



MINISTERO DELL'ISTRUZIONE
UFFICIO SCOLASTICO REGIONALE PER IL LAZIO

Istituto Comprensivo "Egnazio Danti"

Viale Danimarca, 1 - 03011 Alatri-Tecchiena

Presidenza 0775/327915 Segreteria 0775/327915

✉ fric80800q@istruzione.it - pec: fric80800q@pec.istruzione.it - Codice Fiscale 80010430603

COD UNIVOCO UFB3TJ

sito web www.icedanti.edu.it

CAPITOLATO TECNICO

PROPOSTA PROGETTUALE

Agli Atti dell'Istituto

Al Sito Web

All'Albo

Alatri Tecchiena, Prot. e data vedi segnatura

CUP: G59J22000030006

CIP: 13.1.3A-FESRPON-LA-2022-7

CIG: ZBB381B37D

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

Lotto 1: Serra didattica e kit per colture

Quantità	Descrizione
10	kit irrigazione
1	compostiera
2	centralina digitale per irrigazione
1	Kit di 50 buste di semi
10	etichetta con gambo

10	rafia naturale bobina
20	sacco terriccio
5	sacco di concime organico
10	paia guanti da giardino
2	tubo da giardino antitorsione
2	carrello avvolgitubo
1	stazione meteo
6	termometro
6	Pluviometro
1	Kit completo energie rinnovabili
1	serra azalea
1	casetta da giardino
10	fioriera in legno
20	fioriera
1	fischertechnik STEM
15	cestini raccolta differenziata
4	tavoli con panche integrate
2	Serra 3x2,5 in alluminio rinforzato
2	kit per serre

Descrizione dettagliata prodotti - Serra didattica e kit per colture

Q.tà	Prodotto	Descrizione
10	kit irrigazione	Il Kit contiene: 23 m di tubo da 1/4" 10 gocciolatori 10 agganci per fissaggio tubo 2 connettori 5 supporti per gocciolatori 1 attacco per rubinetto 3/4" 15 connettori a T 5 tubetti per fermare tubo da 1/4"

1	Compostiera 400l	Le pareti di questa compostiera sono costruite in polipropilene di alta qualità che migliora le proprietà di isolamento. Il calore che si genera all'interno delle pareti ha quindi minore dispersione accelerando così il processo di decomposizione degli scarti vegetali immessi nel composte e formando in breve tempo un ottimo concime organico per piante, fiori e ortaggi.
2	centralina digitale per irrigazione	La centralina è dotata di un display che fornisce tutte le indicazioni ed è asportabile per facilitare le operazioni di programmazione. Durata ciclo irrigazione da 1 a 199 minuti Frequenza d'irrigazione 1, 2, 3, 4, 6, 8, 12 ore /1-7 giorni
1	Kit di 50 buste di semi per giardinaggio	Kit di 50 buste con diverse varietà di semi, ideali per il giardinaggio e l'agricoltura Contiene 50 buste di sementi che includono: - 10 x buste di basilico bio - 5 x buste di coriandolo bio - 10 x buste di girasole - 5 x buste di fiordaliso - 5 x buste di ravanelli - 5 x buste di fagiolini - 5 x buste di pomodori neri - 5 x buste di carote gialle
10	etichetta con gambo	Etichetta diritta con gambo cm 6,0x4,0xh15 busta 10 pz
10	rafia naturale bobina 50 gr	Prodotto naturale ed ecologico Per legature di piante e decorazioni
20	sacco terriccio universale biologico 70l	Ideale per tutte le piante nei giardini e negli orti Garantisce il giusto scambio di ossigeno e anidride carbonica, trattiene la quantità ottimale d'acqua e drena l'acqua in eccesso, evitando di creare ristagni che fanno marcire le radici - Ricco di elementi nutritivi che facilitano la crescita vigorosa di tutte le specie - Offre alla pianta un substrato sano, duraturo e stabile nel tempo.
5	sacco di concime organico biologico 25 kg	concime organico completo, in grado di fornire contemporaneamente alle colture gli elementi principali della fertilità
10	paia guanti da giardino taglia L	Leggero, realizzato con materiali di ottima qualità e rifiniture di prestigio Palmo puntinato in PVC per una migliore presa
2	tubo da giardino antitorsione	Tubo da giardino a 5 strati antitorsione topgrey ø 5/8" m rotolo 50

