



# ISTITUTO COMPRENSIVO "CASOPERO"



SCUOLA DELL'INFANZIA – PRIMARIA- SECONDARIA I GRADO

Via Pirainetto n. 60 - 88811 Cirò Marina (KR)

Tel. 0962.614441 - Cod. Fisc.: 91021410799

Codice Meccanografico: KRIC82400D

E-mail: [Kric82400D@istruzione.it](mailto:Kric82400D@istruzione.it) - PEC: [kric82400d@pec.istruzione.it](mailto:kric82400d@pec.istruzione.it)

Sito Web: <https://ic2casopero.edu.it/>

**Prot n° 5592/IV.2 del 12.08.2022**

*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” Azione 13.1.4 – “Laboratori green, sostenibili e innovativi per le scuole del secondo ciclo”.*

**CIG: 9346086A25**

**CUP: J89J22000030006**

**CNP: 13.1.3A-FESRPON-CL-2022-15**

**OGGETTO: CAPITOLATO TECNICO** per affidamento diretto su MEPA tramite Trattativa Diretta inferiore ai 139.000 euro ai sensi dell'art. 36 comma 2 lettera a) del Dlgs 50/2016 e successive mm.ii. in conformità con il D.I. 129/2018 anche in deroga ai sensi dell'art. 55 comma 1 lettera b) Progetto PON FESR avviso 50636 del 27.12.2021 dal titolo: **EDUGREEN: Laboratori di Sostenibilità per il Primo Ciclo** Codice Progetto: 13.1.3A-FESRPON-CL-2022-15 CUP J89J22000030006

Lotto unico



## ASPETTI CONTRATTUALI

### Art. 1 OGGETTO DELLA FORNITURA




Il fornitore dovrà provvedere alla fornitura della seguente **attrezzatura e strumentazione didattica per la realizzazione di ambienti e laboratori per l'educazione e la formazione alla transazione ecologica** raggruppate in un unico lotto:

**ELENCO ATTREZZATURA E STRUMENTI DIDATTICI per la realizzazione di ambienti e laboratori per l'educazione e la formazione alla transazione ecologica.**





Progetto **PON FESR** avviso **50636** del 27.12.2021 dal titolo: **EDUGREEN: Laboratori di Sostenibilità per il Primo Ciclo** Codice Progetto: **13.1.3A-FESR PON-CL-2022-15 - CUP J89J22000030006**


CODICE FORNITORE	CODICE MEPA	DESCRIZIONE	QUANTITA'
339873	339873CS	 <p><b>SERRA IDROPONICA SMART GARDEN</b>                      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!                      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>	22
342824	342824CS	 <p><b>KIT DI 24 BUSTE DI SEMI PER BAMBINI</b>                      Questo kit è l'ideale per insegnare ai bambini (età 3-10 anni) come coltivare vegetali dal seme alla pianta. I piante, pensato anche per i più piccoli (età 3-10 anni). Contiene 24 buste di sementi biologiche: crescione, basilico, erba cipollina, ravanelli, carote, lattuga, nasturzio, fagioli, pomodorini ciliegini, arachidi, mimosa pudica, fagiolo magico, pianta frizzante.</p>	10

342844	342844CS	 <p><b>PERLITE – 600 G</b>          La perlite è un substrato molto leggero, utilizzato in coltura idroponica per drenare e aerare il terreno. Confezione da 600g. Caratteristiche: Mescolato con terriccio, è l'ideale per talee e piantine e il loro radicamento. La perlite viene utilizzata per alleggerire terreni troppo compatti, o la torba che tende a depositarsi con le annaffiature. La sua porosità elevata gli permette di trattenere l'acqua. Serve quindi come riserva tampone, mantenendo l'acqua a disposizione delle piante e aiuta a regolare l'irrigazione.</p>	5
342794	342794CS	 <p><b>KIT DI 24 BUSTE DI SEMI PER RAGAZZI</b>          Questo kit è l'ideale per insegnare ai ragazzi di 11-18 anni, come coltivare vegetali dal seme alla pianta. Contiene 24 buste di sementi: 4 tipi di fiori, 8 tipi di erbe, 8 tipi di verdure, 4 tipi di pomodoro.</p>	10
342841	342841CS	 <p><b>TERRICCIO DISIDRATATO</b>          Confezione compatta di terreno disidratato. Basta idratarlo con acqua per ottenere fino a 10 litri di terra.</p>	50

