



Ministero dell'Istruzione



UNIONE EUROPEA  
Fondo sociale europeo



ISTITUTO COMPRENSIVO STATALE CURINGA  
VIA MAGGIORE PERUGINO 47 - 88022 CURINGA Cod. Fis. 92012940794  
Cod. Mecc. CZIC82200V - TEL. 0968/73087 FAX 0968 739801  
E-mail CZIC82200V@istruzione.it - Pec czic82200v@pec.istruzione.it – Sito [www.curingascuola.edu.it](http://www.curingascuola.edu.it)

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 - Azione 13.1.3 – “Edugreen: laboratori di sostenibilità per il primo ciclo”.

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 - Azione 13.1.3 – “Edugreen: laboratori di sostenibilità per il primo ciclo”.

All'operatore economico

## **DISCIPLINARE / CAPITOLATO PER LA TRATTATIVA DIRETTA** **ACQUISIZIONE ATTREZZATURE**

**PROGETTO Edugreen: Laboratori di sostenibilità per il Primo Ciclo.**

**Fondi Strutturali Europei – Programma Operativo Nazionale “Per la scuola, Competenze e ambienti per l'apprendimento” 2014-2020-Fondo Europeo di Sviluppo Regionale (FESR) React EU**  
**Asse V – Priorità di investimento: 13 i – (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**

**Azione 13.1.3 – “Edugreen: laboratori di sostenibilità per il primo ciclo”**

**Codice ID Progetto: 13.1.3A-FESRPON-CL-2022-58**

**Codice CUP:E49J22000110006**

**CIG: Z243816F56**

### **1. PREMESSA**

Nell'ambito del progetto **Azione 13.1.3 – “Edugreen: laboratori di sostenibilità per il primo ciclo”** la scrivente istituzione scolastica intende acquisire mediante trattativa diretta con sistema M.E.P.A., *in ottemperanza della determina del D.S. n° 5236 dell'11/10/2022 per l'acquisizione di Attrezzature per l'allestimento di un Laboratorio EDUGREEN attraverso il MEPA.*

Codesta ditta, è invitata a presentare la propria migliore offerta per la acquisizione del servizio in oggetto **entro e non oltre le ore 18,00 del giorno 19/10/2022.**

La procedura d'acquisto, promossa dalla scrivente istituzione scolastica, servirà per l'acquisizione di apparecchiature e attrezzature rispondenti alle indicazioni Ministeriali, relative al Progetto Edugreen.

La trattativa su MEPA, i cui contenuti fondamentali della prestazione sono fissati in via autoritativa dalla PA. non obbliga la stazione appaltante alla stipula successiva.

Si rende noto, comunque, che ai sensi del D.L. 52/2012 e L. 228/2012 (Legge di stabilità 2013) è stato esteso l'obbligo di approvvigionamento attraverso le convenzioni CONSIP a tutti gli Istituti e Scuole di ogni ordine e grado e per tutte le tipologie di beni e servizi e che la Stazione appaltante può recedere dal contratto, qualora l'aggiudicatario non adegui il contenuto delle prestazioni ancora da effettuare alle migliori condizioni previste in convenzioni CONSIP, anche se successive alla stipula del contratto stesso, qualora nei servizi intervengano trasformazioni di natura tecnico-organizzative rilevanti ai fini e agli scopi della fornitura e del servizio appaltato. Fermo restando il pagamento delle prestazioni già rese, nessun indennizzo è dovuto al Fornitore.

## 2. OGGETTO

Premesso che l'intento della stazione appaltante è la realizzazione del progetto nella sua interezza e non la mera fornitura di attrezzature, pertanto sarà cura dei fornitori invitati prevedere gli eventuali adattamenti e installazioni (cavetterie, adattatori, spinotti, ecc.) e procedere alla configurazione delle attrezzature indispensabili al loro corretto funzionamento che si andranno a fornire, in sintonia con gli scopi del progetto stesso. Inoltre dovrà essere garantito l'addestramento all'uso delle attrezzature. L'importo su cui si richiede ribasso è di **€ 18.442,62 (diciottomilaquattrocentoquarantaduemila/62)** IVA esclusa.

