



Ministero dell'Istruzione



UNIONE EUROPEA  
Fondo sociale europeo



LICEI "CARTESIO"



CLASSICO LINGUISTICO SCIENTIFICO SCIENZE APPLICATE

CIG: ZFA376AA17

CUP: D49J22000380006

CNP: 13.1.4A-FESR PON-PU-2022-82

**Oggetto: FESR REACT EU - 13.1.4A-FESR PON-PU-2022-82 Avviso 50636 del 27/12/2021  
Realizzazione di ambienti e laboratori per l'educazione e la formazione alla transizione ecologica.**

**DETERMINA A CONTRARRE n.82 del 05/08/2022**

**Affidamento diretto su MEPA tramite Trattativa Diretta inferiore ai 139.000 euro ai sensi dell'art. 36 comma 2 lettera a) del Dlgs 50/2016 e successive mm.ii. in conformità con il D.I. 129/2018 anche in deroga ai sensi dell'art. 55 comma 1 lettera b)**

### *Il Dirigente Scolastico*

- VISTO il R.D. 18 novembre 1923, n. 2440 e ss.mm.ii., 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 ss.mm.ii.;
- VISTA la Legge 7 agosto 1990, n. 241 e ss.mm.ii. recante "Nuove norme in materia di procedimento amministrativo e di diritto di accesso ai documenti amministrativi";
- VISTA la Legge 15 marzo 1997, n. 59, concernente "Delega al Governo per il conferimento di funzioni e compiti alle regioni ed enti locali, per la riforma della Pubblica Amministrazione e per la semplificazione amministrativa";
- VISTO il D.P.R. 8 marzo 1999, n. 275, "Regolamento recante norme in materia di Autonomia delle istituzioni scolastiche ai sensi dell'Art.21, della Legge 15 marzo 1997, n. 59";
- VISTO l'Art. 26 c. 3 della Legge 23 dicembre 1999, n. 488 "Disposizioni per la formazione del bilancio annuale e pluriennale dello Stato" (Legge finanziaria 2000) e ss.mm.ii.;
- VISTO il D.Lgs 30 marzo 2001, n. 165 e ss.mm.ii. recante "Norme generali sull'ordinamento del lavoro alle dipendenze delle Amministrazioni Pubbliche";
- TENUTO CONTO delle funzioni e dei poteri del Dirigente Scolastico in materia negoziale, come definiti dall'articolo 25, comma 2, del decreto legislativo 30 marzo 2001, n. 165,

dall'articolo 1, comma 78, della legge n. 107 del 2015 e dagli articoli 3 e 44 del succitato D.I. 129/2018;

- VISTA la Legge 13 luglio 2015, n. 107 recante “Riforma del sistema nazionale di istruzione e formazione e delega per il riordino delle disposizioni legislative vigenti”
- VISTO l'art. 1, comma 449 della L. 296 del 2006, come modificato dall'art. 1, comma 495, L. n. 208 del 2015, che prevede che tutte le amministrazioni statali centrali e periferiche, ivi comprese le scuole di ogni ordine e grado, sono tenute ad approvvigionarsi utilizzando le convenzioni stipulate da Consip S.p.A.;
- VISTO l'art. 1, comma 450, della L. 296/2006, come modificato dall'art. 1, comma 495, della L. 208/2015 450, il quale prevede che «Le amministrazioni statali centrali e periferiche, ad esclusione degli istituti e delle scuole di ogni ordine e grado, [...] specificando tuttavia che «Per gli istituti e le scuole di ogni ordine e grado, [...] sono definite, con decreto del Ministro dell'istruzione, dell'università e della ricerca, linee guida indirizzate alla razionalizzazione e al coordinamento degli acquisti di beni e servizi omogenei per natura merceologica tra più istituzioni, avvalendosi delle procedure di cui al presente comma.
- VISTO l'art. 1 comma 130 della legge di bilancio che dispone: “All'articolo 1, comma 450, della legge 27 dicembre 2006, n. 296, le parole: «1.000 euro», ovunque ricorrono, sono sostituite dalle seguenti: «5.000 euro»”
- VISTO il D.Lgs 18 aprile 2016 n. 50 recante “Attuazione delle direttive 2014/23/UE, 2014/24/UE e 2014/25/UE sull'aggiudicazione dei contratti di concessione, sugli appalti pubblici e sulle procedure d'appalto degli enti erogatori nei settori dell'acqua, dell'energia, dei trasporti e dei servizi postali, nonché per il riordino della disciplina vigente in materia di contratti pubblici relativi a lavori, servizi e forniture”;
- CONSIDERATO in particolare l'art. 32, comma 2, del D.Lgs. 50/2016, il quale prevede che, prima dell'avvio delle procedure di affidamento dei contratti pubblici, le stazioni appaltanti, in conformità ai propri ordinamenti, decretano o determinano di contrarre, individuando gli elementi essenziali del contratto e i criteri di selezione degli operatori economici e delle offerte
- CONSIDERATO in particolare l'Art. 36 (Contratti sotto soglia), c. 2, lett. a, del D.Lgs 18 aprile 2016, n. 50 come modificato dal D.Lgs 19 aprile 2017, n. 56 che prevede che “le stazioni appaltanti procedono all'affidamento di lavori, servizi e forniture ... per affidamenti di importo inferiore a 40.000 euro, mediante affidamento diretto, anche senza previa consultazione di due o più operatori economici”;
- CONSIDERATO in particolare l'Art. 36 (Contratti sotto soglia), c. 7 del D.Lgs 18 aprile 2016, n. 50 come modificato dal D.Lgs 19 aprile 2017, n. 56 che prevede che L'ANAC con proprie linee guida stabilisce le modalità per supportare le stazioni appaltanti e migliorare la qualità delle procedure di cui al presente articolo
- CONSIDERATO che ai sensi dell'articolo 36, comma 6, ultimo periodo del Codice, il Ministero dell'Economia e delle Finanze, avvalendosi di CONSIP S.p.A., ha messo a disposizione delle Stazioni Appaltanti il Mercato Elettronico delle Pubbliche Amministrazioni e, dato atto, pertanto che sul MEPA si può acquistare mediante Trattativa Diretta;

