



Ministero dell'Istruzione



UNIONE EUROPEA
Fondo europeo di sviluppo regionale



MINISTERO DELL'ISTRUZIONE
UFFICIO SCOLASTICO REGIONALE PER IL LAZIO
ISTITUTO COMPRENSIVO STATALE "P.MATTEJ "
SCUOLA INFANZIA – PRIMARIA - SECONDARIA I GRADO
Via Palazzo n. 163 04023 FORMIA (LT) Tel. 0771/24495
cod. fisc. 90028000595 – codice meccanografico LTIC812003
e. mail Itic812003@istruzione.it

CAPITOLATO TECNICO
PROPOSTA PROGETTUALE

Agli Atti dell'Istituto
Al Sito Web
All'Albo

CUP: **C89J22000090006**

CIP: **13.1.3A-FESRPON-LA-2022-26**

CIG: ZF138195EC

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

Lotto 1: Laboratorio di coltura idroponica in aula, mini-serra e studio energie alternative

Quantità	Descrizione
3	KIT Laboratorio di coltura idroponica in aula (include 10 sistemi per coltivazione)
3	KIT mini-serra (include 2 mini-serre)
1	KIT per studio energie alternative

COLTIVAZIONE IDROPONICA IN AULA

Q.tà	Prodotto	Descrizione
30	SISTEMI 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
6	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 policarbonato; 2 vassoi profondità 13 cm con sistema di drenaggio dell'acqua in eccesso; vano inferiore porta oggetti per attrezzature da giardinaggio.
24	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
3	ARGILLA ESPANSA PER DRENAGGIO 50 L	Argilla espansa utilizzabile per favorire il drenaggio dell'acqua nei terreni di coltura. Volume 50 litri.
6	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.
3	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.
3	COMPOSTIERA DA ESTERNO 220 L	Compostiera da giardino in polipropilene resistente ai raggi UV. Dimensioni 61x61x75h cm. Volume 220 litri.

3	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
----------	---	--

STUDIO ENERGIE RINNOVABILI

Q.tà	Prodotto	Descrizione
1	KIT FOTOVOLTAICO 1,12 KW CON ACCUMULO 2,4 KW	Kit completo per lo studio delle energie rinnovabili: • n. 3 pannelli 375W al silicio monocristallino ad altissima efficienza, con garanzia di 10 anni sul prodotto e 25 anni sul decadimento di produzione del 20%; N. 1 Inverter Edison a onda pura 3000W 24V programmabile, dotato di display, regolatore di carica integrato da 50A e funzione di scambio automatico batterie/generatore o rete a batterie scariche; N. 2 Batterie LiFePo4 (Litio-Ferro-Fosfato) da 100Ah/12V di ultima generazione con accumulo totale 2,4 kWh (*) Morsettiera di parallelo per 6 pannelli; Connettori MC4 (3 coppie); Quadro DC/AC; Supporto zavorra 3 pannelli su tetto piano, inclinazione 30 gradi.

LA DIRIGENTE SCOLASTICA

Dott.ssa Gabriella Curato

Documento informatico firmato
digitalmente ai sensi del D.Lgs n. 82/2005