



Ministero dell'Istruzione



UNIONE EUROPEA
Fondo europeo di sviluppo regionale



MINISTERO DELLA PUBBLICA ISTRUZIONE - REPUBBLICA ITALIANA - REGIONE SICILIANA

Istituto Comprensivo "Colozza/Bonfiglio"

Via Imera,32- 90138 Palermo -Tel. 091-582068 Fax 091-334232

C. M. PAIC85100P - C.F. 80014460820

sito web www.iccolozzabonfiglio.it

E-Mail paic85100p@istruzione.it paic85100p@pec.istruzione.it



I.C.S. - "G.A. COLOZZA-BONFIGLIO"-PALERMO

Prot. 0005724 del 03/05/2023

VI (Uscita)

OGGETTO: VERBALE DI COLLAUDO progetto 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 - Avviso pubblico prot.n. 50636 del 27 dicembre 2021 “Ambienti e laboratori per l’educazione e la formazione alla transizione ecologica”. Azione 13.1.3 – “Edugreen: laboratori di sostenibilità per il primo ciclo”

CIG: ZE837F1FFF

CUP E79J22000020006

CNP: 13.1.3A-FESRPON-SI-2022-7

- Affidamento tramite FUORI MEPA ai sensi dell’art. 36 comma 2 lettera a) Dlgs. 50/2016
- RUP Dirigente Scolastica dott.ssa Catalano Valeria
- Fornitore: Powermedia

Documenti di riferimento:

- 1) Trattativa Diretta fuori MEPA
- 2) Bolla di Consegna: n° BO 12921 del 06.04.23

L’anno 2023 il giorno 03 del mese Maggio alle ore 11:00 presso l’istituzione scolastica Colozza Bonfiglio, alla presenza del RUP D.S. dott.ssa Catalano Valeria, l’insegnante Vitabile Gaspare nominato collaudatore con decreto del Dirigente Scolastico Catalano Valeria prot. n° 150 del 10/01/2023 procedeva ad effettuare la verifica della conformità della fornitura relativa all’ordine diretto di cui in riferimento.

VERBALE DI CONFORMITA’

La ditta ha provveduto alla consegna della documentazione a comprova delle caratteristiche tecniche relative alle prestazioni e ai requisiti funzionali di cui Capitolato Tecnico. Sono state verificate tutte le apparecchiature consegnate e ne è stata controllata la corretta installazione durante l’esecuzione dei lavori di installazione.

Si è proceduto alla verifica di conformità e corrispondenza del materiale con le tipologie, caratteristiche e funzionalità dichiarate in sede di offerta e/o indicate nel Capitolato Tecnico.

Alla fine delle prove e delle verifiche i risultati si riportano nella tabella seguente:

NOME PRODOTTO	DESCRIZIONE PRODOTTO	N° PEZZI	Conforme Si/no
Tower Garden - Serra idroponica per La didattica	<p>Tower Garden consente di coltivare facilmente verdure a foglia verde, erbe aromatiche e altre colture all'interno di ambienti chiusi durante tutto il corso dell'anno.</p> <p>Come funziona:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Le piante crescono su supporti di lana di roccia. 2. Il serbatoio immagazzina la soluzione nutritiva della pianta. 3. La soluzione scende a cascata lungo Tower Garden nutrendo le piante. 4. Dopo qualche settimana, le piante saranno pronte per il raccolto. <p>La struttura verticale permette di coltivare cibo e piante anche in ambienti molto piccoli, necessità infatti del 90% di spazio in meno rispetto alla coltura tradizionale. Dimensioni: 180x90x90 cm Peso a vuoto: 5 kg</p>	3	si
Tower Garden - Cubetti di lana di roccia (confezione da 98)	fibra di roccia ecologica	60	si
Tower Garden - Kit fertilizzanti A + B - Barattoli da 1L	<p>progettato per il sistema aeroponico Tower Garden, il kit fertilizzanti "Miscela di minerali" supporta la crescita delle piante e una migliore nutrizione da verdure, erbe, frutta e fiori.</p> <p>Il kit comprende:</p> <p>1 x barattolo da 1L di fertilizzante tipo A 1 x barattolo da 1L di fertilizzante tipo B</p>	80	si
Tower Garden - Vasetti a rete (confezione da 30)	vasi a rete sono pensati per contenere i cubetti di lana di roccia negli alloggiamenti di crescita di Tower Garden.	60	si
Serra in policarbonato 254x249xh260	<p>Serra in policarbonato 254x249xh260 cm. Doppia porta e finestrino a vasistas per una completa areazione. Superficie coperta 6,3 mq.</p>	4	si