- VISTO il D.Lgs 25 maggio 2016, n. 97 recante “Revisione e semplificazione delle disposizioni in materia di prevenzione della corruzione, pubblicità e trasparenza, correttivo della legge 6 novembre 2012, n. 190 e del decreto legislativo 14 marzo 2013, n. 33, ai sensi dell'articolo 7 della legge 7 agosto 2015, n. 124, in materia di riorganizzazione delle amministrazioni pubbliche”;
- CONSIDERATE la Delibera del Consiglio ANAC del 26 ottobre 2016, n. 1097 – Linee Guida n. 4, di attuazione del D.Lgs 18 aprile 2016, n. 50 recante “Procedure per l’affidamento dei contratti pubblici di importo inferiore alle soglie di rilevanza comunitaria, individuazione degli operatori economici” e le successive Linee Guida dell’ANAC;
- VISTO il D.Lgs 19 aprile 2017, n. 56 recante “Disposizioni integrative e correttive al decreto legislativo 18 aprile 2016, n. 50”;
- VISTO il D.I. 28 agosto 2018, n. 129 “Regolamento recante istruzioni generali sulla gestione amministrativo-contabile delle istituzioni scolastiche, ai sensi dell'articolo 1, comma 143, della legge 13 luglio 2015, n. 107”;
- CONSIDERATO in particolare l’Art. 4 c. 4 del D.I. 28 agosto 2018, n. 129 che recita “Con l’approvazione del programma annuale si intendono autorizzati l’accertamento delle entrate e l’impegno delle spese ivi previste”;
- VISTO Il Decreto di semplificazione e rilancio degli appalti pubblici cd. "Sblocca Cantieri" (D.L. 32/2019), in vigore dal 19 aprile 2019, che apporta modifiche al Codice dei Contratti Pubblici (D. Lgs. 50/2016) anche nelle acquisizioni di beni e servizi
- VISTO Il Decreto n° 76/2020 cosiddetto “Decreto Semplificazioni” e la successiva legge di conversione n° 120/2020 che istituisce un regime derogatorio a partire dalla entrata in vigore del decreto fino alla scadenza del 31/12/2021 e ss.mm.ii.
- VISTO in particolare l’articolo 1 comma 2 lettera 2) che eleva il limite per gli affidamenti diretti “anche senza previa consultazione di due o più operatori economici” a euro 75.000,00
- VISTO La legge 108/2021 di conversione del Decreto Legge n° 77 del 31 maggio 2021 cosiddetto decreto semplificazioni Bis
- VISTO *in particolare l’articolo 51 comma 1 lettera a) punto 2. che eleva il limite per gli affidamenti diretti “anche senza previa consultazione di due o più operatori economici” a euro 139.000,00 euro***
- VISTO *in particolare l’articolo 51 comma 1 lettera a) punto 1. che eleva il limite per gli affidamenti diretti “anche senza previa consultazione di due o più operatori economici” a euro 139.000,00 euro***
- VISTO *in particolare l’art, 55 comma 1 lettera b) punto 2. che autorizza il Dirigente Scolastico ad operare in deroga alle disposizioni del Consiglio di Istituto di cui all’art. 45 comma 2 lettera a)***
- VISTO *in particolare l’art, 55 comma 1 lettera b) punto 1. che autorizza il Dirigente scolastico, laddove ne ricorrano le esigenze, ad operare anche al di fuori degli obblighi definiti all’art. 1 comma 449 e comma 450 della legge 296/2006***
- VISTA la Delibera n.2 del verbale del Consiglio d’Istituto n. 6 del 08.11.2019 con la quale è stato approvato il P.T.O.F. per gli anni scolastici 2019/20-2020/21-2021/22;

