



**Istituto Comprensivo N.1 Imola**  
**Via San Vitale, 43 - Imola (BO)**  
**Tel.: 0542/76147 - E-mail: boic88500p@istruzione.it - Pec:**  
**boic88500p@pec.istruzione.it**  
**C.F.: 90053140373 - Cod.Mec.: boic88500p**

**CAPITOLATO TECNICO trattativa diretta mediante MEPA**

All'Operatore Economico Tramite Trattativa diretta su MEPA

OGGETTO: **CAPITOLATO TECNICO** per la procedura di affidamento tramite trattativa diretta su MEPA ai sensi dell'art. 36 e 58 del D.lgs 50/2016 della fornitura per la realizzazione dell'Azione di cui all' Avviso pubblico prot.n. 50636 del 27 dicembre 2021 "Ambienti e laboratori per l'educazione e la formazione alla transizione ecologica". 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 COVID19 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 –;

Codice identificativo progetto: 13.1.3A-FESRPON-EM-2022-98;

Titolo: Edugreen: laboratori di sostenibilità per il primo ciclo;

CUP: B29J22000510006.

CIG: 94574316F3.

Autorizzazione prot. n. AOGABMI – 0035942 del 24.05.2022

**1. Oggetto della fornitura**

La fornitura ha per oggetto i beni come di seguito specificati:

**LOTTO UNICO**

**L'importo complessivo per la realizzazione della fornitura di cui al presente Capitolato è stabilito in € € 17.500 (IVA esclusa) corrispondente a € 14.344.26 (IVA inclusa).**

**Nell'importo complessivo dell'offerta, dovranno essere ricompresi, oltre ai costi unitari dei beni di seguito specificati, anche tutti i relativi costi di trasporto, installazione, assistenza al collaudo.**

1) n. 4 Mini serre in policarbonato con sistema di drenaggio, kit di coltivazione e sistema di irrigazione ad energia solare.

**IL RUP: Dirigente scolastico Gabriele Petrone**

**Firmato digitalmente da GABRIELE PETRONE**

La mini serra ha un ingombro di 118x118x148 h cm

- letto rialzato ad altezza 72 cm;
- struttura in alluminio,
- base in acciaio zincato e pannelli in policarbonato;
- 2 vassoi profondità 13 cm con sistema di drenaggio dell'acqua in eccesso;
- vano inferiore porta oggetti per attrezzature da giardinaggio.

Il kit di coltivazione a corredo della mini serra comprende:

- nr. 4 Sacchi di terriccio (composizione: 20% di torba scura; 35% di torba da giardino; 10% di humus di lombrico di altissima qualità; 30% di perlite; 5% di PreMix. PH: 6.6. EC: 2.4. Peso 50 Kg);
- nr. 1 Sacco di argilla espansa utilizzabile per favorire il drenaggio dell'acqua nei terreni di coltura (volume 50 litri);
- nr. 1 Sistema di irrigazione automatizzato con pannello solare, batterie ricaricabili, sensore crepuscolare, centralina di controllo e temporizzazione, impianto di irrigazione a goccia con 15 ugelli e 5 metri tubazione, tubo 2 metri per carico acqua con filtro in metallo e sensore di livello acqua;
- nr. 1 Sistema di raccolta acque piovane da 200 litri, misure totali (Ø x alt.): circa 59 x 68 cm; volume: 200 l; foro con griglia: circa 15,5 cm; diametro delle barre: circa 1,9 cm; Troppopieno: 1 pollice; rubinetto di scarico: 3/4 di pollice.

2) n. 4 Orti verticale mobile gestibile via APP.

Composto da vasi bianchi e verdi di PET riciclato, tubi di LLDPE, e base di ferro.

Dimensioni: 42 x 42 x H 154 cm

Incluso nella confezione:

- Base metallica con ruote per cambiare facilmente posizione ed esposizione alla luce
- Pompa d'acqua, tubi di irrigazione, timer
- Starter Kit (substrato, nutrienti, semi)
- Manuale utente e account app, per l'esperienza digitale (guida alla coltivazione e gestione orto verticale)

3)n. 14 Kit di coltivazione orto didattico da esterno contenenti:

- letto rialzato in legno
- humus di lombrico
- fibra di cocco
- fertilizzante
- semi
- paletta

**IL RUP: Dirigente scolastico Gabriele Petrone**

**Firmato digitalmente da GABRIELE PETRONE**

Trattamento in autoclave di livello 4. Adatto per uso esterno.

- Capacità 35 litri.
- Misure: 60×40×40 cm.
- Peso: 16 kg

4)Semi per ortaggi: almeno 5.000 e di diverse varietà (Pomodoro, Pomodorini, Peperone Dolce, Barbabietola, Lattuga, Ravanella, Zucchina, Cetriolo, Carote, Piselli, cipolla e Peperoncino di Cayenna.

