



ISTITUTO COMPRENSIVO DI OCCHIOBELLO
"Scuola dell'Infanzia, Primaria e Secondaria ad indirizzo musicale"
Via M.L.King 3-45030 – OCCHIOBELLO – RO – Tel. 0425-762914/757513
E-mail: roic803002@istruzione.it – roic803002@pec.istruzione.it
Web: www.ic-occhiobello.edu.it - C.F. 91005210298 – C.M. ROIC803002
Codice univoco UF6SMZ



Data e protocollo (vedi segnatura)

Al sito I.C. Occhiobello (RO)

All'Albo on line

C.U.P. G29J21009960006

Cod. Aut. Progetto: 13.1.3A-FESR PON-VE-2022-131

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”.

Oggetto: CAPITOLATO TECNICO per l'acquisto di materiali e attrezzature per la realizzazione di giardini didattici e laboratori per la transizione ecologica.

La sottoscritta prof.ssa Mangolini Martina in qualità di progettista incaricato, a seguito della nomina di progettista prot. 10416 del 18/07/2022 con riferimento al progetto di cui in intestazione

Trasmette

il Capitolato Tecnico in relazione al PON Avviso n. 50636 del 27 dicembre 2021 – Edugreen: laboratori di sostenibilità per il primo ciclo.

Capitolato tecnico

(Da allegare alla RdO)

Progettista incaricato - prof.ssa Mangolini Martina

1

AVVISO PON FESR 50636 del 27 dicembre 2021- *Edugreen: laboratori di sostenibilità per il primo ciclo*
CODICE CUP G29J21009960006

Firmato digitalmente da GIULIANA CARDELLI

ROIC803002 - A770770 - REGISTRO PROTOCOLLO - 0015693 - 26/11/2022 - VI.3 - U



ISTITUTO COMPRENSIVO DI OCCHIOBELLO
 “Scuola dell’Infanzia, Primaria e Secondaria ad indirizzo musicale”
 Via M.L.King 3–45030 – OCCHIOBELLO – RO – Tel. 0425-762914/757513
 E-mail: roic803002@istruzione.it – roic803002@pec.istruzione.it
 Web: www.ic-occhiobello.edu.it - C.F. 91005210298 – C.M. ROIC803002
 Codice univoco UF6SMZ



Premessa

Procedura d’acquisto, promossa dall’ Istituto Comprensivo di Occhiobello finalizzata alla realizzazione di nuovi ambienti e laboratori per l’educazione e la formazione alla transizione ecologica in ottemperanza a quanto previsto dalla lettera di autorizzazione prot. AODGAMBI - 0035942 del 24/05/2022.

Nei paragrafi che seguono sono definiti l’oggetto della fornitura. La perfetta rispondenza del materiale proposto a tutte le caratteristiche dettagliate è da intendersi vincolante. L’Offerente può proporre modifiche migliorative al fine di garantire l’esito dell’intervento ma non può in alcun modo utilizzare o porre in opera dispositivi non conformi alle specifiche richieste.

Elenco delle attrezzature

Il presente appalto ha per oggetto la fornitura di materiali e attrezzature per la realizzazione di giardini didattici e laboratori per l’educazione e la formazione alla transizione ecologica in 5 plessi scolastici facenti parte dell’IC di Occhiobello e più precisamente:

- Scuola primaria “Carducci” di Occhiobello
- Scuola primaria “Pascoli” di Canaro
- Scuola secondaria “D. Alighieri” sede di Occhiobello
- Scuola secondaria “Cattaneo” di Canaro
- Scuola dell’infanzia “De Amicis” di Occhiobello

Questa la tabella riepilogativa delle dotazioni richieste, la cui quotazione dovrà essere fatta a corpo e onnicomprensiva di quanto di seguito elencato:

| PRODOTTO | DESCRIZIONE | QUANTITÀ |
|-----------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|
| Set di 30 vasi di terracotta | 30 vasi in terracotta naturale, Altezza 5 cm, diametro 6 cm | 2 |
| Germination greenhouse (set of 6 greenhouses) | Contenuto del kit: - 6 mini-serre in plastica PET - 36 vasi di terracotta - 36 tab di terra disidratata - 18 bustine di semi: 6 bustine di crescione, 6 bustine di nasturzio, 6 bustine di girasole biologico | 10 |
| Kit di 24 buste di semi per bambini | Contiene 24 buste di sementi biologiche: crescione - basilico - erba cipollina - ravanelli - carote - lattuga - nasturzio - fagioli - pomodorini ciliegini - arachidi - mimosa pudica - fagioli | 2 |
| Kit di 24 buste di semi per ragazzi | Contiene 24 buste di sementi: 4 tipi di fiori - 8 tipi di erbe - 8 tipi di verdure - 4 tipi di pomodoro | 2 |



