



ISTITUTO COMPRENSIVO “L. CIULLI PARATORE”
 SCUOLA DELL’INFANZIA, PRIMARIA E SECONDARIA DI I GRADO
 VIA F. VERROTTI 44 – PENNE (PE) – TEL. 085/8279537 –
 C.F. 80006810685 – C. M. PEIC80500B
 e-mail: peic80500b@istruzione.it / peic80500b@pec.istruzione.it

ISTITUTO COMPRENSIVO STATALE - "L. CIULLI PARATORE"-PENNE
 Prot. 0003273 del 25/10/2022
 VI-1 (Entrata)

All’Albo e Sito web dell’Istituto
 Agli ATTI

Fascicolo PON FESR 2014-2020 – Avviso 50636 del 27/12/2021

Riferimento

Fondi Strutturali Europei – Programma Operativo Nazionale “Per la scuola, competenze e ambienti per l’apprendimento” 2014-2020 – 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 – “Edugreen: laboratori di sostenibilità per il primo ciclo”

Codice progetto: 13.1.3A-FESRPON-AB-2022-52

CUP: I19J22000350006

CIG: Z5B384E2DB

CAPITOLATO TECNICO

LOTTO UNICO

APPARATI RICHIESTI

(caratteristiche minime)

QUANTITÀ	DESCRIZIONE	
N. 1	SERRA COMPLETA Serra con area di 3x4 mq. Tamponata interamente in policarbonato Struttura in alluminio, viti e bulloni in acciaio inclusa di picchetti e staffe per l’ancoraggio a terra - Porta apribile	COSTO UNITARIO
N. 1	Sistema aeroponico 28 VASI sistema di alta qualità che permette un'ossigenazione perfetta della soluzione nutritiva e una crescita rigogliosa delle piante.	COSTO UNITARIO
N. 1	Sistema di irrigazione solare a goccia Kit irrigazione a goccia. Sistema di irrigazione automatizzato, consente di innaffiare automaticamente. Autoalimentato	COSTO UNITARIO
N. 1	Termoventilatore 1500W regolabile, rivestimento Cool Touch che consente di spostare e regolare il riscaldamento senza rischio di scottature, sicurezza anti-surriscaldamento, spegnimento automatico. Ceramiche riscaldanti dimensioni congrue con i mq della serra.	COSTO UNITARIO
N.1	Telo occhiellato 90 gr/mq in policarbonato colore verde, misura idonea.	COSTO UNITARIO
N. 1	<ul style="list-style-type: none"> • Fioriera orto rialzato 4 scomparti in legno trattato 120x40x36 • Fioriera letto per orto rialzato legno trattato 117x117x30 Letto per orto rialzato con 6 scomparti • Letto per orto rialzato con 2 ruote, in legno • Fioriera porta piante per giardino 87x40x59 	COSTO UNITARIO

QUANTITÀ	DESCRIZIONE	
N. 1	Sistema di sensori Bundle sensori wireless con app per orti e giardini didattici: <ul style="list-style-type: none"> • Sensore per rilevazione PH e temperatura del terreno, • Sensore per rilevazione Azoto Fosforo e Potassio (NPK) nel terreno, • Sensore per rilevazione umidità (contenuto H2O), conduttività e temperatura del terreno 3 • Sensore per rilevazione Temperatura e umidità dell'aria (Termoigrometro) 	COSTO UNITARIO
N. 1	Casetta da giardino Per riporre attrezzi, in legno di abete trattato con serratura	COSTO UNITARIO
N. 1	Kit completo dei seguenti pezzi necessari per prendersi cura dell'orto: <ul style="list-style-type: none"> • Rastrello • pala trapiantatrice • zappa • forbici da potatura • guanti Questo set di attrezzi da giardinaggio è realizzato in fibra di vetro, che gli conferisce una robustezza affidabile e una leggerezza che li rende di facile utilizzo.	COSTO UNITARIO
N. 1	Carriola 90 lt	COSTO UNITARIO
N. 1	Stazione meteo: Sistema wireless di monitoraggio meteo ambientale Rilievo dati climatici sistema wi-fi per rilievo valori temperatura/umidità composto da sensore di temperatura e umidità alloggiato all'interno trasmettitore a batteria a litio Sistema wi-fi per rilievo valori atmosferici Esterno composto da pluviometro sensore temperatura e umidità anemometro radiazione solare radiazione UV - Pannello solare interfaccia consolle e ricevitore pro	COSTO UNITARIO
N. 1	Kit fotovoltaico: 2 pannelli 380 watt al silicio monocristallino ad altissima efficienza, con garanzia di 10 anni sul prodotto e 25 anni sul sistema include con un controller di carica intelligente da 30 A, un inverter a onda sinusoidale pura da 1500 W, due batterie al litio da 50 Ah e accessori di montaggio che consentono una facile installazione. Questo sistema può generare 2,4kWh al giorno in pieno sole. Il telaio in alluminio resistente alla corrosione è perfetto per l'uso esterno, consentendo ai pannelli di durare per decenni e resistere ai forti venti (2400 Pa) e ai carichi di neve (5400 Pa) - Inverter solare da 1500 W DC 24V a AC 220V, l'uscita a onda sinusoidale pura corrisponde alla tensione domestica ed è adatta per la maggior parte dei dispositivi	COSTO UNITARIO
N.3	Terriccio: <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. PH: 6.6 - EC: 2.4 - Peso 50 Kg 	COSTO UNITARIO
N. 1	Microscopio Microscopio professionale da laboratorio con luce lampada ad anello e zoom ANALYTH	COSTO UNITARIO
N. 1	Serbatoio pieghevole per acqua piovana 250 l	COSTO UNITARIO
	Certificazioni Tutto il materiale fornito dovrà essere in possesso delle certificazioni richieste dalla normativa europea per la sicurezza ambientale – informatica	
	Trasporto, installazione, addestramento e adattamenti -collaudo	compreso
	Servizi di garanzia per la durata di 36 (trentasei) mesi	compreso



Il Dirigente Scolastico

Prof.ssa Angela Serafini

Documento firmato digitalmente ai sensi del CAD e norme ad esso connesse