- VISTA la Delibera del Consiglio d'Istituto n. 1 del 31/01/2022, di approvazione del Programma Annuale dell'Esercizio finanziario 2022;
- VISTO il Regolamento sulle Attività negoziali oltre i 10.000 € ai sensi dell'Art. 45 c. 2 del D.I. 28 agosto 2018, n. 129 deliberato dal Consiglio d'Istituto in data 14/02/2019;
- VISTO l'Avviso del MIUR prot. n. AOODGEFID/ 50636 del 27 dicembre 2021 "Ambienti e laboratori per l'educazione e la formazione alla transizione ecologica" per 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, finalizzato a facilitare una ripresa verde, digitale e resiliente dell'economia
- VISTO la nota MIUR AOODGEFID/0035909 del 24/05/2022 con la quale viene autorizzata la proposta formativa presentata da questo Liceo con l'assegnazione del codice 13.1.4A-FESRPON-PU-2022-82
- RILEVATA pertanto la necessità di acquistare sollecitamente il materiale per la realizzazione del laboratorio green senza previa consultazione di due o più operatori economici (ai sensi del Decreto correttivo n. 56/2017);
- RILEVATO che l'importo della spesa rimane in quello di competenza del Consiglio di Istituto/Dirigente Scolastico previsto dall'Art. 45 c. 2 lett. a) D.I. 28 agosto 2018, n. 129 "determinazione dei criteri e dei limiti per lo svolgimento, da parte del dirigente scolastico, affidamenti di lavori, servizi e forniture "inferiore a 10.000,00 (ovvero superiore a 10.000.00 euro ma inferiore alla soglia comunitaria"
- RILEVATA l'assenza di convenzioni Consip attive nel settore delle forniture di beni e servizi relativamente ai beni riguardanti la presente determina
- VISTO l'art. 46, comma 1 del D.I. 129/2018, in base al quale «Per l'affidamento di lavori, servizi e forniture, le istituzioni scolastiche, [...] ricorrono agli strumenti di acquisto e di negoziazione, anche telematici, messi a disposizione da Consip S.p.A., secondo quanto previsto dalle vigenti disposizioni normative in materia di contenimento della spesa»;
- CONSIDERATO l'indagine conoscitiva di mercato svolta attraverso comparazione siti WEB, consultazione listini, consultazione albi fornitori, richiesta informale di preventivi sia su MEPA che fuori
- CONSIDERATO che predetta indagine conoscitiva relativa alla fornitura che si intende acquisire ha consentito di individuare la ditta **Neetra Srl, S.P. 231 Km 1,300, 70026 Modugno (BA), P. IVA 07537730728** che propone, per il bene richiesto, un prezzo congruo al mercato per i servizi da affidare
- PRESO ATTO che il fornitore oggetto della trattativa è attivo anche nelle altre aree merceologiche in cui ricadono i prodotti di interesse per la fornitura
- RITENUTO Che il prezzo esposto ovvero le specifiche tecniche per la fornitura che si ritiene acquistare sia migliorabile

## **DETERMINA**

Art. 1

Tutto quanto in premessa indicato fa parte integrante e sostanziale del presente provvedimento.

Art. 2

Si delibera l'avvio della procedura di affidamento diretto, mediante indagine conoscitiva di mercato svolta attraverso Trattativa Diretta, alla ditta **Neetra Srl** per la fornitura di:

*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

### Art. 3

L'importo massimo oggetto della spesa, messo a base d'asta, desunto dai prezzi di listino MEPA del fornitore, ovvero sia, dalle indagini conoscitive di mercato svolte, per l'acquisizione in affidamento diretto di cui all'Art. 2 è determinato in Euro 25.000,00 (venticinquemila/00) IVA inclusa al 22%. La spesa sarà imputata, nel Programma Annuale 2022 che presenta un'adeguata e sufficiente disponibilità finanziaria.

### Art. 4

Sulla base di quanto specificato al punto 4.3.5 delle Linee Guida n°4 dell'ANAC, approvate il 26/10/2016, e da quanto disposto dal DL 76/2020 cosiddetto decreto semplificazioni, all'operatore economico individuato per la procedura di affidamento diretto non saranno richieste:

- garanzia provvisoria, pari al 2% del prezzo base (al netto dell'IVA), di cui all'art.93 comma 1 del D. Lgs 50/2016;
- garanzia definitiva, pari al 10% dell'importo di aggiudicazione (al netto dell'IVA), di cui all'art.10 del D. Lgs. 50/2016, in considerazione sia della comprovata solidità dell'operatore economico sia al fine di ottenere un ulteriore miglioramento sul prezzo di aggiudicazione (art. 103 comma 11 D. Lgs.50/2016).

### Art. 5

Si approvano contestualmente alla presente gli atti relativi alla procedura stessa e riportati in allegato

Art. 6

Ai sensi dell'Art. 31 del Decreto legislativo. n. 50/2016 e ss.mm.ii. e dell'Art. 5 della Legge 7 agosto 1990, n. 241 viene individuato quale Responsabile del Procedimento il Dirigente Scolastico Maria Morisco.

Il Dirigente Scolastico  
Maria Morisco