| | | |
|----------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
| Kit di 50 buste di semi per giardinaggio | Contiene 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 | 3 |
| Kit per l'osservazione di radici e lombrichi | 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 - 1 libretto. | 10 |
| Spruzzini per piante - Set da 5 pezzi | 5 spruzzini per acqua, ideali per bagnare le piante. 1 spruzzino può contenere fino a 250 ml di acqua. | 2 |
| Carriola da giardino | Carriola da giardino litri 110 | 2 |
| Sacco Ecobag | Sacco Ecobag cm 48x35x45 capacità 75 litri | 4 |
| Innaffiatoio professionale | In materiale plastico resistente. 5 litri; colore verde. | 4 |
| Cuscino da lavoro | Materiale in EVA Misura cm 18 x 40 x 2 (spessore) | 20 |
| Ortolino basilico | Il kit comprende: vasetto in PP diametro 11 cm e altezza 7 cm - terriccio in fibra di cocco - semi | 10 |
| Ortolino menta piperita | Il kit comprende: vasetto in PP diametro 11 cm e altezza 7 cm - terriccio in fibra di cocco - semi | 10 |
| Ortolino origano | Il kit comprende: vasetto in PP diametro 11 cm e altezza 7 cm - terriccio in fibra di cocco - semi | 10 |
| Ortolino prezzemolo | Il kit comprende: vasetto in PP diametro 11 cm e altezza 7 cm - terriccio in fibra di cocco - semi | 10 |
| Ortolino salvia | Il kit comprende: vasetto in PP diametro 11 cm e altezza 7 cm - terriccio in fibra di cocco - semi | 10 |


ROIC803002 - A770770 - REGISTRO PROTOCOLLO - 0015693 - 26/11/2022 - VI.3 - U



ISTITUTO COMPRENSIVO DI OCCHIOBELLO
 “Scuola dell’Infanzia, Primaria e Secondaria ad indirizzo musicale”
 Via M.L.King 3–45030 – OCCHIOBELLO – RO – Tel. 0425-762914/757513
 E-mail: roic803002@istruzione.it – roic803002@pec.istruzione.it
 Web: www.ic-occhiobello.edu.it - C.F. 91005210298 – C.M. ROIC803002
 Codice univoco UF6SMZ



Erasmus+

| | | |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  Per la scuola competenza e ambienti per l'apprendimento 2014-2020 FESR - FSE |  Ministero dell'Istruzione |  UNIONE EUROPEA Fondo sociale europeo Fondo europeo di sviluppo regionale |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

| | | |
|-----------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
| Trapiantatore a punta | | 2 |
| Etichetta diritta con gambo cm 6,0x4,0xh15 busta 10 pz | | 8 |
| Tubetto PVC ecologico 2 mm gomito m 30 | | 4 |
| Rafia naturale bobina gr 50 | | 5 |
| Termometro classico legno faggio mm 220x35 | In legno di faggio Dimensione: mm 220 x 35 In blister | 2 |
| Pluviometro mm 245x 85 | Per misurare la piovosità Predisposto per l'applicazione su di un piccolo palo; Misura fino a 35 l/mq | 2 |
| Forbice anello | | 4 |
| Composter Rapido | litri 280 cm 80xh90 | 2 |
| Pistola a spruzzo | Pistola a spruzzo regolabile con impugnatura ergonomica | 4 |
| Tubo da giardino | Tubo da giardino a 5 strati antitorsione topgrey 5/8 m rotolo 25 | 2 |
| Avvolgitubo portatile | Avvolgitubo portatile con capacità di 40 m tubo da 1/2. Il telaio è in acciaio verniciato. Con due raccordi per attacchi tubo. | 2 |
| Kit tunnel a soffietto | Misure cm 65 x h 45 x l 300 Telaio in filo zincato antiruggine completo di telo di copertura, per una lunga durata, resistente ai raggi UV | 4 |
| Innaffiatoio | capacità 2 litri | 8 |
| Sottovaso | Diam. 20 - Colore Nero | 20 |
| Piantabulbi | Con molla di ritorno, consente di scaricare facilmente la terra estratta Con scala graduata da cm 5 a 10 per un esatto posizionamento dei bulbi. In acciaio cromato con manico in plastica. | 2 |
| Vaso Vivaio | (20xh20 cm.) - lt. 5 - Nero | 20 |
| Guanti da giardino L | Guanto con palmo puntinato in PVC per una | 12 |