	<p>rannelli in polycarbonato trasparenti. Filtrano il 99% dei raggi dannosi. Resistenza al vento fino a 90 Km/h. Resistenza carico neve 80 Kg/mq. Perimetro strutturale in alluminio fa da base alla serra.</p> <p>Montaggio incluso</p>		
Smart garden - idroponica da banco	<p>Smart Garden è in grado di far crescere piante e prodotti commestibili a un ritmo accelerato utilizzando acqua ricca di sostanze nutritive. Poiché i semi non sono sepolti nel terreno, è possibile osservare l'intero processo dalla germinazione alla piena fioritura!</p> <p>L'orticoltura idroponica è considerata il metodo di produzione del futuro; con un uso più efficiente dell'acqua del 90%, le colture possono essere coltivate in quantità e spazi fisici inferiori e non sono necessari prodotti chimici o pesticidi. Inoltre, i prodotti coltivati con questo metodo sono più ricchi di sostanze nutritive a causa della velocità di crescita. Garanzia 12 mesi on-center</p>	9	si
Kit di 24 buste di semi per bambini	<p>24 buste di sementi biologiche:</p> <ul style="list-style-type: none"> - crescita - basilico - erba cipollina - ravanelli - carote - lattuga - nasturzio - fagioli - pomodorini ciliegini - arachidi - mimosa pudica - fagioli 	3	si
Kit di 50 buste di semi per giardinaggio	<p>50 buste di sementi che includono:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 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 	3	si
Pompa a pressione 5 litri professionale	<p>Con valvola di sicurezza per sfiato automatico 3 bar</p> <ul style="list-style-type: none"> - Lancia in fibra di vetro cm 59 completa di tubo - Ampio imbuto che facilita il riempimento - Bloccaggio della levetta della 	1	si

	<p>pancia per una erogazione continua</p> <ul style="list-style-type: none"> - Fornita con cinghia regolabile per portarla sulle spalle - Confezione in scatola singola serigrafata cm 18 x 18 x h 42 		
Composter litri 400 cm 74x74xh84	capienza 400 litri.	2	si
Kit irrigazione 23 m	<p>Kit contiene:</p> <p>23 m di tubo da 1/4"</p> <p>10 gocciolatori</p> <p>10 agganci per fissaggio tubo</p> <p>2 connettori</p> <p>5 supporti per gocciolatori</p> <p>1 attacco per rubinetto 3/4"</p> <p>15 connettori a T</p> <p>5 tubetti per fermare tubo da 1/4"</p>	20	si
Centralina analogica per irrigazione	Centralina analogica per irrigazione	2	si
Carriola Edugreen da oltre 400 pezzi	<p>kit semplice e pronto all'uso. Include infatti una bella e robusta carriola, ideale per spostare i diversi materiali sia all'interno degli spazi della scuola che soprattutto all'aria aperta, e tanti elementi per permettere un lavoro attivo e immersivo a contatto della terra, come:</p> <ul style="list-style-type: none"> - sementi per erbe aromatiche di immediato impatto sensoriale, come basilico e menta - attrezzi per bambini (più leggeri, corti e quindi maneggevoli) - misuratori digitali di luce e luminosità - un dispositivo smart di giardinaggio sociale "made in Italy" (Agrumino) - un'app educativa per il monitoraggio dei dati - termometri - pluviometro - Strumenti di misurazione (per attività di percezione del corpo nello spazio aperto) - piccola serra / semenzaio da tavolo - piccola serra montabile - kit per l'irrigazione - guanti - 8 libri didattici a tema green 	1	si
Sacco di terriccio universale 70 l	<p>Substrato di alta qualità adatto sia per coltivazioni in serra che in esterno, studiato appositamente per la coltivazione di aromatiche e specie perenni in vasi da 12 cm fino a 24 cm di diametro. E' caratterizzato da un'ottima capacità per l'aria ma anche da una buona ritenzione idrica e</p>	50	si

	capacità di scambio. In particolare, la pomice calibrata 3-8 mm assicura il corretto drenaggio dell'acqua in eccesso mentre la stabilità strutturale è garantita da un'importante quantità di torba frazionata da blocco. pH 5,5 - 6,0 EC 0,20 – 0,25 dS/m (diluizione 1:5) Porosità totale 90%		
Telo per pacciamatura in TNT nero 100 m		1	si
Cestini per raccolta differenziata	Set di quattro cestini con anello fermasacchetto, dimensioni: 27,5x32 cm, per la raccolta differenziata: vetro, carta, plastica e organico	36	si
Tube PVC ecologico ø 2 mm gomito m 30		6	si
Segnavento Gallo		2	si
Paletta lunghezza cm 32		12	si
Termometro classico legno faggio mm 220x35		8	si
Piramide alimentare magnetica 70x70 + 40 magnetini		1	si
Targa pubblicità IN OMAGGIO	Targa pubblicitaria in plexiglass o forex (spessore 5 mm). Dimensioni cm. 50 x cm. 70 4 fori per affissione al muro Distanziatori in ottone/acciaio Accessori per montaggio a parete (viti di fissaggio, fischer, tasselli, ecc. montaggio incluso	1	si

Tutte le forniture indicate in tabella risultavano conformi a quanto richiesto nel capitolato, funzionanti e correttamente installate come previsto dal disciplinare della trattativa diretta di cui sopra.

Si dichiara pertanto POSITIVO l'esito del collaudo.

Luogo e data
Palermo 03.05.2023

**Il verificatore
POWERMEDIA S.R.L.**



**Il verificatore della conformità
Gaspare Vitabile**



