



Ministero dell'Istruzione



UNIONE EUROPEA
Fondo europeo di sviluppo regionale



istituto comprensivo statale porcari

SCUOLA DELL'INFANZIA, PRIMARIA e SECONDARIA DI 1° GRADO

via Catalani - 55016 PORCARI (LU) - tel.n°0583 210747 sito web www.icsp.edu.it

e-mail luic84100e@istruzione.it - c/postale 75214890 cod.fisc. 92038730468

Il numero di protocollo e la data di protocollazione sono desumibili dal file di segnatura della presente

Avviso: FSE – 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 – “Edugreen: laboratori di sostenibilità per il primo ciclo”.

Avviso pubblico prot.n. 50636 del 27 dicembre 2021 “Ambienti e laboratori per l’educazione e la formazione alla transizione ecologica”.

Codice identificativo progetto:

13.1.3A-FESR PON-TO-2022-88 Edugreen: Laboratori di sostenibilità per il primo ciclo

CUP: C69J22000220006

CIG: Z40385B82F

CAPITOLO TECNICO

OGGETTO: Richiesta di offerta

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”

Forniture di beni e attrezzature

TIPOLOGIE DI ATTREZZATURE	NOME PRODOTTO	DESCRIZIONE PRODOTTO	N° PEZZI
Attrezzi e kit per l'orto e giardino	Compostiera	Compostiera da litri 400 in polipropilene dimensioni cm 74x74xh84	1
Attrezzi e kit per l'orto e giardino	Prezzemolo	Piantina da vaso 14 cm	4
Attrezzi e kit per l'orto e giardino	Salvia	Piantina da vaso 14 cm	4
Attrezzi e kit per l'orto e giardino	Origano	Piantina da vaso 14 cm	4
Attrezzi e kit per l'orto e giardino	Kit di 24 buste di semi per ragazzi	24 buste di sementi: - 4 tipi di fiori - 8 tipi di erbe - 8 tipi di verdure - 4 tipi di pomodoro	3
Attrezzi e kit per l'orto e giardino	Perlite	Confezione da 600 g_substrato leggero utilizzato in coltura idroponica per drenare e aerare il terreno	10
Attrezzi e kit per l'orto e giardino	Spruzzini per piante	Spruzzini per acqua da 250 ml	10
Attrezzi e kit per l'orto e giardino	Sottovaso	Da diametro 20 cm	30
Attrezzi e kit per l'orto e giardino	Vaso	Vaso da vivaio dimensioni (20xh20 cm.) - lt. 5	30
Attrezzi e kit per l'orto e giardino	Sacco di terriccio universale	Terriccio da 70 adatto sia per coltivazioni in serra che in esterno_pH 5,5 - 6,0_EC 0,20 – 0,25 dS/m (diluizione 1:5)_Porosità totale 90%	4
Attrezzi e kit per l'orto e giardino	Sacco di concime organico biologico	Concime da 25 kg_Stallatico micropellettato Vigorplant privo di batteri e agenti patogeni	4
Attrezzi e kit per l'orto e giardino	Rastrello	Rastrello da giardino per bambino_Misura cm 7,5 x 13	10
Attrezzi e kit per l'orto e giardino	Paletta	Paletta da giardino in acciaio verniciato. Lunghezza totale 32 cm.	10