4

AVVISO PON FESR 50636 del 27 dicembre 2021- *Edugreen: laboratori di sostenibilità per il primo ciclo*
CODICE CUP G29J21009960006

Firmato digitalmente da GIULIANA CARDELLI

ROIC803002 - A770770 - REGISTRO PROTOCOLLO - 0015693 - 26/11/2022 - VI.3 - U

**ISTITUTO COMPRENSIVO DI OCCHIOBELLO**

"Scuola dell'Infanzia, Primaria e Secondaria ad indirizzo musicale"

Via M.L.King 3-45030 – OCCHIOBELLO – RO – Tel. 0425-762914/757513

E-mail: roic803002@istruzione.it – roic803002@pec.istruzione.itWeb: www.ic-occhiobello.edu.it - C.F. 91005210298 – C.M. ROIC803002

Codice univoco UF6SMZ



Erasmus+



Ministero dell'Istruzione



UNIONE EUROPEA

Fondo sociale europeo
Fondo europeo di sviluppo regionale

| | | |
|------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
| | migliore presa Indicatore per lavori medio-pesanti | |
| Guanti bimbo M | Guanto da giardino in cotone con palmo puntinato in PVC misura M | 40 |
| Sacco di terriccio universale biologico | 45 l | 84 |
| Agrumino Lemon | Sensore wifi per la didattica Green con app - 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). | 4 |
| Misuratore universale Luce-Umidità-Ph | | 4 |
| Stazione meteo didattica portatile | Cinque strumenti di rilevamento meteo: termometro tradizionale, barometro, igrometro, bussola, termometro di massima/minima, inseriti in una valigetta portatile e utilizzabili anche singolarmente, estraendoli dalla loro sede. Dimensioni: 30x38 cm. | 2 |
| Stereomicroscopio | Testa Binoculare, inclinazione 45°; Oculari WF10x/20mm; 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; Batterie ricaricabili | 1 |
| Set 6 lenti di ingrandimento per scienze | Lenti d'ingrandimento a mano; Comprende un | 4 |

5

AVVISO PON FESR 50636 del 27 dicembre 2021- *Edugreen: laboratori di sostenibilità per il primo ciclo*
CODICE CUP G29J21009960006

Firmato digitalmente da GIULIANA CARDELLI

ROIC803002 - A770770 - REGISTRO PROTOCOLLO - 0015693 - 26/1/2022 - VI.3 - U



ISTITUTO COMPRENSIVO DI OCCHIOBELLO
 “Scuola dell’Infanzia, Primaria e Secondaria ad indirizzo musicale”
 Via M.L.King 3–45030 – OCCHIOBELLO – RO – Tel. 0425-762914/757513
 E-mail: roic803002@istruzione.it – roic803002@pec.istruzione.it
 Web: www.ic-occhiobello.edu.it - C.F. 91005210298 – C.M. ROIC803002
 Codice univoco UF6SMZ



| | | |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  Per la scuola competenza e ambienti per l'apprendimento 2014-2020 FESR - FESR |  Ministero dell'Istruzione |  UNIONE EUROPEA Fondo sociale europeo Fondo europeo di sviluppo regionale |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