Il Responsabile del procedimento ai sensi dell'art. 31, del D.Lgs n. 50/2016, è il Dirigente Scolastico Dott.ssa Maria Antonietta Crea.

## 3. DETTAGLIO FORNITURE

### CARATTERISTICHE TECNICHE MINIME – LOTTO N° 1

N° 4	Orto botanico mobile con programmazione Arduino, accessori per esperienze scientifiche, software di condivisione, software collaborativo in cloud.	<b>STRUTTURA:</b> base dimensioni 800x 500 per 850 mm di altezza, 4 ruote altezza 70 mm di cui due con freno. La struttura in metallo stampato e verniciato a polveri epossidiche, deve avere una superficie verticale con forature per il passaggio delle tubazioni e collegamenti ai sensori. Sia i gocciolatoi che sensori, devono poter essere posizionati liberamente in un punto qualsiasi della superficie. La base deve accogliere almeno tre vasi trasparenti, con la possibilità di essere tolti facilmente e anche sostituiti con altri di forma diversa. La superficie verticale dovrà anche delimitare lo spazio posteriore, dedicato ad un serbatoio acqua di almeno 10 litri estraibile per manutenzione, più spazio sufficiente per alcuni attrezzi ed eventuale tanica/innaffiatore per il riempimento del serbatoio. Il quadro controllo e comando contenente i componenti di Arduino dovrà essere posizionato sull'estremità superiore con accesso e lettura del display touch con una ergonomia che faciliti l'accesso sia da seduti che in piedi. Il pannello frontale dovrà essere trasparente con i componenti elettronici a vista. La struttura dovrà a richiesta accogliere un PC all in one touch-screen con apposito supporto o in alternativa deve essere collegabile ad un monitor interattivo con sistema operativo sia Android che Windows. Ogni struttura deve essere modulare, deve cioè poter essere avvitata lateralmente ad una seconda e poi una seconda alla terza per unire più unità e all'occorrenza formare una fila composta da diversi moduli ognuno da 800 mm. Ogni modulo può includere il quadro Arduino per avere la propria indipendenza, o avere solo sensori e gocciolatoi estesi dall'unità a fianco.
------	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

**SEZIONE CODING:** Tutta la gestione della coltura delle piante dovrà essere gestita da un sistema Arduino Mega integrato nella struttura con la possibilità di collegamento a n. 3 sensori di umidità del terreno in dotazione, un sensore di PH, un sensore di Luminosità, un microfono, 3 pompe, un sensore di CO2, LED luminosi programmabili e buzzer programmabili (tutto in dotazione). La parte elettronica con accesso dal lato delle piante deve avere un comodo accesso alla connessione USB per PC o Monitor Interattivo esterno. Il sistema di irrigazione può essere programmato sia direttamente dallo schermo Touch in dotazione e integrato alla struttura di almeno 3,5 pollici, sia attraverso l'attività di coding con possibilità di programmare Arduino con adeguato linguaggio di programmazione a blocchi o codice nativo Arduino. Il sistema di irrigazione deve poter funzionare anche scollegato dall'unità PC/Notebook con cui viene programmato Arduino per poter essere irrigato secondo l'attività di coding programmata anche nelle ore notturne o durante le domeniche. Le funzioni dell'orto mobile programmabili dagli studenti con linguaggio a blocchi e/o linguaggio Arduino, devono essere almeno le seguenti e devono comprendere al loro interno una somma di almeno 30 sotto progetti di coding eseguibili con linguaggio a blocchi completi di guida alla programmazione e dei sensori in dotazione. Attivazione della pompa quando il sensore dice che serve acqua e c'è acqua in serbatoio - Azionamento pompa in base al tempo.

