



IST. COMP. PIERSANTI MATTARELLA
C.F. 97712690581 C.M. RMIC8EM008

AVNT5EW - Istituto Comprensivo Piersanti Mattarella
Prot. 0004151/U del 26/10/2022



Ministero dell'Istruzione



UNIONE EUROPEA
Fondo europeo di sviluppo regionale



MINISTERO DELL'ISTRUZIONE
UFFICIO SCOLASTICO REGIONALE PER IL LAZIO
ISTITUTO COMPRENSIVO STATALE PIERSANTI MATTARELLA
Via S. Satta, 84 - 00159 Roma ☎ Tel. 06/4380555 - Fax 06/43566497
rmic8em008@pec.istruzione.it - rmic8em008@istruzione.it
www.icpiersantimattarella.edu.it
Cod. Mecc. RMIC8EM008 - C.F. 97712690581

CAPITOLATO TECNICO

PROPOSTA PROGETTUALE

Agli Atti dell'Istituto

Al Sito Web

All'Albo

Roma, 25.10.2022

CUP: **C89J22000640006**

CIP: **13.1.3A-FESR PON-LA-2022-214**

CIG: Z543831426

Oggetto: **Acquisto strumenti per progetto "Edugreen: laboratori di sostenibilità per il primo ciclo"**

Lotto 1: Laboratorio di coltura idroponica in aula

Quantità	Descrizione
2	Sistemi energie rinnovabili
2	Mini-serra Completa
1	SISTEMA PER COLTIVAZIONE IDROPONICA DA SCRIVANIA
1	Mini - serra

Sistemi energie rinnovabili

Q.tà	Prodotto	Descrizione
2	KIT FOTOVOLTAICO 750 W AD ISOLA CON INVERTER	<p>N. 2 pannelli 375W con efficienza di conversione almeno 20%.</p> <p>N. 1 Inverter solare fotovoltaico a onda pura da 3000W a 24V</p> <p>N. 2 Batterie AGM 100Ah per pannelli solari fotovoltaici</p> <p>Sdoppiatori - Connettore a Y per connettori SC4 da 4-6mmq - Kit da 2 pezzi cavo 4mmq Kit connessione pannelli solari [Cavi 4mmq 5m+5m+Connettori+Fusibili]</p> <p>Kit cavo + portafusibile MIDI + cavi per collegamento batterie Diametro cavo-Ø 16 mmq Struttura di sostegno in alluminio per fissaggio moduli fotovoltaici con inclinazione 45°</p>

Mini-serra Completa

Q.tà	Prodotto	Descrizione
4	MINI SERRA IN POLICARBONATO	mini serra con ingombro 118x118x148 h cm; letto rialzato ad altezza 72 cm; struttura in alluminio, base in acciaio zincato e pannelli in polycarbonato; 2 vassoi profondità 13 cm con sistema di drenaggio dell'acqua in eccesso; vano inferiore porta oggetti per attrezzature da giardinaggio.
16	TERRICCIO 50L	Composizione: 20% di torba scura; 35% di torba da giardino; 10% di humus di lombrico di altissima qualità; 30% di perlite; 5% di Pre- Mix. PH: 6.6. EC: 2.4. Peso 50 Kg
2	ARGILLA ESPANSA PER DRENAGGIO 50 L	Argilla espansa utilizzabile per favorire il drenaggio dell'acqua nei terreni di coltura. Volume 50 litri.
4	SISTEMA DI IRRIGAZIONE SOLARE A GOCCIA	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.
2	SISTEMA DI RACCOLTA DELLE 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	COMPOSTIERA DA ESTERNO 220 L	Compostiera da giardino in polipropilene resistente ai raggi UV. Dimensioni 61x61x75h cm. Volume 220 litri.
2	KIT COMPLETO DI ATTREZZI PER ORTI E GIARDINI	Il kit è composto da n.1 Paletta cm 19,5 n.10 Paletta quadra cm 18,5 n.10 Rastrello cm 13 n.10 Forca cm 18,8 n.10 Set completo 3 attrezzi n.6 Badiletto con manico cm 86 n.6 Rastrello con manico cm 81 n.6 Zappetta con manico cm 82 n.10 Scopa saggina

		n.6 Scopetta con manico cm 85 n.36 Guanti da giardino bimbo-bimba (misura S) n.6 Innaffiatoio
--	--	---

COLTIVAZIONE IDROPONICA IN AULA

Q.tà	Prodotto	Descrizione
10	SISTEMA PER COLTIVAZIONE IDROPONICA DA SCRIVANIA	Sistema per coltivazione idroponica da scrivania per 12 piante completo di: sistema di illuminazione a LED da 23W, pompa d'acqua e sistema di ventilazione temporizzati, 72 spugne di torba biologica, 12 canestri di coltivazione, 12 cupole di crescita, Nutrienti liquidi A (1l) +B (1l).

MINI - SERRA

Q.tà	Prodotto	Descrizione
1	MINI - SERRA	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.