Attrezzi e kit per l'orto e giardino	Pistola a spruzzo regolabile	Pistola a spruzzo con regolazione del flusso d'acqua da forte a nebulizzato - Leva di regolazione del flusso d'acqua - Maniglia anteriore per apertura acqua - In materiale plastico - Inserti antiscivolo in morbida gomma - Impugnatura ergonomica e maneggevole	1
Attrezzi e kit per l'orto e giardino	Fascetta universale dentellata	Fascetta universale dentellata lunghezza mm 190 busta 50 pz colore verde	1
Attrezzi e kit per l'orto e giardino	Guanti da giardino taglia L	Palmo puntinato in PVC per una migliore presa indicato per lavori medio-pesanti	5
Attrezzi e kit per l'orto e giardino	Guanto bimbo misura S	Guanto da giardino in fibra di bambù; rivestito in parte in poliuretano antiscivolo	10
Attrezzi e kit per l'orto e giardino	Guanti da giardino taglia M	Palmo puntinato in PVC per una migliore presa indicato per lavori medio-pesanti	5
Attrezzi e kit per l'orto e giardino	Badiletto per bambini	Badiletto per bambini con manico lunghezza cm 86, manico in plastica resistente	10
Attrezzi e kit per l'orto e giardino	Forca a tre denti	Struttura in acciaio con rivestimento antiruggine. Manico ergonomico	2
Attrezzi e kit per l'orto e giardino	Scopa saggina per bambini	Scopa saggina da giardino per bambini con manico lunghezza cm 80	2
Attrezzi e kit per l'orto e giardino	Zappetta punta quadra e tridente	Larghezza di lavoro: tridente cm 6 punta quadra cm 5. Lunghezza cm 29 piccolo attrezzo da giardino verniciata a polveri epossidiche anti ruggine. Con una impugnatura antiscivolo.	2
<u>Attrezzi e kit per l'orto e giardino</u>	Carriola Metallo	Dimensioni prodotto 80 x 41 x 38 cm. In acciaio verniciato Leggera e maneggevole	2
<u>Attrezzi e kit per l'orto e giardino</u>	Tubo da giardino	Tubo da giardino a 5 strati antitorsione con diametro 5/8", rotolo da 50 m	1
Attrezzi e kit per l'orto e giardino	Carrello avvolgitubo	Carrello avvolgitubo in acciaio zincato con ruote_Capacità per 50 metri di tubo giardino da 5/8" diametro	1
Attrezzi e kit per l'orto e giardino	Innaffiatoio professionale	Innaffiatoio professionale, capienza 2 litri, colore verde in materiale plastico resistente	2
Attrezzi e kit per l'orto e giardino	Innaffiatoio professionale	Innaffiatoio professionale, capienza 5 litri, colore verde in materiale plastico resistente	2
Attrezzi e kit per l'orto e giardino	Panno umidificatore	Panno umidificatore per bancali espositori e bancali rialzati, in strati di Geotessile non tessuto agugliato e termofissato in polipropilene multicolore da 300 gr/mq. Dim 1230x1230 mm	2

Attrezzi e kit per l'orto e giardino	Vermiculite	Confezione da 500g utilizzata per alleggerire il terreno e per fungere da substrato per le colture idroponiche.	10
Attrezzi e kit per l'orto e giardino	Bancale per piante quadrato	Bancale di forma quadrata 120 x 120 cm altezza 75 cm Adatto per posizionare vasi, fiori e piante di ogni tipo. Vasca in ABS, struttura in alluminio; rubinetto di scarico. Misura: 1230x1230 mm	1
Attrezzi e kit per l'orto e giardino	Kit di 50 buste di semi per giardinaggio	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	2
Attrezzi e kit per l'orto e giardino	Segnavento "gallo"	Segnavento a forma di "gallo" in materiale plastico resistente ai raggi UV_ oggetto utile per rilevare la velocità e la direzione del vento. Comprensivo di barra filettata alta 1 metro utile per fissarlo.	1
Attrezzi e kit per l'orto e giardino	Forbici giardino by pass professionale	Forbici giardino professionali con lama al carbonio SK5, con taglio by-pass di ottima qualità per un taglio netto e preciso. I manici rivestiti in materiale plastico soft. Diametro massimo di taglio: 18mm. Lunghezza 20cm - peso 200g.	2
Attrezzi e kit per l'orto e giardino	Spaventapasseri tradizionale	spaventapasseri dotato di supporto per essere piantato nel terreno, alto cm 120	1
Attrezzi e kit per l'orto e giardino	Kit fotovoltaico per serre e casette	Fotovoltaico per capannoni, stalle, officine, serre, fabbricati agricoli e garage. Alimentato da una cella solare altamente efficiente che alimenta la batteria al litio. Fornito con una singola striscia LED che può illuminare 16 mq. 1 hub da 2k 1 pannello solare da 5 W e cavo di collegamento (espandibile) 1 staffa da parete per pannelli solari e fissaggi 1 striscia LED da 300 lumen (espandibile) 1 cavo da 5 m (da hub a striscia LED) 1 foglio di istruzioni	1
Sensor e osservazione	Treppiede con palo di montaggio	Treppiede di montaggio per stazione meteo	1