Regolazione del livello di umidità necessaria ai diversi settori di vasi (piante) - Attivazione del sensore di umidità attraverso un tasto ed eventualmente far partire se necessaria anche la pompa per l'irrigazione automaticamente dalla lettura - Attivazione delle pompe indipendentemente dal valore registrato dal sensore (pompa manuale) - Regolazione dell'accensione delle pompe in base alla luce rilevata dal sensore - Regolazione dell'accensione delle pompe in base all'orario - Attivazione o blocco delle pompe in base al sensore di PH dell'acqua (blocco attivazione per acqua acida) - Avvisatore acustico per partenza pompa - Avvisatore acustico per acqua mancante in serbatoio - Disattivazione pompe per acqua mancante in serbatoio - Avvisatore acustico per sopraggiunto valore dei decibel in aula - Avvisatore led durante funzionamento pompa - Avvisatore acustico per sopraggiunto valore minimo soglia luce verso le piante - Rilevazione del livello di CO2.

L'orto deve essere fornito di una completa guida alla programmazione di almeno 50 pagine

**SEZIONE SCIENZE E BOTANICA:** L'orto mobile nei suoi componenti deve rappresentare un campo di osservazione e misurazione attraverso le piante, le sementi, il terreno, altri sensori in dotazione di campo, di un numero non inferiore a 50 esperienze (botanica, chimica, scienze della terra, biologia). Gli esperimenti legati alle scienze e possibili attraverso la dotazione di accessori forniti dovranno essere almeno 50 e riguardare i seguenti argomenti: Acqua, Terra, Aria, Alimentazione, Botanica, Fotosintesi, Meteorologia e inquinamento, Chimica, Il galleggiamento, Le rocce, Il suono, L'elettricità, tutti da poter eseguire attraverso arduino in dotazione, il datalogger in dotazione e completi di manuali e guide all'esecuzione. Unitamente dovrà essere fornito un KIT per gli esperimenti delle scienze composto da:

N°1 scatola; N°3 becher plastica trasparenti 50 ml; N°3 becher

plastica trasparenti 250 ml; N°3 spatola con cucchiaio; N°3 imbuto plastica 100 ml, N°1 cilindro graduato plastica 250 ml; N°8 provette da 15 ml con tappo a vite, N°10 pezzi carta da filtro in dischi, N°1 pinza a punta fine, N°20 Pipette Pasteur, N°2 vasetto piccolo con tappo, N° 2 vasetto grande con tappo, N°1 diapason 440 Hz, N° 3 bottiglia dosatore plastica 100ml, N°1 Acqua distillata 1 L, N° 1 siringa in plastica senza ago 10 ml, N° 1 confezione cotone idrofilo, N°1 bicarbonato sodio 100 g, N°1 spago in fibra naturale, N°10 sacchetti plastica, N°5 palloncini.

Deve essere fornita una guida agli esperimenti di cui sopra per almeno 50 esperimenti di scienze e botanica.

#### **IL DATA LOGGER ON-LINE:**

L'orto mobile comprende un Datalogger ONLINE dedicato, che funziona tramite l'Arduino in dotazione e legge i sensori integrati ed in elenco (come sopra), per portare i dati su cloud, disponibili sempre anche da casa, a tutti gli studenti della scuola su qualsiasi dispositivo. Il Datalogger su cloud della stessa marca dell'orto botanico mobile comprende funzioni come segue:

- Le rilevazioni e la costruzione dell'andamento del grafico di ogni sensore, possono avvenire a scelta in Real Time o presentare rilevazioni a scelta di intervalli di tempo passati e diversi (settimana – mese – anno – giorno etc..)
- Ogni singola rilevazione di ogni sensore può essere annotata in un elenco dedicato di annotazioni (presente per ogni singola tipologia di rilevazione e per ogni grafico e per ogni sensore) riportante almeno data e ora della rilevazione oltre che il numero, oltre che il testo dell'annotazione.
- Il grafico deve essere manipolabile con il "pinch" e cioè poter allargare con 2 tocchi contemporanei "Touch" ogni sua singola sezione per un focus con una precisione minima che arriva anche su un solo singolo dato di una rilevazione.
- Tutto il grafico, preso in esame, del giorno o della settimana o del mese, compreso delle annotazioni, e delle rilevazioni deve poter essere scaricato con un comando diretto su file Excel, in caselle dedicate e automaticamente predisposte per l'eventuale costruzione di altri grafici.
- I sensori che sono attaccati alla scheda Arduino che in Wi-Fi comunica i dati nell'interfaccia del datalogger su cloud devono essere almeno 7 di cui almeno 3 dedicati alla rilevazione dell'umidità del terreno.
- Il data logger su cloud deve poter anche essere programmabile attraverso Arduino (ad esempio negli intervalli di rilevazioni dei sensori) e deve poter ospitare anche eventuali futuri sensori facenti parte del mondo Arduino