| | | |
|---------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|
| primarie | pratico supporto per mantenere le lenti di ingrandimento al sicuro quando non sono in uso. Confezione: 6 pezzi Materiale: Plastica | |
| Kit energie alternative | Kit adatto a comprendere l'importanza delle energie alternative "pulite": solare, eolica ed idrica. Sull'asta, alta 20 cm, si possono collocare delle pale per il vento, delle celle solari, o una turbina. 4 tipi di monitor intercambiabili, posti sulla base, si attivano quando è prodotta abbastanza energia per farli funzionare. | 2 |
| Kit completo energie rinnovabili per l'educazione | Questo set comprende un kit di turbina eolica, un pannello solare fotovoltaico, un elettrolizzatore, una cella a combustibile PEM e sistema di stoccaggio di idrogeno. Il kit consente di imparare a configurare il sistema passo dopo passo in modi diversi e visualizzare il funzionamento dei principi di energia pulita, dall'inizio alla fine. | 2 |
| Set per la classe strumenti giardino | Set completo per una classe con guanti, saggine e attrezzi per il lavorare al giardino della scuola. Dimensione: 70 x 70 x 230H cm Il kit è composto da: 10x Palette cm 19,5; 10x Paletta quadra cm 18,5; 10x Rastrello cm 13; 10x Forca cm 18,8; 10x Set completo 3 attrezzi; 6x Badiletto con manico cm 86; 6x Rastrello con manico cm 81; 6x Zappetta con manico cm 82; 10x Scopa saggina 6x Scopetta con manico cm 85; 12x Guanti da giardino bimbo-bimba (Misura S); 24x Guanto bimbo (Misura S); 6x Innaffiatoio | 2 |
| Carriola per bimbi | | 2 |

ROIC803002 - A770770 - REGISTRO PROTOCOLLO - 0015693 - 26/1/2022 - VI.3 - U

**ISTITUTO COMPRENSIVO DI OCCHIOBELLO**

“Scuola dell’Infanzia, Primaria e Secondaria ad indirizzo musicale”
 Via M.L.King 3–45030 – OCCHIOBELLO – RO – Tel. 0425-762914/757513
 E-mail: roic803002@istruzione.it – roic803002@pec.istruzione.it
 Web: www.ic-occhiobello.edu.it - C.F. 91005210298 – C.M. ROIC803002
 Codice univoco UF6SMZ



Ministero dell’Istruzione


UNIONE EUROPEA
 Fondo sociale europeo
 Fondo europeo di sviluppo regionale

| | | |
|------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|
| L'ambiente della vita | <p>Contenuto in due vaschette 312 x 412 x 150h mm; Argomenti trattati:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Il terreno come habitat • La frazione minerale del terreno • La frazione organica del terreno • Il terreno contiene aria • Il terreno contiene acqua • Pratica sull'uso degli indicatori di acidità • L'acidità del terreno • I carbonati nel terreno • La permeabilità del terreno • La fertilità del terreno • La biodegradabilità e il terreno • L'acqua per la vita • Il ciclo dell'acqua • La vaporizzazione e la condensazione dell'acqua • La pioggia • L'acqua di mare • L'acqua potabile e la sua distribuzione • L'inquinamento idrico • La ricerca dell'ammoniaca • La ricerca dei nitriti • La ricerca dei solfati • La ricerca dei tensioattivi • Che cos'è l'atmosfera • La composizione dell'aria • L'umidità assoluta e l'umidità relativa • Gli inquinanti atmosferici • Le piogge acide • L'effetto serra | 2 |
| Serra a 4 ripiani | Serra con struttura portante e ripiani in acciaio verniciato a polveri epossidiche per assicurare una lunga durata. Il telo di copertura realizzato in materiale plastico trasparente di elevata qualità a lunga durata, resistente ai raggi UV, dotato di una doppia cerniera di apertura. | 4 |
| Serra in policarbonato | Porta ad apertura laterale e finestrino sul tetto a vasistas; base di appoggio in acciaio zincato compresa | 1 |

7

AVVISO PON FESR 50636 del 27 dicembre 2021- *Edugreen: laboratori di sostenibilità per il primo ciclo*
CODICE CUP G29J21009960006

**ISTITUTO COMPRENSIVO DI OCCHIOBELLO**

"Scuola dell'Infanzia, Primaria e Secondaria ad indirizzo musicale"

Via M.L.King 3-45030 – OCCHIOBELLO – RO – Tel. 0425-762914/757513

E-mail: roic803002@istruzione.it – roic803002@pec.istruzione.itWeb: www.ic-occhiobello.edu.it - C.F. 91005210298 – C.M. ROIC803002