Sensor e osservazione	Misuratore universale Luce-Umidità-Ph	Non necessita di pile da piantare nel terreno. Misuratore del suolo multifunzionale per testare l'intensita della luce solare, il valore del pH del suolo, la temperatura del suolo (°C/°F), l'umidita del suolo e l'umidita ambientale. La sonda in lega di alluminio. Materiale: Plastica, lega di alluminio	3
Sensor e osservazione	Stazione meteo Wireless con schermo solare	<p>CARATTERISTICHE:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Ampio display LCD retroilluminato (9 x 15 cm) - Aggiornamento dei dati ogni 2.5 secondi - Trasmissione wireless dai sensori alla console fino a 300 metri - Pannello solare per essere alimentato in completa autonomia <p>Il blocco di sensori integrato alimentato da una cella solare è costituito da:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Pluviometro, che misura l'intensità della pioggia e il livello delle precipitazioni nelle ultime 24h - Sensore di temperatura e umidità dell'aria, che misura e registra la temperatura esterna e l'umidità. Schermo solare a ventilazione forzata; sensore barometrico integrato. - Alimentatore di rete per la console - Hardware di montaggio (viti, ecc). Componenti elettronici alloggiati in un box resistente alle intemperie. <p>La console può essere alimentata con l'alimentatore di rete (incluso) o con tre batterie C alcaline (non incluse).</p> <p>Range di trasmissione wireless fino a 300 m in linea d'aria.</p>	1
Serre e growroom	Serra idroponica	Serra idroponica vaso smart e-garden per coltivazioni indoor di erbe fino a 7 piante con illuminazione autonoma a LED e software di programmazione automatico. Dotata di un pannello di illuminazione a led ad altezza regolabile. Dotato di un sistema di illuminazione automatico tramite timer e software di programmazione	5
Serre e growroom	Serra in policarbonato + montaggio	Serra in policarbonato 254x249xh260 cm con doppia porta e finestrino a vasistas per una completa areazione.Superficie coperta 6,3 mq e pannelli in policarbonato trasparenti.	1

Serre e growroom	Aiuola rialzata	Aiuola grigio scuro metallizzato. Altezza di lavoro ottimale Protezione integrata per i roditori in tessuto di fibra di vetro Protezione lumaca, bordo di falciatura, sopralzo, struttura sostenimento piante e ripiano intermedio disponibili come accessori Pratico svuotamento attraverso gli elementi laterali facili da aprire Predisposizione per l'impianto di irrigazione Pareti laterali in lamiera d'acciaio zincata a caldo e verniciata a forno con vernice a base poliammidica Dimensioni: 201x102x77 cm	2
Serre e growroom	Miniserra	Miniserra completa di semenzaio cm 20x14xh11. Composta da 4 pezzi, un sotto contenitore, un contenitore, un semenzaio ed un coperchio per una migliore germinazione del seme.	20
Serre e growroom	Carrello per piante e fiori con luci per microGreen	Utile per la coltivazione di un'ampia varietà di piante indoor. Carrello composto da: base con due ruote fisse e due girevoli 4 colonne 4 ripiani kit luci (per i 4 ripiani del carrello) Kit luci in dotazione, produce uno spettro di luce rosso/blu/bianco che genera alla vista un colore violaceo intenso. Il rapporto luce rossa/luce blu è 1:1, con doppio picco di rosso per ottimizzare il processo fotosintetico. La base di luce bianca è necessaria per ottimizzare i processi fisiologici della pianta.	1
Serre e growroom	Scaffale a ripiani	Struttura in tubi di acciaio e ripiani in rete verniciati a polveri epossidiche con supporti in plastica per un montaggio veloce. cm 142x30x h98	2
Didattica green pluridisciplinare	Cestini per raccolta differenziata	Set di quattro cestini con anello fermasacchetto, dimensioni: 27,5x32 cm, per la raccolta differenziata: vetro, carta, plastica e organico.	2
Didattica green pluridisciplinare	Libri - risorse didattiche per Edu Green	Mix di libri per Edu green "Giunti Scuola"	1

Piccoli lavori di sistemazione edilizia/terreno

Attrezzi e kit per l'orto e giardino	Tavolo e sedute in legno di pino massello per esterni + montaggio	Tavolo in legno di pino massello per esterni comprensivo di 2 sedute-panche. spessore piano e sedute di 35mm dimensione tavolo: 178x154x72h cm	4
--------------------------------------	---	--	---

Addestramento all'uso delle attrezzature

Formazione e addestramento		Formazione per utilizzo stazione meteorologica wireless con tecnologia radio ad ampio spettro	3 ore
----------------------------	--	---	-------

Il responsabile Unico del Procedimento

Il Dirigente Scolastico

Prof. Filippo Guidi

Firmato digitalmente