Per la completa congruità si richiede che il produttore dell'arredo e quello dell'apparato elettronico integrato sia lo stesso soggetto, certificato ISO 9001:2015 anche come

		<p>produttore di apparati elettronici e produzione software e si richiede quindi sia il certificato C CIA che la certificazione ISO citata.</p>
<p><b>N° 3</b></p>	<p><b>Kit coltivazione Idroponica 150 * 150</b></p>	<p>Kit Coltivazione Indoor Personalizzabile con Sistema Idroponico. Kit Coltivazione Indoor Completo per Idroponica con Grow Box 150x150cm + illuminazione LED/HPS. Scegli il meglio per coltivare le piante al chiuso con i nostri kit pre-configurati!</p> <p>Composizione del KIT:</p> <p><b>Mammoth Lite 150 - 150x150x200cm - Grow Box -</b> Mammoth Lite 150x150x200 CM è una grow box economica e resistente. Foderata con materiale ad alto coefficiente di riflessione 190D Silver (80% CRX). Struttura in metallo con supporti per l'illuminazione e il sistema di filtraggio per gli odori.</p> <p><b>Kit Illuminazione Indoor Elettronico Agro 600w Sonlight -</b> Il Kit Luce Indoor Elettronico Completo Con Lampada AGRO da 600w include tutto l'essenziale per illuminare il tuo grow box. Il Kit Agro include anche: alimentatore 600w hps, Riflettore Long Gloss, Cavo e prolunga.</p> <p><b>KIT Aspirazione Aria + Filtro a Carboni anti odore Ø 15CM - Portata 520 m3/h -</b> KIT aspirazione di Aria da 15 cm per ogni ambiente che richiede ricambio di aria pulita e filtrata da odori. Il Kit comprende: Aspiratore Blauberg, Filtro a Carboni Attivi, Condotta Flessibile e Clip a Vite per il fissaggio.</p> <p><b>Kit Immissione Aria 15cm 295 m3/h -</b> Tutto quello che ti occorre per immettere aria fresca all'interno della grow box di coltivazione. In questo kit troverai il ventilatore da condotta 15cm, cavi e tubo flessibile per indirizzare l'aria all'interno della growbox.</p> <p><b>Mills Nutrients - Basis A+B - 1L (2x1L) -</b> Basis A+B da 1L di Mills Nutrients ha tutti i macro e micronutrienti necessari alle piante, bilanciati attentamente per assicurare un'adeguata nutrizione sia in fase vegetativa che in fioritura.</p> <p><b>Sistema Idroponico Atami Wilma 4 vasi 11L -</b> Con questo sistema di coltivazione, l'irrigazione manuale non è più necessaria. Le piante hanno spazio sufficiente per svilupparsi e fiorire rigogliosamente. Wilma assicura che le vostre piante siano fornite di acqua di alimentazione in modo professionale evitando quindi delle carenze e permettendo delle ottime prestazioni.</p> <p><b>Argilla Espansa Olandese - Atami Hydro Rokz 40L -</b> Argilla Espansa Olandese di Atami è trattata per eliminare impurità, sterilizzata e a pH stabile. Dimensione 8-16mm, Adatta in idroponia, aeroponia e per mix con terricci.</p> <p><b>Timer Analogico STEP 15min -</b> Timer meccanico con programmazione giornaliera. Alimentazione 230V - 50hz Resistenza carico 16A - 250V Potenza di carico 3500W Per temporizzare i sistemi di illuminazione, sistemi idroponici, ecc..</p> <p><b>Termo-igrometro digitale con sonda -</b> Termoigrometro digitale con sonda: misura temperatura e umidità dell'ambiente. Strumento digitale con registrazione della</p>