342846	342846CS	 <p><b>TORBA BIONDA - 1KG</b>  Torba bionda per la semina. Confezione da 1kg.  Caratteristiche: La torba bionda è un substrato leggero ampiamente utilizzato per la semina perché di facile utilizzo. Serve per aerare i terreni pesanti, aumentandone la capacità di ritenzione idrica. La torba ha una consistenza leggera e ariosa, è in grado di ritenere l'acqua e di rilasciarla gradualmente. È sterile, priva di semi di erbe infestanti ed è ricca di sostanze organiche indecomposte. Il suo pH è leggermente acido ed è inodore e maneggevole.</p>	29
340608	340608CS	 <p><b>AGRUMINO LEMON - SENSORE WIFI PER LA DIDATTICA GREEN CON APP</b>  AGRUMINO Lemon, un dispositivo open source al 100%, che ti permette di monitorare le condizioni dell'ambiente circostante. Programmabile per tutte le tue esigenze e dotato di batteria ricaricabile, tramite il dispositivo stesso, di lunga durata. <b>CARATTERISTICHE:</b> Misurazione della temperatura; Misurazione dell'umidità del terreno; Misurazione della luminosità; Misura del livello dell'acqua con un connettore dedicato; Connettore per l'attivazione di una pompa da 3,7 V per l'irrigazione; Chip Esp8266 con connettività alla rete Wifi a 2,4 Ghz per la comunicazione Internet; Alimentazione supplementare da fonti esterne; Connettore GPIO per un'ulteriore espansione; Batteria 3.7V tipo 2450 (inclusa nella confezione).</p>	6
342835	342835CS	 <p><b>KIT PER L'OSSERVAZIONE DI RADICI E LOMBRICHI</b>  Questo kit contiene 2 esperienze in una:  - 1 vivaio per seminare e osservare la crescita delle radici.  - Una volta cresciute le radici, il vivaio ha una seconda vita. Aggiungi sabbia, foglie morte e lombrichi e osserva.  Il kit contiene: 2 vivai; 1 sacco di sabbia 1.6kg; 1 sacco di terriccio da 3 litri; 3 semi di arachidi; 2 confezioni di semi di carota; 2 confezioni di semi di fagiolo; 2 confezioni di semi di ravanello; 600g di pozzolana ed un libretto.</p>	8

317512	317512CS	 <p><b>MISURATORE UNIVERSALE LUCE-UMIDITÀ-PH</b>  Il misuratore universale permette di valutare le tre fasi principali, che servono per la crescita e lo sviluppo delle piante: luce, umidità e PH. È sufficiente piantarlo nel suolo e non necessita di pile.</p>	6
318521	318521CS	 <p><b>PHMETRO TASCABILE PER AGRICOLTURA E IDROPONICA</b>  Questo strumento è un tester pH dotato di funzioni avanzate per la misura del pH di soluzioni nutritive per applicazioni in idroponica. È un pHmetro molto semplice da utilizzare per molteplici funzioni, incluse quella di accensione/spegnimento e di calibrazione con un unico pulsante. Dotato di un elettrodo pH che può essere sostituito in caso di necessità, senza dover acquistare nuovamente lo strumento. Viene fornito completo di custodia rigida per il trasporto e soluzioni di calibrazione. Un solo pulsante per tutte le operazioni. Elettrodo pH sostituibile. Precisione <math>\pm 0.2</math> pH</p>	5
315763	315763CS	 <p><b>STEREOMICROSCOPIO DIGITALE 10X-20X-40X</b>  Progettato per la semplicità e gli utenti più giovani. Piccolo e semplice, robusto e affidabile; LED incredibilmente luminoso da 1W sia trasmessa che riflessa; Batterie ricaricabili per uso a lungo termine e in loco. Sistema di messa a fuoco con manopole di messa a fuoco grossolana; Selezione veloce e conveniente di ingrandimento tramite obiettivo a 2 ingrandimenti. Controllo touch esclusivo per impostazione dell'illuminazione. Facilità di trasporto, maniglia leggera e confortevole. Testa: Binoculare, inclinazione 45°, camera integrata 3.2 MP. Oculari: WF 10x/20. Obiettivo: 1x – 2x – 4x selezionabile. Distanza lavoro: 60 mm. Stativo: Fisso con regolazione di messa a fuoco di precisione e maniglia di trasporto. Illuminazione: Incidente: 1W LED / Trasmessa: 1W LED. Controllo luminosità a tastiera. Batterie ricaricabili.</p>	1