2	carrello avvolgitubo in acciaio zincato	Carrello avvolgitubo portatile murale in lamiera e tubo d'acciaio zincati.
1	Stazione meteo - Kit completo	<p>La stazione meteorologica è wireless ed è composta da due elementi: il blocco sensori integrato, denominato ISS che include i sensori meteorologici esterni (temperatura, umidità, pluviometro, anemometro) e la consolle che fornisce l'interfaccia utente, la pressione atmosferica, la visualizzazione dei dati su display LCD ed il calcolo dei parametri derivati.</p> <p>La comunicazione tra l'ISS e la consolle avviene via radio, tramite trasmettitore e ricevitore a "salto di frequenza", certificati CE. La distanza massima di trasmissione, in linea d'aria, è di circa 300 metri.</p> <ul style="list-style-type: none"> - N. 6 termometro in legno di faggio - N. 6 Pluviometro mm 245x ø 85 <p>Per misurare</p>
6	termometro in legno di faggio	<p>Termometro per ambiente realizzato in legno di faggio.</p> <p>Solo per la misurazione quanto rileva la temperatura da 0° a +45°.</p>
6	Pluviometro mm 245x ø 85	<p>Per misurare la piovosità</p> <p>Utile anche per misurare la quantità d'acqua quando si innaffia</p> <p>Predisposto per l'applicazione su di un piccolo palo</p> <p>Misura fino a 35 l/mq</p> <p>In sacchetto appendibile</p>
1	Kit completo energie rinnovabili	<p>Questo kit modulare permette di eseguire esperimenti per mostrare le fasi di un sistema basato su energie rinnovabili. Comprende una turbina eolica, un pannello solare fotovoltaico, un elettrolizzatore, una cella a combustibile e sistema di stoccaggio H₂</p> <p>Il kit consente di imparare a configurare il sistema passo dopo passo in modi diversi e visualizzare il funzionamento dei principi su energia rinnovabile e pulita, dall'inizio alla fine.</p>
1	serra azalea	<p>La serra Azalea è caratterizzata da una struttura portante e ripiani in acciaio verniciato a polveri epossidiche per assicurare una lunga durata.</p> <p>Il telo di copertura è realizzato in materiale plastico trasparente di elevata qualità a lunga durata, resistente ai raggi UV È dotato di una doppia cerniera di apertura per un facile accesso ai ripiani</p>

1	casetta da giardino grande	<p>Casetta in abete con porta singola finestrata inglesina a battente. Spessore parete 16 mm Dimensione esterna : 178x218 cm - alt. max 205 cm Tetto e pavimento in OSB spessore 12 mm Guaina bituminosa ardesiata</p>
10	fioriera in legno	<p>In legno di pino color ciliegio Con traliccio, listello mm 30 x 5 - cornice mm 30 x 25 Dimensione interna fioriera cm 30 x 55 x h 23</p>
20	fioriera in pino massiccio	<p>Fioriera in pino massiccio impregnato in autoclave. Dimensione: 40x90x26h cm Comprensivo di tessuto non tessuto colore nero</p>
1	fischertechnik STEM Secondaria - Energie Rinnovabili	<p>Il Gold Cap incluso funge da sistema di accumulo di energia e può emettere energia immagazzinata. La cella a combustibile mostra chiaramente come l'acqua viene suddivisa nei due componenti idrogeno e ossigeno. Questo insegna ai bambini le future fonti di energia e li aiuta ad apprendere abilità importanti. Una serie completa di programmi di lezione aiuta gli insegnanti a utilizzare le energie rinnovabili STEM impostate in classe.</p>
15	cestini raccolta differenziata	<p>Set di quattro cestini con anello fermasacchetto, dimensioni: 27,5x32 cm, per la raccolta differenziata: vetro, carta, plastica e organico</p>
4	tavoli con panche integrate	<p>Dimensioni complessive: 150 x 135 x 71,5 cm (L x P x A) Dimensione piano tavolo: 150 x 62 cm (L x P) Larghezza sedile: 24,5 cm</p>
2	Serra 3x2,5 in alluminio rinforzato	<p>Realizzata con pannelli doppi in policarbonato, questa solida serra è resistente ai raggi UV ed offre isolamento termico. Può resistere a temperature da -20°C a 70°C. La serra ha una struttura resistente in alluminio di facile manutenzione ed un telaio di base (composto da 4 profili resistenti) per aggiungere stabilità. Il sistema di grondaia drena efficacemente l'acqua e la finestrella sul tetto assicura una ventilazione ottimale nelle giornate più calde. Specifiche Materiale: Struttura in alluminio + pannelli in policarbonato Dimensioni complessive: 3 x 2,50 x 1,95 m (L x P)</p>

		x A) Spessore del pannello: 3,8 mm Capacità: 14,72 m ³
2	kit per serre	<u>Ognuno composto da:</u> <ul style="list-style-type: none">• N. 4 fioriere/erbe officinali rialzate• N. 2 fioriere rialzate• N. 1 misuratore pH suolo, umidità e luce• N. 1 riscaldatore per serra• N. 1 kit attrezzi da giardino bimbi (composto da: 10 piccoli attrezzi da giardino, n. 1 carriola da giardino, n. 1 innaffiatoio da 2lt)• N. 5 Terriccio per allestimento serre• N. 2 argilla espansa per allestimento serre