		<p>temperatura min e max e tasso di umidità min e max. Orologio incluso nel display. <b>Root Riot Cubo Singolo (4 pz.)</b> - Cubo singolo Root Riot per la germinazione di semi e la propagazione di talee. I cubi sono composti da materiale organico e biodegradabile che forma una struttura molto spugnosa adatta a mantenere il perfetto rapporto tra aria e soluzione nutritiva per un rapido attecchimento delle radici. Adatti sia per talee che per i semi, Riot Root supera la qualità dei cubi rockwool standard e garantisce migliori risultati. <b>Bio Nova PH- 1L</b> - Bio Nova PH- è la soluzione logica per regolare e abbassare il ph. Questo prodotto è composto da un 24.5% di acido fosforico.</p> <p><b>Milwaukee PH600 - Misuratore di PH</b> - pH600 Tester pH economico. Permette la Misurazione Del Ph Sulle Vostre Soluzioni Con Una Grande Precisione e Stabilità. Calibrazione Manuale. <b>Milwaukee EC60 - misuratore EC/TDS/°C/°F</b> - EC60 Tester a Completa Tenuta Stagna Per Misurazioni Di Conducibilità/TDS/Temperatura.</p>
N° 4	<b>Monitor Interattivo da 65 pollici</b>	<p><b>Schermo interattivo</b> touch a parete o su carrello della dimensione minima di 65 pollici e risoluzione video 4K con assoluta assenza di qualsiasi ombra procurata dall'operatore tipo DigiQuadro. Utilizzo senza videoproiettore. Supporto Multitouch con un minimo di 40 tocchi contemporanei riconosciuti da Windows. N° 2 Porta USB Multimedia poste frontalmente sulla cornice dove deve essere presente anche una porta aggiuntiva dedicata all'ingresso usb touch del dispositivo ospite e una porta HDMI.</p> <p><b>Diffusori audio integrati 15+15 W RMS.</b> Tecnologia LED a basso assorbimento, alta luminosità e lunga durata, vetro protettivo antigraffio e antiriflesso.</p> <p><b>Dotato di telecomando, 2 penne</b> e cassetteria necessaria alla corretta installazione. Dotato di proprio <b>software Lavagna</b> per almeno 10 utenti simultanei e <b>secondo software LIM</b> (si richiede documentazione cartacea) con esportazione e importazione della lezione in formato IWB. <b>Sistema operativo autonomo Android</b> con processore RAM 3 GB, memoria interna 32 GB, Android version 9, connessione LAN e WI-FI autonoma per connessione a Internet anche senza PC completa di applicazioni per navigazione web, condivisione di contenuti con dispositivi mobili e funzione lavagna.</p>
N° 4	<b>Mini Pc Slot OPS per Monitor da 65"</b>	<p>Mini Pc slot OPS per Monitor da 65 pollici: Processore Intel core i5, 8 GB RAM, 256 GB SSD, Sistema Operativo Windows 10 Professional, 2 antenne wireless 802.11 b/g/n; LAN 1 RJ 45 10/100/1000 Mbps. Entrate/Uscite: 2 USB 3.0 – 2USB 2.0 – 1 VGA – 1 HDMI – Line-Out &amp; Mic-in</p>
N° 4	<b>Carrello per Monitor 65"</b>	<p>Struttura in acciaio verniciato con polveri epossidiche  Struttura in lamiera stampata  Regolabile in altezza (8 regolazioni)  Attacco Vesa standard  Supporto porta penne e telecomando (opzionale)  Ruote sterzanti Made in Germany (portata 120 kg cad.)  Per Monitor Interattivi fino a 75"  Interamente Made in Italy</p>
	<b>8 ore</b>	<b>Addestramento all'uso delle attrezzature</b>

		Il servizio di addestramento dovrà consistere nella prova pratica, per l'uso corretto e in sicurezza delle attrezzature, impianti, sostanze e dispositivi acquisiti.
--	--	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Compresi gli accessori, minuterie e cablaggi per la corretta configurazione.