327825	327825CS	 <p><b>GROWROOM - ORTO IN CLASSE</b>  Con questo pezzo d'arredo ora è possibile creare un vero e proprio orto sferico indoor. Rende semplice e piacevole affrontare a scuola tematiche sempre più importanti legate all'agroalimentare, alla cura e sostenibilità ambientale, all'alimentazione sana e responsabile e all'innovazione in questi settori. Dimensioni: 255,8x239,6h cm.</p>	1
316558	316558CS	 <p><b>SET PER LA CLASSE STRUMENTI GIARDINO</b>  Set completo per una classe con guanti, saggine e attrezzi per il lavorare al giardino della scuola</p>	4
342837	342837CS	 <p><b>ZAPPA LEGGERA con Manico FSC Lunghezza cm.130</b>  Adatta a piccoli lavori nell'orto e nel giardino  In acciaio verniciato con polveri epossidiche per una lunga durata. Manico in legno 100%FSC® cm 130 - ø 2,4.</p>	20
343616	343616CS	 <p><b>SCOPA PER ERBA E FOGLIE CON MANICO</b>  Con lamine in acciaio zincato per una maggiore durata  Manico in legno cm 135. N. 25 denti flessibili. Pratica e leggera.</p>	7

180762	180762CS	 <p><b>BANDERUOLA</b> Semplice ma robusto strumento per capire la direzione del vento. Da tenere in mano o fissare su un sostegno. Dimensioni: 32x22 cm.</p>	6
340832	340832CS	<p><b>TUBO DA GIARDINO A 5 STRATI ANTITORSIONE TOPGREY Ø 5/8" M ROTOLO 50</b></p>	8
342840	342840CS	 <p><b>30 VASI DI TERRACOTTA</b> 30 piccoli vasi in terracotta naturale di 6 cm di diametro per permettere a ogni bambino di fare giardinaggio a scuola. Altezza 5 cm. Prodotto al 100% in Europa.</p>	9
346096	346096CS	 <p><b>GEOMETRIC GARDEN</b> E' un kit didattico, una soluzione per vivere l'esterno e l'interno, per fare outdoor learning, ma anche per vivere in maniera nuova l'interno degli spazi scolastici. Il kit di base è composto da: il sistema di moduli in legno Geometric Garden; una scheda Agrumino; set di semi misti; una videolezione sul tema di architetture scolastiche e sostenibilità.</p>	4
343059	343059CS	 <p><b>FIORIERA IN PINO MASSICCIO 40X90X26H CM</b> Fioriera in pino massiccio impregnato in autoclave. Dimensione: 40x90x26h cm. Comprensivo di tessuto non tessuto colore nero. Fornita già montata.</p>	10

340813	340813CS	 <p data-bbox="437 398 986 430"><b>RASAERBA A BATTERIA CM 38</b></p>	4
--------	----------	--	---

**Art. 2 - DURATA DEL CONTRATTO**

Il contratto avrà la durata di mesi 12 dalla data di stipula o dell'ordine della fornitura.

**Art. 3- LISTINO PREZZI**

Il fornitore dovrà praticare, per tutta la durata contrattuale, i prezzi con cui si è aggiudicato la fornitura.

**Art. 4 – LUOGHI DI CONSEGNA**

a) sede centrale:

1) VIA PIRAINETTO, 60 - 88811 CIRO' MARINA (KR) - Tel. 0962.614441 (referente Dirigente Scolastico SPINALI Graziella)

**Art. 5 – TEMPI DI CONSEGNA**

La consegna dovrà essere effettuata entro 30 gg dal ricevimento dell'ordine.

**Art. 6 – TRASMISSIONE DEGLI ORDINATIVI**

L'ordine sarà trasmesso via posta elettronica e/o PEC con firma digitale del Dirigente Scolastico.