Codice univoco UF6SMZ



Erasmus+



Ministero dell'Istruzione



UNIONE EUROPEA

Fondo sociale europeo
Fondo europeo di sviluppo regionale

| | | |
|--------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|
| | nella struttura; dimensioni cm 185x122; superficie coperta 2,22 mq. Pannelli in policarbonato trasparenti, filtrano il 99% dei raggi dannosi. Resistenza al vento fino a 90 Km/h. Resistenza carico neve 80 Kg/mq. | |
| Casetta media per gli attrezzi in legno di abete | Casetta piccola in legno di abete con porta doppia a battente cieca. Spessore parete 16 mm; Dimensione esterna : 155x85 cm - alt. max 165 cm; Tetto e pavimento in OSB 3 spessore 12 mm; Guaina bituminosa ardesiata spessore 3mm | 2 |
| Fioriera rialzata in legno | Fioriera rialzata in legno di conifera trattato con un processo di impregnazione in autoclave. Color castagno Dimensioni: 81x44x80h cm | 4 |
| Vaschetta metallica raccogli gocce | Vaschetta metallica raccogli gocce per fioriera rialzata. Dimensioni : 75,5 x 38,8 x 2 cm Lamiera zincata con silicone negli angoli | 4 |
| Fioriera in pino massiccio | Fioriera in pino massiccio impregnato in autoclave. Dimensione: 40x90x26h cm Comprensivo di tessuto non tessuto colore nero | 4 |
| Scaffale inclinato per orto in legno | Scaffale inclinato in legno di conifera trattato con un processo di impregnazione in autoclave color castagno. Dimensione: 67x46x100h cm Fornito montato e comprensivo delle vaschette interne in Polipropilene. | 4 |
| Orto rialzato | Impregnazione in autoclave per protezione da attacco di muffe / insetti / funghi ed elementi patogeni del legno. Finitura color castagno per una riduzione di ossidazione nel tempo. Dimensione: cm 100x100h30 | 8 |
| Green mix books | Risorse didattiche per Edu Green | 5 |
| Raccolta differenziata - pannello didattico con | Kit composto da un pannello in lamiera ricoperto | 5 |

8

AVVISO PON FESR 50636 del 27 dicembre 2021- *Edugreen: laboratori di sostenibilità per il primo ciclo*
CODICE CUP G29J21009960006



ISTITUTO COMPRENSIVO DI OCCHIOBELLO
 “Scuola dell’Infanzia, Primaria e Secondaria ad indirizzo musicale”
 Via M.L.King 3–45030 – OCCHIOBELLO – RO – Tel. 0425-762914/757513
 E-mail: roic803002@istruzione.it – roic803002@pec.istruzione.it
 Web: www.ic-occhiobello.edu.it - C.F. 91005210298 – C.M. ROIC803002
 Codice univoco UF6SMZ






| | | |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  Per la scuola competenza e ambienti per l'apprendimento 2014-2020 FESR - FSE |  Ministero dell'Istruzione |  UNIONE EUROPEA Fondo sociale europeo Fondo europeo di sviluppo regionale |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

| | | |
|------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|
| 30 elementi magnetici | in PVC con dimensioni 70x70 cm, in cui sono presenti le principali categorie dei materiali riciclabili e 30 magneti sagomati. | |
| Energia solare in azione | Componenti: 1x ruota a manovella Sunstick 1x supporto per stick solare 1x modulo solare 1,5 V, 420 mA 1x portaruota in legno Sunstick 1x Dischi a colori - Set 2 1x Confezione sunstick, fustellati incl. Inserti 1x Puntale da 4 mm, 25 cm, nero 1x Cavo di misura con 2 spine a molla da 2 mm, 25 cm, rosso 2x Gomma di smistamento d=65, segno P 1x Elica in rosso 1x base per stick solare 1x modulo cicalino Sunstick 1x modulo LED Sunstick | 2 |
| fischertechnik STEM Primaria - Set per la classe Energie rinnovabili | Set di lezioni sulle energie rinnovabili | 2 |
| fischertechnik STEM Secondaria - Set per la classe Energie rinnovabili | Set di lezioni sulle energie rinnovabili | 4 |
| Gioco didattico energia pulita | Gioco da tavolo per rendere facile e divertente apprendere i concetti di efficienza energetica e mobilità Elettrica. | 7 |
| Hand Held Microscopes 6pk | Set di microscopi portatili possono ingrandire fino a 120x con uno zoom ottico di 2x. Ogni microscopio è illuminato con un LED super luminoso, in modo da ottenere immagini chiare e nitide. È necessaria una batteria AA per microscopio non inclusa. | 4 |
| Bee-Bot - Class Pack (6 Bee-Bot) | Kit composto da: 6x Bee-Bot; 1x Docking station per la ricarica dei robot; guida didattica | 1 |
| Piramide alimentare magnetica | Kit composto da un pannello in lamiera ricoperto in PVC con dimensioni 70x70 cm, in cui è | 5 |

