

I. C. "F. P. TOSTI" - ORTONA (CH)
AOO_chic84200t - istsc_chic84200t - 1
Prot. 0007873 del 24/08/2022
IV-5 (Entrata)

**SPETT.LE DIRIGENTE SCOLASTICO
ISTITUTO COMPRENSIVO STATALE
"FRANCESCO PAOLO TOSTI"
VIA MAZZINI, 24
66026 ORTONA (CH)**

Vs. Rif. Prot. 7761 del 17/08/2022
Ns. Rif. Prot. 1054/LF/AN del 24/08/2022

OGGETTO: PREVENTIVO PROGETTO EDUGREEN, LABORATORI DI SOSTENIBILITA' PER IL PRIMO CICLO 13.1.3A-FESRPN-AB-2022-16

Egregio Dirigente Scolastico,
In riferimento alla Vostra richiesta di offerta Prot. 7761 del 17/08/2022, Vi proponiamo di seguito quanto da Voi specificato in alternativa a quanto proposto precedentemente.

CONDIZIONI DI VENDITA

I.V.A.:	22% ESCLUSA
GARANZIA:	24 MESI ON - SITE
VALIDITA' DELL'OFFERTA:	30 giorni
CONSEGNA:	ENTRO IL MESE DI OTTOBRE 2022
TRASPORTO, CONSEGNA:	ns. carico c/o Vs. sede
PAGAMENTO:	30 giorni data fattura

Augurandoci di ottenere la Vs. ambita preferenza, restiamo a disposizione e cogliamo l'occasione per porgerVi i ns. più distinti saluti.

San Severo, 24/08/2022

**S.I.A.D. SRL
(Amministratore Unico)
Aldo Trinetta**



OFFERTA TECNICO-ECONOMICA

Pos.	Q.tà	Descrizione	Prezzo
1	2	<u>KIT COMPLETO DI ATTREZZI PER ORTI E GIARDINI</u> <u>SIADGRD01</u> • 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	
		(Cad. € 610,00 x 2)	€ 1.220,00 + IVA 22%



Pos.	Q.tà	Descrizione	Prezzo
2	3	<u>BOX IN LEGNO PER ORTI DIDATTICI LARGE</u> <u>SIADGRD06</u> • I letti rialzati sono appositamente progettati per essere incorporati in un giardino o in un appezzamento di terreno. • Realizzato in legno di pino nordico di alta qualità • Per uso esterno (resistente alle intemperie) • Garantisce la sana crescita di qualsiasi pianta • Il kit comprende • Letto rialzato in legno di pino nordico di alta qualità • Rete geotessile • Argilla espansa • Terriccio ricco di sostanze organiche per ortaggi ed erbe aromatiche (adatto anche per piante e fiori) • Set composto da 3 attrezzi da lavoro per orti • nr. 10 confezioni di semi a scelta • Dimensioni: • superficie 0,80 m² • 120x80x h30 cm • 14 kg • 230 litri	
		(Cad. € 525,00 x 3)	€ 1.575,00 + IVA 22%



Pos.	Q.tà	Descrizione	Prezzo
3	1	<u>MINI SERRA CON KIT DI COLTIVAZIONE E IRRIGAZIONE AD ENERGIA SOLARE SIADGRD20</u>	

- 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..



€ 1.450,00 + IVA 22%

Pos.	Q.tà	Descrizione	Prezzo
4	1	<u>BUNDLE SENSORI WIRELESS CON APP PER ORTI E GIARDINI DIDATTICI SIAD SIADACQGR1</u>	

- Kit di sensori wireless, per rilevare tutti i valori ideali alla coltivazione indoor e monitorare la salute delle piante nel tempo, gestibile via App, Android o iOS.
- CONTENUTO DEL BUNDLE
- Sensore di temperatura Smart Bluetooth Wireless
- Il sensore di temperatura Smart Wireless ha un termistore alloggiato all'estremità di un tubo in acciaio inossidabile. Il tubo misura 3 mm per 160 mm ed è realizzato in acciaio inossidabile AISI 316, che ha un buon trasferimento termico e un'elevata resistenza alla corrosione.
- Sensore di PH Smart Wireless Bluetooth
- Il sensore di pH wireless intelligente è compatibile sia con Bluetooth che USB e può connettersi in modalità wireless a dispositivi mobili come tablet e telefoni cellulari, nonché a computer desktop come PC, Apple Mac e Chromebook, offrendo agli studenti la possibilità di eseguire esperimenti in modo indipendente senza essere legati a un datalogger tradizionale.