**Art. 7 – MODALITA' PREPARAZIONE ORDINATIVI MATERIALE**

Il fornitore dovrà preparare, confezionare e imballare, con la dovuta cura, il materiale richiesto con l'ordinativo. Ad ogni ordine dovrà corrispondere il relativo confezionamento degli articoli richiesti. Tutti gli ordinativi preparati e confezionati dovranno essere inseriti in uno o più contenitori sigillati ed imballati. Il fornitore dovrà provvedere direttamente al trasporto e consegna del materiale nei luoghi indicati all'art. 5. Tutte le spese inerenti all'attività di cui sopra saranno a carico del fornitore.

**Art. 8 – GIORNI E ORARI DELLE CONSEGNE**

a) Sede Centrale

il materiale dovrà essere consegnato nei seguenti giorni di apertura degli uffici di segreteria: dal LUNEDI' al VENERDI' dalle ore 08.00 alle ore 13.00.

**Art. 9 – DUVRI**

Il Documento Unico di Valutazione dei Rischi, di cui all'art. 26, comma 3, del D. Leg.vo 81/08, non viene redatto in quanto l'attività non è caratterizzata da rischi di interferenza.

In conseguenza di ciò non sono stati stimati i costi della sicurezza di cui all'art. 26 comma 5 del D. Leg.vo 81/08 poiché la ditta non dovrà adottare misure per l'eliminazione dei rischi da interferenze.

**Art. 10 – PENALE**

In caso di ritardato o parziale adempimento del contratto, l'Istituto Scolastico, in relazione alla gravità dell'inadempimento, potrà irrogare una penale fino a un massimo del 10% dell'importo contrattuale (IVA ESCLUSA).

È fatto salvo il risarcimento di ogni maggior danno subito dall'Istituto Scolastico.

**Art. 11 – CESSIONE DEL CONTRATTO**

E' esclusa la cessione del contratto a pena di nullità dello stesso.

**Art. 12 – DIREZIONE ESECUZIONE DEL CONTRATTO**

L'esecuzione del contratto sarà diretta dal Responsabile Unico del Procedimento: Dirigente Scolastico SPINALI Graziella.

### **Art. 13 – PAGAMENTO FATTURE**

La fattura elettronica sarà pagata entro 30 giorni dalla data di ricevimento della stessa, fatto salvo il collaudo positivo, nonché il buon esito delle verifiche contributive e fiscali.

### **Art. 14 – CONTROVERSIE e FORO COMPETENTE**

Per tutte le controversie comunque attinenti all'interpretazione o all'esecuzione del contratto, è stabilita la competenza esclusiva del Foro dove ha sede l'avvocatura dello Stato.

### **Art. 15 – OBBLIGHI DI TRACCIABILITA' DEI FLUSSI FINANZIARI**

Per i pagamenti di cui al precedente articolo e per gli effetti di cui alla Legge del 13 agosto 2010. N. 136, l'aggiudicatario assume tutti gli obblighi di tracciabilità dei flussi finanziari di cui alla medesima legge.

### **Art. 16 – TRATTAMENTO DEI DATI PERSONALI – INFORMATIVA**

Si specifica che i dati forniti dai concorrenti e quelli acquisiti dall'Amministrazione, in occasione della partecipazione al presente procedimento ed al successivo rapporto contrattuale sono trattati esclusivamente ai fini dello svolgimento dell'attività istituzionale dell'Amministrazione, così come espressamente disposto dal D.Lgs. 196/2003, e nel caso per finalità di svolgimento della gara e del successivo contratto. Essi sono trattati anche con strumenti informatici.

Tali dati sono raccolti in virtù di espresse disposizioni di legge e regolamento (D. Lgs. 163/2006; D.P.R. 207/2010; D.M. 305/2006; Autorizzazione del Garante per la Protezione dei dati personali n. 7/2009). Ai fini del trattamento dei dati personali, i titolari potranno esercitare i diritti di cui all'art. 7 del predetto decreto legislativo. Il responsabile del trattamento dei dati personali è individuato nella persona del Dirigente Scolastico SPINALI Graziella.

Si rammenta che le dichiarazioni non veritiere e false comportano le responsabilità penali e gli effetti amministrativi previsti dagli artt. 75 e 76 del D.P.R. 445/2000.

[Firmata Digitalmente]  
**IL R.U.P. DIRIGENTE SCOLASTICO**  
Prof.ssa Graziella SPINALI