



Istituto Comprensivo "VALLO DELLA LUCANIA-NOVI VELIA"

via Ottavio De Marsilio 18 - 84078 Vallo della Lucania (SA)

tel: 0974717333 codice fiscale: 93028080658

codice meccanografico SAIC8BL004 - codice univoco UF246V

E-mail PEI: saic8bl004@istruzione.it – PEC saic8bl004@pec.istruzione.it

<http://www.icvallonovi.edu.it>

Data e prot. come da segnature

Agli Atti
All'Albo Pretorio
Al Sito Web – Sezione PON

OGGETTO: 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 COVID-19 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-Titolo progetto: "Edugreen: laboratori di sostenibilità per il primo ciclo" -Cod. Progetto 13.1.3A-FESRPON-CL-2022-164- Avviso pubblico prot.n. 50636 del 27/12/2021 "Ambienti e laboratori per l'educazione e la formazione alla transizione ecologica".

CIG: ZD8384F7CD

CUP: H79J22000110006

CNP: 13.1.3A-FESRPON-CA-2022-164

Certificato Regolare Esecuzione Fornitura Beni Strumentali alla realizzazione del Progetto PON FESR React EU Ambienti e laboratori per l'educazione e la formazione alla transizione ecologica

Il giorno 11 luglio 2023 alle ore 11,00 presso l'ufficio di presidenza io sottoscritto dirigente scolastico dell'istituto, in qualità di RUP, ho provveduto alla certificazione della regolare esecuzione della fornitura in oggetto, insieme al collaudatore nominato Prof. Stefano Claudio del progetto in oggetto.

Affidatario: Siad S.R.L.

Importo affidamento: euro 18.204,00 al netto dell'IVA al 22%

Ordine di Acquisto ODA su MEPA n° 6994178 del 25.10.2022

Prodotto	Quantità
<p>SERRA 7,6 mq IN POLICARBONATO ALVEOLARE SIAD ROSA 3 HIGH</p> <p>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.</p> <ul style="list-style-type: none">• 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;	1

<ul style="list-style-type: none"> • 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 policarbonato; • 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 policarbonato trattato da entrambi i lati; • Tubo di irrigazione con ugelli con attacchi a colmo in dotazione. <p>Caratteristiche tecniche</p> <ul style="list-style-type: none"> • Larghezza 200cm - Lunghezza 380cm <p>• Altezza gronda 201cm - Altezza colmo 245cm - Porta 77x183cm</p> <ul style="list-style-type: none"> • Superficie 7.60 mq <p>Comprensivo di installazione su terreno o superficie piane.</p> <p>Escluse eventuali pratiche burocratiche richieste dal comune per l'installazione</p>	
<p>SISTEMA PER COLTIVAZIONE AEROPONICA GHE GROWSTREAM-40</p> <p>Sistema per coltivazione aeroponica per 40 piante completo di: Cavalletto - Vasca - Pompa ad immersione ad alta pressione - Moduli - Sistema di irrigazione - Istruzioni di montaggio.</p> <p>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. Incluso timer digital programmabile a step di 1 minuto.</p>	1
<p>SISTEMA DI FERTIRRIGAZIONE AUTOMATICA PER AEROPONICA/IDROPONICA NIDO ONE</p> <p>Sistema di fertirrigazione automatica con misura continua di pH, Conducibilità Elettrica, Temperatura ambiente, umidità ambiente, temperatura acqua.</p> <p>3 pompe per dosaggio fertilizzante e 1 pompa per dosaggio acido. N° 2 prese Smart per il controllo automatico di apparati esterni tipo estrattori, umidificatori e riscaldatori ambientali.</p> <p>N° 4 kit di connessione per cisterne. N° 1 telecamera per controllo remoto.</p>	1
<p>BOX DI LEGNO PER ORTO HORTALIA 120x80</p> <p>I letti rialzati sono appositamente progettati per essere incorporati in un giardino o in un appezzamento di terreno.</p> <p>Realizzato in legno di pino nordico di alta qualità Per uso esterno (resistente alle intemperie) Garantisce la sana crescita di qualsiasi pianta Include rete geotessile e accessori Dimensioni: 120x80x30 cm superficie 0,80 m² volume 230 litri</p>	1
<p>TERRICCIO 50L Biobizz All Mix 50L</p> <p>Composizione All Mix:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 20% di torba scura. - 35% di torba da giardino. - 10% di humus di lombrico di altissima qualità. - 30% di perlite. - 5% di Pre-Mix. <p>PH: 6.6</p>	4

Peso 50 Kg	
<p>ARGILLA ESPANSA PER DRENAGGIO 50 L TERMOLITE ARGILLA ESPANSA 50L Argilla espansa utilizzabile per favorire il drenaggio dell'acqua nei terreni di coltura. Volume 50 litri.</p>	1
<p>SISTEMA DI IRRIGAZIONE SOLARE A GOCCIA WATER DROPS Sistema di irrigazione automatizzato, consente di innaffiare automaticamente all'alba ed al tramonto per un tempo selezionabile da 30 secondi a 12 minuti. composto da: pannello solare da 0,7 W, batterie ricaricabili NiMh 3,6Volt/1200mAh, 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. Necessita di un contenitore di raccolta acqua da cui prelevare per l'irrigazione (non incluso).</p>	1
<p>CASSETTA DA GIARDINO STRETTA IN ABETE ALICE GARDEN Adatto per riporre utensili di diverse dimensioni Molto pratico, protegge gli attrezzi dalla pioggia Grande capacità di stoccaggio 3 ripiani + 1 grande spazio per riporre gli utensili più grandi 1 apertura sul livello superiore (con chiavistello) per riporre piccoli utensili da giardinaggio Il feltro d'asfalto sul tetto rinforza l'isolamento e protegge dalla pioggia e dall'umidità. La porta si chiude con un chiavistello di legno. Peso massimo per ripiano: 10 kg Caratteristiche tecniche: Materiale : Abete Colore : Naturale 3 ripiani Dimensioni (tetto incluso): L 65 x P 54,5 x h179cm Peso del prodotto: 25kg Dimensioni dei ripiani: 35x25cm</p>	1
<p>KIT COMPLETO DI ATTREZZINI PER ORTI E GIARDINI VERDEMAX JUNIOR SET ATTREZZINI Il kit è composto da:</p> <ul style="list-style-type: none"> • 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 <ul style="list-style-type: none"> • n.10 Scopa saggina • n.6 Scopetta con manico cm 85 • n.36 Guanti da giardino bimbo-bimba (misura S) <ul style="list-style-type: none"> • n.6 Innaffiatoio 	1
<p>Bundle sensori wireless con app per orti e giardini didattici DATA HARVEST KIT SENSORI WIRELESS 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</p>	1