- Sensore di ossigeno ambientale wireless
- Questo può essere usato per misurare come varia la quantità di O₂ in classe e la variazione del tasso di produzione nella fotosintesi e nella respirazione di piccoli organismi come microbi e larve.
- Sensore di luce & colore Smart Bluetooth Wireless
- Questo sensore può essere utilizzato per misurare non solo il livello di luce nello spettro visibile ma anche i colori primari di quella luce e la porzione UV dello spettro elettromagnetico.
- Sensore di umidità Wireless Bluetooth
- Il sensore di umidità wireless è progettato per il monitoraggio dell'umidità relativa.
- Sensore di Anidride Carbonica wireless bluetooth
- Il sensore Wireless Smart Carbon sensore di anidride carbonica utilizza una sorgente di luce a infrarossi pulsata per misurare la quantità di anidride carbonica. L'anidride carbonica è un forte assorbitore di infrarossi, quindi una riduzione dell'infrarosso dalla sorgente al rilevatore sarà proporzionale alla quantità di anidride carbonica presente.

€ 1.470,00 + IVA 22%

Pos.	Q.tà	Descrizione	Prezzo
5	1	<u>TABLET 10,1" CON SLOT PER SIM 3G</u> <u>MEDIACOM SMARTPAD IYO 10</u> • Tablet Android 9 Oreo • Processore: MT8321 Quad-Core 1.3 GHz • Memoria: 16 GB integrata • RAM: 2 GB - DDR3 SDRAM • Schede Flash Memory: microSD, microSDHC, microSDXC fino a 128 GB • SCHERMO Tipo: 10.1" IPS TFT 1280 x 800 Multi Touch a 5 punti • BATTERIA Polimero di litio 5000 mAh • COMUNICAZIONI 3G GSM, WCDMA, HSPA+ • Banda: W-CDMA 900/2100 / GSM 850/900/1800/1900 • Velocità max trasferimento: 21.1 Mbps • Connettività wireless: Bluetooth 4.0, Wi-Fi • Lettore di impronte • DIMENSIONI 16,66 x 0,92 x 25,11 cm • Peso: 560 g • FOTOCAMERA 2 Megapixel (posteriore), 0.3 Megapixel (anteriore) • Audio: Microfono, altoparlante • Espansione Slot: 1 x microSD 1 x scheda SIM Nano • Interfacce: 1 x cuffie 1 x Micro-USB	



€ 145,00 + IVA 22%

Pos.	Q.tà	Descrizione	Prezzo
6	1	<u>SERRA IN POLICARBONATO ALVEOLARE 8MM MEDIA</u> <u>SIAD SIADGRD019</u>	

- Con la sua intera struttura in alluminio e la totale bulloneria in acciaio inox è un prodotto garantito nel tempo, che non conosce usura e molto robusto.
- Ampia porta scorrevole e 2 finestre di tetto manuali per garantire un accesso facilitato e un'ottimo ricircolo di aria nei mesi più caldi;
- Dotata di rampa bilaterale per un accesso facilitato alla serra;
- Tamponata interamente (colmo e laterali) in polycarbonato alveolare da 8 mm con K termico di 3,3 che garantisce anche nei periodi più freddi una massima protezione;
- Garanzia 10 anni del produttore;
- Installazione inclusa;
- Struttura in alluminio anodizzato;
- Viti e bulloni in acciaio inox;
- Guarnizioni in EPDM per una durata massima nel tempo;
- Canale di gronda destro e sinistro per l'acqua piovana e secondo canale di scolo per l'eventuale acqua di condensa del polycarbonato;
- Scarichi con gomiti e attacchi inclusi;
- Dotata di picchetti per l'ancoraggio su terreno e staffe per il cemento;
- Protezione completa contro i raggi UV, grazie al polycarbonato trattato da entrambi i lati;
- Tubo di irrigazione con ugelli con attacchi a colmo in dotazione.
- Caratteristiche tecniche
- Larghezza 200cm - Lunghezza 309cm
- Altezza gronda 201cm - Altezza colmo 245cm - Porta 77x183cm
- Superficie 6.18 mq



€ 3.585,00 + IVA 22%

Pos.	Q.tà	Descrizione	Prezzo
7	1	<u>SISTEMA DI COLTIVAZIONE AEROPONICA</u> <u>GROWSTREAM-40 + ACCESSORI</u>	

- Sistema per coltivazione aeroponica per 40 piante
- completo di: Cavalletto - Vasca - Pompa ad immersione ad alta pressione - Moduli - Sistema di irrigazione - Istruzioni di montaggio.
- Inclusi 120 cubi di lana di roccia 7x7x7 cm, 6 litri di fertilizzante tricomponente (2l micro, 2l grow, 2l bloom), 1 litro soluzione per la diminuzione del pH.
- Caratteristiche:
- Num. di piante coltivabili: 40
- Altezza (cm): 57
- Larghezza (cm): 105
- Profondità (cm): 224
- Capacità Serbatoio (Lt): 200 L
- Alimentazione: 220/230V