#### 4. MODALITA' DI PRESENTAZIONE DELL'OFFERTA

Il termine di presentazione dell'offerta in risposta alla trattativa diretta Mepa è **fissato alle ore 18 del 19/10/2022**. L'offerta dovrà indicare i costi unitari degli articoli che dovranno essere comprensivi di tutti gli accessori e i servizi richiesti (minuterie e cablaggi per il fissaggio a parete e la relativa installazione e configurazione). Dovrà essere allegata all'offerta la seguente documentazione:

- le schede tecniche degli articoli
- il modello DGUE allegato alla trattativa diretta
- il modello di tracciabilità finanziaria allegato alla trattativa diretta
- la tabella allegata alla trattativa diretta con l'indicazione dei costi unitari senza iva degli articoli proposti

#### 5. GARANZIA DELLE ATTREZZATURE

Le attrezzature dovranno avere la garanzia del produttore di almeno 24 mesi.

#### 6. IMPORTO A BASE D'ASTA, QUINTO D'OBBLIGO

L'importo massimo a disposizione per la fornitura di cui alla presente lettera di invito è di **€. 18.442,62 (diciottomilaquattrocentoquarantaduemila/62) IVA esclusa**.

Qualora nel corso dell'esecuzione del contratto occorra un aumento delle prestazioni di cui trattasi entro i limiti del quinto del corrispettivo aggiudicato, il Fornitore espressamente accetta di adeguare la fornitura oggetto del presente contratto, ai sensi di quanto previsto dall'art. 106 comma 12 del D.Lgs 50/2016.

Non sono ammesse offerte in aumento e il totale della fornitura Iva compresa non potrà superare **€. 18.442,62 (diciottomilaquattrocentoquarantaduemila/62) IVA esclusa**, pena l'esclusione dell'offerta.

#### 7. IPOTESI DI CESSIONE - SUBAPPALTO

Il contratto non può essere ceduto, a pena di nullità, salvo quanto previsto dall'art. 105 del D.Lgs 50/2016. È vietato il subappalto del contratto oggetto della presente procedura.

#### 8. INDICAZIONE CIG E TRACCIABILITÀ FLUSSI FINANZIARI

Per consentire gli adempimenti previsti dall'art. 3, comma 8 della Legge n. 136 del 13 agosto 2010 così come modificata e integrata dal Decreto Legge 12 novembre 2010 n. 187, il fornitore aggiudicatario assume gli obblighi di tracciabilità di cui alla predetta normativa, pena la nullità assoluta del contratto. La scrivente amministrazione si riserva la facoltà di attuare eventuali verifiche sui contratti sottoscritti tra le parti.

Ai sensi, 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 (comma 1)
- 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 postale (comma 1);

- l'obbligo di riportare, in relazione a ciascuna transazione effettuata con riferimento all'incarico, il codice identificativo di gara (**CIG: Z243816F56**) e il codice unico e di progetto (**CUP E49J22000110006**);
- l'obbligo di comunicare all'Istituto Scolastico gli estremi identificativi del conto corrente dedicato, entro 7 gg dalla sua accensione o, qualora già esistente, dalla data di accettazione dell'incarico, nonché, nello stesso termine, le generalità e il codice fiscale delle persone delegate a operare su di esso, e infine di comunicare ogni eventuale modifica ai dati trasmessi (comma 7);
- 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.

## 9. ONERI DELLA SICUREZZA (ART. 95, COMMA 10, DEL D.LGS. N. 50/2016)

Nell'offerta economica l'operatore deve indicare i propri costi aziendali concernenti l'adempimento delle disposizioni in materia di salute e sicurezza sui luoghi di lavoro ed il prezzo complessivo indicato dal concorrente deve intendersi comprensivo di tali costi sicurezza.

## 10. TERMINI DI CONSEGNA E CONDIZIONI PARTICOLARI DI FORNITURA

Le attività di consegna e installazione includono: imballaggio, trasporto, facchinaggio, consegna al piano, posa in opera, e configurazione di tutte le tecnologie acquistate ove lo prevedano, asporto degli imballaggi. La fornitura nella sua interezza deve essere effettuata secondo il suddetto capitolato tecnico e le normative vigenti, in modo da garantire la sicurezza degli utenti.

Tali attività dovranno essere effettuate da personale addestrato e qualificato.