ROIC803002 - A770770 - REGISTRO PROTOCOLLO - 0015693 - 26/1/2022 - VI.3 - U



| | | |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  Per la scuola competenza e obiettivi per l'apprendimento 2014-2020 FESR - FSE |  Ministero dell'Istruzione |  UNIONE EUROPEA Fondo sociale europeo Fondo europeo di sviluppo regionale |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

| | | |
|---------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| | presente la piramide alimentare e 40 magneti sagomati. | |
| Perlite | In sacchi di 600g | 8 |
| Tavolo Pic-Nic Monoblocco Relax | (Struttura in legno di pino nordico impregnato in autoclave. Sedute sospese senza schienale a tre listoni e piano d'appoggio a sei listoni. Dim. cm 190x180x79h) | 2 |
| Modulo SmartGarden Trifoglio | Modulo giardino da banco per coltivazione Idroponica | 6 |
| Orto-box Vischio | Box per la coltivazione di ortaggi | 6 |
| Fioriera Felce Multicolor | Fioriera da giardino in metallo zincato da esterno Colorato L100 x P40 x H80/H50 cm | 6 |
| Installazione | Installazione del materiale fornito | 1 |
| Targa PON | Targa in forex cm43x30 | 1 |
| Etichette PON | Etichette in plastica univoche su ciascuna fornitura cm6,8x3,6 | 200 |

ROIC803002 - A770770 - REGISTRO PROTOCOLLO - 0015693 - 26/11/2022 - VI.3 - U

Targhe

Andranno realizzate **n. 1 targa** di segnalazione in formato 40x30 cm stampate a colori su supporto rigido idoneo per esterni nel rispetto delle prescrizioni previste dal bando PON 28966. La grafica delle targhe verrà fornita dall'IC di Occhiobello. Nella presente voce andrà compresa la sola fornitura. L'installazione delle stesse resta a carico dell'Istituto. La targa andrà recapitata e installata presso la sede dell'Istituto e più precisamente:

Etichette

Andranno realizzate etichette identificative del progetto PON da apporre su ciascuna dotazione fornita. Le etichette adesive dovranno essere apposte sulle apparecchiature ed essere del tipo plastificato, in modo da risultare durature. La dimensione delle etichette può variare in funzione dell'oggetto da etichettare o essere uniformate alla dimensione più adatta. Le etichette devono riportare il logo del PON, la dicitura “bene acquistato con il sostegno del Fondo Europeo di Sviluppo Regionale”, il riferimento allo specifico avviso e la relativa azione oltre ad un codice identificativo numerico o alfanumerico. La grafica verrà fornita dall'IC di Occhiobello.

Installazione e servizi

Saranno a carico della ditta i seguenti servizi:

- Trasporto e consegna al plesso indicato dall'istituzione scolastica nelle quantità indicate.
- Installazione Tavolo Pic-Nic Monoblocco Relax.
- **Garanzia su tutte le apparecchiature fornite on site della durata di 60 mesi** (sarà a carico della ditta a seguito di segnalazione da parte della scuola attraverso un canale prestabilito (mail, numero telefonico) la



ISTITUTO COMPRENSIVO DI OCCHIOBELLO
 “Scuola dell’Infanzia, Primaria e Secondaria ad indirizzo musicale”
 Via M.L.King 3–45030 – OCCHIOBELLO – RO – Tel. 0425-762914/757513
 E-mail: roic803002@istruzione.it – roic803002@pec.istruzione.it
 Web: www.ic-occhiobello.edu.it - C.F. 91005210298 – C.M. ROIC803002
 Codice univoco UF6SMZ



rilevazione del malfunzionamento degli apparati e l'eventuale apertura di una pratica di garanzia con il brand di riferimento.