<p>in acciaio inossidabile AISI 316, che ha un buon trasferimento termico e un'elevata resistenza alla corrosione.</p> <p>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.</p> <p>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.</p> <p>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.</p> <p>Sensore di umidità Wireless Bluetooth Il sensore di umidità wireless è progettato per il monitoraggio dell'umidità relativa.</p> <p>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. I sensori sono controllati tramite APP installabile su dispositivi Android, iOS e Windows.</p>	
<p>NOTEBOOK CORE i3 - 14" FULL HD - RAM 8GB - SSD 256GBHP 240 G8 2X7H1EA</p> <p>Processore Intel Core i3-1005G1 / 3.4 GHz Memoria RAM 8 GB DDR4 SSD 256 GB PCIe NVMe Schermo 14" IPS 1920x1080 Scheda grafica Intel UHD Graphics Webcam Integrata 720p Wireless Wi-Fi 802.11ac, Bluetooth 4.2 LAN Gigabit 2x USB 3.2 Gen 1 tipo A 1x USB 3.2 Gen 1 tipo C HDMI Lettore schede SD Jack combinato cuffie/microfono Batteria 3 celle 41 Wh Sicurezza Trusted Platform Module (TPM 2.0) Security Chip Sistema operativo Windows 10 Pro</p>	1
<p>SISTEMA WIRELESS DI MONITORAGGIO METEO AMBIENTALE DAVIS VANTAGE PRO 2 PLUS WIRELESS</p> <p>Sistema wireless di monitoraggio meteo ambientale con palo di supporto e treppiede, consolle con ampio display LCD retroilluminato (9 x 15 cm) con sensore temperatura e umidità interna, alimentatore, Blocco sensori integrato alimentato da cella solare:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Pluviometro, • Sensori temperatura e umidità dell'aria in schermo solare passivo, • Anemometro con 12 metri di cavo, • Radiazione solare, • Radiazione UV. 	1

<p>Datalogger per Trasmissione dati in tempo reale su cloud, con possibilità di collegare oltre 80 sensori a ciascun hub, distanza di acquisizione/trasmissione fino a 300 m, compatibile con Amazon Alexa.</p> <p>Specifiche dei sensori:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Pressione Atmosferica da 610 a 1135 mBar (risoluzione 0,5 mBar) con correzione in base all'altitudine da -304 a 3810 m • Temperatura esterna da -40 a 65°C (risoluzione 0,1°C) • Temperatura interna da 0 a 60°C (risoluzione 0,1°C) <ul style="list-style-type: none"> • Umidità esterna da 0 a 100% (risoluzione 1%) • Umidità interna da 10 a 90% (risoluzione 1%) • Pioggia caduta da 0 a 2540 mm (risoluzione 0,2 mm) • Velocità del vento da 0,8 a 67 m/s (risoluzione 0,5 m/s) <ul style="list-style-type: none"> • Direzione del vento da 0 a 360° (risoluzione 1°) • Radiazione Solare da 0 a 1800 W/m2 (risol. 1 W/m2) <ul style="list-style-type: none"> • Indice UV da 0 a 16 (risoluzione 0,1) <p>Incluso servizio in abbonamento per 1 anno per Archivio e visualizzazione dei dati storici sul cloud, Possibilità di esportazione dei dati (anche formato Excel), Visualizzazione dei grafici di tutti i parametri a differenti passi temporali.</p>	
<p>KIT FOTOVOLTAICO 750 W AD ISOLA CON INVERTER KITBAITA 750</p> <p>N. 2 pannelli 375W con efficienza di conversione 20,30%. N. 1 Inverter solare fotovoltaico a onda pura da 3000W a 24V N. 2 Batterie ermetiche Fiamm AGM 100Ah per pannelli solari fotovoltaici, tecnologia VRLA</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] Kit cavo + portafusibile MIDI + cavi per collegamento batterie Diametro cavo-Ø 16 mmq</p> <p>Struttura di sostegno in alluminio per fissaggio moduli fotovoltaici con inclinazione 45°</p>	1
<p>Fornitura di nuovi prodotti con certificazione secondo normativa vigente e come da indicazioni Spedizione e consegna franco Vs sede Collaudo definitivo delle apparecchiature</p> <p>Garanzia di 24 mesi (salvo indicazione migliorativa nelle singole voci) sui prodotti</p> <p>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)</p>	
<p>TOTALE OFFERTA (iva esclusa) 18.204,00 €</p>	

SI CERTIFICA, ai sensi dell'art. 102 del Dlgs. 50/2016 la **REGOLARE ESECUZIONE DELLA FORNITURA**, così come da ordine effettuato

Il Dirigente Scolastico
Prof. Francesco Massanova
Firmato digitalmente