il sistema deve essere in grado di misurare e trasmettere i suddetti parametri ogni **30 minuti**, in modo tale da avere una stima precisa nell'arco delle 24 ore, condizione indispensabile per la gestione dei dati che il software deve utilizzare.

Software:

I dati raccolti dalle varie stazioni devono essere inviati ad una piattaforma, che si occupa della memorizzazione, dell'elaborazione e della presentazione dei dati. La visione dei dati deve essere possibile tramite web o tramite applicazione da cellulare e fornire indici e grafici, utili alla consultazione. La piattaforma inoltre deve allertare gli utenti di possibili anomalie riscontrate nella tensione idrica del terreno e nello stato vegetativo delle colture, che, se non controllate, potrebbero portare alla riduzione qualitativa e/o perdita del raccolto.

Il software deve essere in grado di visualizzare i dati che la centralina trasmette sia in forma grafica che tabellare con la possibilità di poterli scaricare e che siano disponibile online per tutta la vita del sistema.

Lo stesso deve poter elaborare i dati per supportare l'utilizzatore nel prendere le decisioni necessarie per ottimizzare la propria coltivazione per ottenere un prodotto di qualità ed un contemporaneo risparmio delle risorse naturali. **(D.S.S.)**

In particolare deve essere in grado di gestire:

Irrigazione, indicando e allertando lo stato di necessità e saturazione idrica in base alla coltura

Gelate, fornendo l'utente dei valori, della temperatura atmosferica, della temperatura di bulbo umido e il punto di rugiada.

Inoltre, deve essere in grado di visualizzare e allertare l'utente per situazioni pericolose

Fitosanitaria, deve essere in grado di visualizzare in maniera sinottica l'andamento giornaliero del valore medio dei parametri che hanno interesse ad essere monitorati, in modo tale da poter tenere sotto controllo lo sviluppo di patologie crittogame o il pullulare di insetti dannosi

Ore di freddo, calcolare e tenere da conto in automatico il calcolo delle ore di freddo, dato importante per sapere in primavera la situazione sulla differenziazione delle gemme.

Un drone per il monitoraggio dell'accrescimento vegetativo delle colture in agricoltura di precisione 4.0 con caratteristiche meglio specificati di seguito:

- Esperienza di volo immersiva
- Super grandangolo FOV 150° 4K/60fps
- Trasmissione video HD a bassa latenza fino a 10 km
- Modalità S Brand-New
- Freno d'emergenza e volo stazionario
- Supporta DJI Care Refresh
- Precisione nel volo stazionario e di posizionamento negli spazi chiusi
- Sistema anticollisione
- Aggiornamento automatico degli ostacoli
- Rilevamento del terreno
- Resistenza alla velocità del vento
- per un tempo di volo prolungato.
- Autonomia di volo, per un tempo prolungato
- Controller di movimento

Costo IVA esclusa Euro 20.100,00

Resta espressamente esclusa ogni possibilità revisionale dei suddetti prezzi.

Art. 8

PREZZO, FATTURAZIONE E TERMINI DI PAGAMENTO

Il pagamento sarà effettuato a seguito di presentazione di fattura, che dovrà avere formato elettronico e sarà intestata a: Licei Classico Linguistico e Scientifico "Cartesio", Via Don Dattoli n.c.-70019 Triggiano (BA) - codice fiscale 93030210723 – Codice Univoco Ufficio UFNQV3.

La fattura, che sarà pagata previa acquisizione di regolare DURC e positiva verifica presso Equitalia, dovrà recare l'indicazione del CIG e CUP riportati su questo contratto.

L'aggiudicatario non potrà pretendere interessi per l'eventuale ritardo del pagamento dovuto, qualora questo ritardo dipenda dall'espletamento di obblighi normativi necessari a renderlo esecutivo.

Art. 9

RESPONSABILITA'

La ditta assume in proprio ogni responsabilità, impegnandosi a tenere indenne la Scuola - anche in sede giudiziale - per infortuni o danni subiti da persone, cose, locali opere od impianti della Scuola, comunque connessi all'esecuzione delle prestazioni oggetto del presente contratto

Art. 10

FORO COMPETENTE E DOMICILIO LEGALE

Per qualsiasi controversia relativa alla interpretazione, esecuzione e/o risoluzione del presente contratto sarà esclusivamente competente il Foro di Bari.

A tutti gli effetti del presente contratto la ditta elegge domicilio legale in Neetra Srl avente sede legale in Modugno C.A.P. 70026, Strada Provinciale 231 KM 1 e 300, assegnataria della partita IVA 07537730728.

Art. 11

DISPOSIZIONI FINALI

Per quanto non espressamente previsto dal presente contratto si applicheranno le norme del codice civile per la medesima fattispecie.

Le parti, dopo averle attentamente lette, dichiarano espressamente, ai sensi degli artt. 1341 e 1342 c.c. di confermare ed accettare le clausole sub 1-2-3-4-5-6-7-8-9-10-11 del presente contratto.

Triggiano (BA), li 06/09/2022

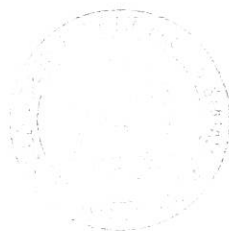
Neetra S.r.l.

Il Legale rappresentante

Neetra Srl SB

Il presidente

Roberto Lorusso



Il Dirigente Scolastico
Maria Morisco