Caratteristiche richieste

- beni a ridotto consumo energetico;
- beni caratterizzati da ridotte percentuali di sostanze pericolose;
- apparecchiature le cui componenti in plastica siano conformi alla Direttiva 67/548/CEE;
- beni conformi ai requisiti DNSH;

#### **Art. 2 . Referente/Responsabile tecnico del servizio**

L'offerente dovrà nominare un responsabile tecnico del servizio che durante l'esecuzione della fornitura dovrà assicurare la prestazione dei seguenti servizi/attività a carico dello stesso operatore economico aggiudicatario:

installazione nei vari plessi dell'istituto dei beni di cui all' art. 1 del presente capitolato;

- supervisione e coordinamento delle attività di fornitura;
- pianificazione delle consegne;
- monitoraggio dell'andamento delle consegne e controllo del rispetto del piano di fornitura concordato;
- monitoraggio dell'andamento dei livelli di servizio di assistenza e manutenzione per tutto il periodo di efficacia della garanzia di almeno 24 mesi (2 anni);
- ritiro ON-SITE a carico del produttore in caso di sostituzione dei beni forniti per tutta la durata dei 24 mesi (2 anni) di garanzia richiesta;
- implementazione di tutte le azioni necessarie per garantire il rispetto delle prestazioni richieste;
- risoluzione dei disservizi e gestione dei reclami da parte dell'Istituzione Scolastica individuata.

Art. 3. Servizi integrati nella fornitura (installazione, configurazione, startup, garanzia e assistenza post vendita).

La fornitura deve essere realizzata con la formula chiavi in mano comprensiva di tutti i seguenti correlati servizi e attività:

- installazione nei vari plessi dell'istituto dei beni di cui all' art. 1 del presente capitolato;
- collaudo presso i plessi dell'istituto dei beni all' art. 1 del presente capitolato ;

**IL RUP: Dirigente scolastico Gabriele Petrone**

**Firmato digitalmente da GABRIELE PETRONE**

- garanzia legale non inferiore a 24 mesi (2 anni) con assistenza on-site entro la giornata successiva alla richiesta da parte dell'amministrazione scolastica;
- ritiro ON-SITE a carico del produttore in caso di sostituzione dei monitor forniti per tutta la durata dei 24 mesi (2anni) di garanzia richiesta.

#### Art. 4 – Garanzia, assistenza e manutenzione sui prodotti offerti

Le apparecchiature fornite devono essere nuove di fabbrica e provenienti dal mercato ufficiale e destinate al mercato italiano.

Tutti i prodotti forniti devono avere garanzia legale non inferiore a 24 mesi (2 anni) con certificazione del produttore e con assistenza on-site entro la giornata successiva alla richiesta da parte dell'amministrazione scolastica.

Tutti i prodotti forniti devono avere certificazione di conformità alla normativa vigente in materia di sicurezza nei luoghi di lavoro, di sicurezza e affidabilità, di sostenibilità ambientale e di contenimento dei consumi.

#### Art. 5 – Collaudo

Il collaudo interesserà tutti i beni oggetto della fornitura e sarà effettuato dal collaudatore dell'amministrazione scolastica, in contraddittorio on-site con il personale incaricato dall'operatore economico aggiudicatario.

Il collaudo avrà per oggetto la verifica dell'idoneità dei materiali e alle funzioni di cui alla documentazione tecnica ed al manuale d'uso, nonché la corrispondenza alle caratteristiche e alle specifiche tecniche e di funzionalità indicate nell'offerta e nel Capitolato tecnico.

In caso di esito positivo del collaudo effettuato dall'amministrazione scolastica 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 dall'operatore economico aggiudicatario.

Nel caso di esito negativo del collaudo l'operatore economico aggiudicatario dovrà sostituire entro 2 (due) 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'amministrazione scolastica abbia esito negativo, l'amministrazione contraente ha facoltà di dichiarare risolto di diritto il contratto di fornitura in tutto o in parte, secondo quanto indicato ai paragrafi 6 del Disciplinare allegato.

Il servizio di supporto al collaudo on-site comprensivo della configurazione alla rete dell'amministrazione scolastica, da intendersi quale assistenza dell'operatore economico aggiudicatario nella fase del collaudo da parte dell'Istituzione scolastica, è obbligatorio e il relativo costo è da intendersi compreso nel prezzo.

#### Art. 6 – Rinvio

Per quanto non espressamente contemplato nel presente Capitolato Tecnico si fa espresso rinvio a quanto previsto nel Disciplinare allegato.

**Dirigente scolastico**

**Gabriele Peterone**

**IL RUP: Dirigente scolastico Gabriele Petrone**

**Firmato digitalmente da GABRIELE PETRONE**