€ 1.350,00 + IVA 22%

Pos.	Q.tà	Descrizione	Prezzo
8	3	<u>SISTEMA DI IRRIGAZIONE SOLARE A GOCCIA</u>	

SIAD SIADGRD017

- Robusta e senza parti in rotazione, questa pompa non richiede alcuna manutenzione, Inoltre la centralina è munita di un cassetto per gli accessori e di led che ne indicano lo stato di funzionamento, di assenza acqua etc,.
- Composizione del sistema di irrigazione solare
- PANNELLO SOLARE: Il pannello solare da 0,7 Wp con relativo picchetto, ha la funzione di caricare le batterie interne.
- BATTERIE: La batteria interna alla centralina di irrigazione da 3.6V/1200 Mah è in grado di far funzionare la pompa e la centralina di irrigazione;
- CENTRALINA: La centralina del sistema di irrigazione solare è dotata di un input per il pannello, un input pompa, una manopola per regolazione del tempo di irrigazione e batterie incorporate.
- SENSORE CREPUSCOLARE: Il sensore crepuscolare posto all' interno del pannello fotovoltaico, permette l'irrigazione appena si fa buio.
- TUBO IRRIGAZIONE: il tubo per irrigazione è lungo circa 5 metri ed è personalizzabile, tagliandolo a piacimento.
- SUPPORTO TUBO: 15 picchetti per il supporto del tubo;
- 15 PEZZI a T: servono per effettuare giunzioni da un gocciolatoio ad un altro;
- 15 GOCCIOLATOI;
- 2 METRI DI TUBO CON FILTRO IN METALLO: Tubo trasparente con filtro in metallo;
- SENSORE DI LIVELLO ACQUA CON 2 METRI DI CAVO E SPINE
- Funzionamento del sistema
- MATTINA: la mattina il sistema di irrigazione solare inizia ad innaffiare per il tempo impostato (da 30 secondi a 12 minuti)
- GIORNO: Durante il giorno, grazie al pannello fotovoltaico le batterie interne si ricaricano, e il sistema è spento.
- DI NOTTE: Il sistema di irrigazione solare si accende in modo automatico quando cala il sole ed innaffia per il tempo impostato (da 30 secondi a 12 minuti)
- IN ASSENZA DI ACQUA: il sistema include un sensore galleggiante che interrompe il funzionamento nel caso in cui la riserva d'acqua sia terminata, inoltre è presente un led che segnala l'esaurimento dell'acqua.
- Caratteristiche tecniche
- Pannello Fotovoltaico: 0,7Watt con cavo di 2 metri
- Volume massimo di erogazione di acqua: 36 L/h
- Volume acqua di ciascun gocciolatore: 2 L/h
- Sensore Crepuscolare: SI
- Durata irrigazione: 30 secondi a 12 minuti regolabile
- Batteria: NiMh 3,6Volt/1200mAh
- Alimentazione automatica: all'alba e al tramonto
- Dimensioni centralina: 20x18xh6 cm
- Dimensioni pannello fotovoltaico: 14x10x1,6 cm



- Grado di Protezione: IP44.

(Cad. € 185,00 x 3)

€ 555,00 + IVA 22%

Pos.	Q.tà	Descrizione	Prezzo
9	1	<u>KIT FOTOVOLTAICO 750 W AD ISOLA CON INVERTER</u> • N. 2 pannelli 375W con efficienza di conversione almeno 20%. • N. 1 Inverter solare fotovoltaico a onda pura da 3000W a 24V • N. 2 Batterie AGM 100Ah per pannelli solari fotovoltaici • 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] • 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°. • Comprensivo di installazione	



€ 3.100,00 + IVA 22%

Pos.	Q.tà	Descrizione	Prezzo
10	1	<u>INSTALLAZIONE LABORATORIO EDUGREEN</u> • Installazione del laboratorio edugreen con tutte le apparecchiature acquistate.	

€ 300,00 + IVA 22%

Pos.	Q.tà	Descrizione	Prezzo
11	1	<u>CORSO DI ADDESTRAMENTO</u> • Corso di addestramento ai docenti per la conduzione ed utilizzo del laboratorio. • Una sessione di 4 ore	

COMPRESO NELLA FORNITURA

Pos.	Q.tà	Descrizione	Prezzo
12	1	<u>LAVORI DI PREPARAZIONE TERRENO PER MINISERRA</u> • La SIAD non effettua questa tipologia di lavori. • Rivolgersi al Comune o a maestranze del luogo.	

NON PREVISTI

TOTALE DELL'INTERA FORNITURA IMPONIBILE € 14.750,00 + IVA 22%
Euro Quattordicimilasettecentocinquanta/00

SERVIZI INCLUSI NELLA PROPOSTA

Fornitura di nuovi prodotti con certificazione secondo normativa vigente e come da indicazioni

Spedizione e consegna franco Vs sede

Garanzia di 24 mesi (salvo indicazione migliorativa nelle singole voci) sui prodotti

Servizio di assistenza, durante il periodo di garanzia, compresa ed erogata nei normali orari di ufficio, in modalità on site/on center/da remoto (con modalità ticket seguendo le istruzioni su ns. sito al link <https://www.siadsrl.net/assistenza>)

San Severo, 24/08/2022

S.I.A.D. SRL
(Amministratore Unico)
Aldo Trinetta