- Il Fornitore dovrà predisporre e condividere con la Stazione Appaltante, entro 10 (dieci) giorni lavorativi, decorrenti dal primo giorno lavorativo successivo alla data di stipula della trattativa diretta, il Piano delle Consegne, delle Installazioni e dei Collaudi. Il Piano delle Consegne, delle Installazioni e dei Collaudi dovrà indicare la data di consegna e di collaudo/i.
- Il termine ultimo previsto per la consegna e l'installazione di tutti i prodotti e l'espletamento di tutti i servizi oggetto del presente Contratto è di 45 (quarantacinque) giorni lavorativi dalla stipula del contratto. Si precisa che i 45 (quarantacinque) giorni includono i 10 (dieci) giorni lavorativi per la predisposizione del Piano delle Consegne, delle Installazioni e dei Collaudi.
- I prodotti ed i servizi connessi acquistati oggetto del presente Contratto dovranno, pena l'applicazione delle penali di cui alle Condizioni Generali di Contratto, essere consegnati entro il termine di consegna presso l'Istituzione Scolastica Stazione Appaltante, indicati dal Fornitore nel Piano della Consegna delle Installazioni e dei Collaudi. **Le apparecchiature dovranno essere consegnate nei vari plessi dell'Istituto come da successive indicazioni fornite dalla stazione appaltante.**

All'atto della consegna delle apparecchiature, nonché dopo installazione e montaggio, presso l'Istituzione Scolastica Stazione Appaltante, il collaudatore redigerà un verbale di collaudo in contraddittorio con il Fornitore.

## 11. GARANZIA DEFINITIVA

Ai sensi del D.Lgs. 50/2016, art.103, comma 1, l'esecutore del contratto è obbligato a costituire una garanzia fideiussoria del 10 (dieci) per cento dell'importo contrattuale. La mancata costituzione della garanzia di cui sopra determina la decadenza dell'affidamento. La garanzia copre gli oneri per il mancato od inesatto adempimento e cessa di avere effetto solo alla data di emissione del certificato di collaudo

provvisorio o del certificato di regolare esecuzione.

## 12. PAGAMENTI

La fattura elettronica potrà essere emessa dopo la consegna di tutte le apparecchiature e dopo il collaudo degli stessi. Secondo le vigenti disposizioni normative sul pagamento della fattura sarà applicato lo split payment (art. 17 DPR 633/72).

Il pagamento del corrispettivo avverrà a mezzo bonifico bancario sul conto dedicato indicato nella tracciabilità dei flussi entro 30 giorni dall'effettivo accredito dei fondi da parte del M.I.

## 13. ULTERIORI DISPOSIZIONI

L'Amministrazione aggiudicatrice si riserva ogni più ampia facoltà di non procedere all'aggiudicazione della fornitura di cui alla presente trattativa diretta, nell'ipotesi in cui, a suo insindacabile giudizio, sia venuta meno la necessità delle prestazioni richieste o non vengano ritenute appropriate le offerte pervenute o, se aggiudicata, di non stipulare il contratto di appalto, senza nulla dovere ai fornitori a nessun titolo.

L'offerta vincola il concorrente per 180 (centottanta) giorni dalla scadenza del termine indicato per la presentazione dell'offerta, salvo proroghe richieste dalla Stazione Appaltante e comunicate attraverso il sistema Consip.

## 14. PENALI E RISARCIMENTO DANNI

In caso di ritardato o parziale adempimento del contratto, l'Istituto Scolastico, in relazione alla gravità dell'inadempimento, potrà irrogare una penale fino a un massimo del 10% dell'importo contrattuale (Iva esclusa), rivalendosi sulla garanzia definitiva. È fatto salvo il risarcimento di ogni maggior danno subito dall'Istituto Scolastico.

**La mancata consegna dei beni entro il termine fissato nel presente disciplinare, costituirà motivo di recesso del contratto con conseguente segnalazione all'Anac per inadempimento contrattuale.**

## 15. RISOLUZIONI E RECESSO

In caso di ritardato o parziale adempimento del contratto, l'Istituto Scolastico potrà intimare all'affidatario, a mezzo PEC, di adempiere a quanto necessario per il rispetto delle specifiche norme contrattuali, entro il termine perentorio di 10 giorni.

L'ipotesi del protrarsi del ritardato o parziale adempimento del contratto, costituisce condizione risolutiva espressa, ai sensi dell'art. 1456 cc., senza che l'inadempiente abbia nulla a pretendere, e fatta salva l'esecuzione in danno.

È fatto salvo, altresì, il risarcimento di ogni maggior danno subito dall'Istituto Scolastico.

In ogni caso, l'Istituto Scolastico si riserva il diritto di recedere in qualsiasi momento dal contratto, senza necessità di fornire giustificazione alcuna, dandone comunicazione via pec con 15 gg. Di preavviso rispetto alla data di recesso.

## 16. COLLAUDO

Entro il termine di 10 (dieci) giorni dalla data del verbale di termine di esecuzione della fornitura, tutti i beni oggetto del presente disciplinare saranno sottoposti a collaudo dall'Istituzione scolastica (Stazione Appaltante), in contraddittorio con il Fornitore contraente, previa comunicazione inviata a quest'ultimo con congruo anticipo. Il collaudo, che dovrà essere eseguito secondo le modalità di cui al Capitolato Tecnico.

Il collaudo ha anche il compito di verificare l'idoneità delle attrezzature alle funzioni di cui alla documentazione tecnica e al manuale d'uso, nonché la corrispondenza dei Prodotti alle caratteristiche e alle specifiche tecniche e di funzionalità indicate nell'offerta e richieste nel presente disciplinare. Delle

operazioni verrà redatto apposito verbale controfirmato dal Fornitore.

In caso di esito positivo del collaudo, effettuato dall'Istituzione Scolastica Stazione Appaltante, la data del verbale varrà come data di accettazione della fornitura con riferimento alle specifiche verifiche effettuate ed indicate nel verbale, fatti salvi i vizi non facilmente riconoscibili e la garanzia e l'assistenza prestate dal produttore ed eventualmente dal Fornitore.

Nel caso di esito negativo del collaudo, il Fornitore dovrà sostituire entro 5 (cinque) giorni lavorativi le apparecchiature non perfettamente funzionanti svolgendo ogni attività necessaria affinché il collaudo sia ripetuto e positivamente superato.

Nel caso in cui anche il secondo collaudo presso l'Istituto Scolastico Stazione Appaltante abbia esito negativo, l'Amministrazione contraente ha facoltà di dichiarare risolto di diritto il contratto di fornitura in tutto o in parte.

## **17. DEFINIZIONI DELLE CONTROVERSIE**

Contro i provvedimenti che il concorrente ritenga lesivi dei propri interessi è ammesso ricorso al Tribunale Amministrativo Regionale (TAR) 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 Tutte le controversie inerenti alla presente procedura sono deferite alla competenza dell'Autorità Giudiziaria del Foro di Lamezia, rimanendo in ogni caso esclusa la competenza arbitrale.

## **18. RISERVATEZZA DELLE INFORMAZIONI**

Ai sensi e per gli effetti del Regolamento UE della Privacy 2016/679 i dati, gli elementi, e ogni altra informazione acquisita in sede di offerta saranno utilizzati dall'Istituto Scolastico esclusivamente ai fini del procedimento di individuazione del soggetto aggiudicatario, garantendo l'assoluta riservatezza, anche in sede di trattamento dati, con sistemi automatici e manuali.

Con l'invio dell'offerta i concorrenti esprimono il loro consenso al predetto trattamento.

## **19. RINVIO**

Per quanto non espressamente contemplato nella presente lettera 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.

## **20. ULTERIORI INFORMAZIONI**

In caso di richiesta di ulteriori informazioni queste dovranno essere inviate presso la casella di posta elettronica certificata [czic82200v@pec.istruzione.it](mailto:czic82200v@pec.istruzione.it)

### **In Allegato:**

- 1) il modello DGUE
- 2) il modello di tracciabilità finanziaria
- 3) la tabella per l'indicazione dei costi unitari senza iva degli articoli proposti

*Firmato digitalmente*  
Il Responsabile Unico del Procedimento  
Il Dirigente Scolastico  
Dott.ssa Maria Antonietta Crea