- Gli oneri per la sicurezza aziendale saranno a completo carico della ditta, gli stessi dovranno comprendere tutti quelli previsti dal D.Lgs. 81/2008 e s.m. e i. e, in particolare, quelli contenuti negli artt. 96 e 97 e nell'allegato XIII del citato D.Lgs. n.81/2005 e s.m. e i...
- Saranno a carico della ditta le spese di imballo spedizione, trasporto e scarico del materiale nei locali dell'istituto.
- La ditta dovrà assumersi in proprio ogni responsabilità impegnandosi a tenere indenne l'istituzione scolastica anche in sede giudiziale per infortuni o danni subiti da persone, cose, locali o impianti della scuola connessi comunque all'esecuzione della fornitura.
- L'offerta tecnica dovrà indicare marca e modello di ogni singolo prodotto o software fornito, gli stessi dovranno essere facilmente ricercabili su internet mediante il codice del produttore che pena esclusione dovrà essere chiaramente indicato.

Il progettista
 Prof.ssa Martina Mangolini

IL DIRIGENTE SCOLASTICO
Dottssa Giuliana Cardelli
(firmato digitalmente ai sensi del CAD e relative norme ad esso collegate)

ROIC803002 - A770770 - REGISTRO PROTOCOLLO - 0015693 - 26/1/2022 - VI.3 - U

1. CONDIZIONI DELLA FORNITURA

| | |
|-----------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| PREZZO OFFERTO | <p>Il prezzo offerto deve essere comprensivo di imballaggio, trasporto, facchinaggio, garanzia, consegna direttamente presso le varie sedi interessate di tutti i materiali costituenti la fornitura.</p> <p>All'atto della fornitura il fornitore dovrà provvedere, con mezzi, materiali e personale specializzato propri, a:</p> <ul style="list-style-type: none"> ● per il Tavolo Pic-Nic Monoblocco: installare integralmente gli oggetti di fornitura nei locali indicati; ● garantire che, qualora gli interventi comportino una completa interruzione dell'attività lavorativa, dovranno essere effettuati in orario non coincidente con il periodo di operatività dell'Amministrazione e comunque concordati preventivamente con l'Amministrazione; ● svolgere tutte le precedenti attività nel rispetto della vigente normativa in materia |
|-----------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

11

AVVISO PON FESR 50636 del 27 dicembre 2021- *Edugreen: laboratori di sostenibilità per il primo ciclo*
 CODICE CUP G29J21009960006

Firmato digitalmente da GIULIANA CARDELLI



ISTITUTO COMPRENSIVO DI OCCHIOBELLO

“Scuola dell’Infanzia, Primaria e Secondaria ad indirizzo musicale”
 Via M.L.King 3–45030 – OCCHIOBELLO – RO – Tel. 0425-762914/757513
 E-mail: roic803002@istruzione.it – roic803002@pec.istruzione.it
 Web: www.ic-occhiobello.edu.it - C.F. 91005210298 – C.M. ROIC803002
 Codice univoco UF6SMZ







UNIONE EUROPEA
 Fondo sociale europeo
 Fondo europeo di sviluppo regionale

| | |
|----------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| | <p>di sicurezza a tutela sia dei propri dipendenti, sia del personale dell'Amministrazione Contraente e di chiunque altro si trovi nei locali dell'Amministrazione stessa;</p> <ul style="list-style-type: none"> ● garantire che gli interventi vengano effettuati nel rispetto delle vigenti normative in termini di edilizia e urbanistica, e che gli impianti installati siano del tutto conformi a quanto indicato nelle vigenti disposizioni legislative e regolamentari ed in particolare al D.M. n. 37/2008, tali da garantire all'Amministrazione che le opere effettuate siano complessivamente in grado di soddisfare i requisiti necessari all'ottenimento del certificato di agibilità (ex artt. 24 e 25 D.P.R. n. 380/2001 e s.m.i.). |
| Durata dell'offerta | Blocco dei prezzi a 210 gg dei singoli prodotti richiesti e comunque fino alla totale chiusura del progetto, sia rispetto al lato tecnico che finanziario. |
| Caratteristiche apparecchiature | Tutti gli apparati attivi devono essere di primaria casa internazionale e devono essere fornite almeno delle caratteristiche tecniche funzionali minime indicate nel presente Capitolato Tecnico. (rispettando le marche indicate nel capitolato allegato) |
| Consegna | Presso le sedi oggetto di interventi indicate dall'Amministrazione. |
| Manualistica d'uso | Tutte le apparecchiature devono essere dotate di manuali d'istruzione per l'uso. |
| Installazione e collaudo | <p>Installazione e collaudo di tutte le apparecchiature fornite entro 28 febbraio 2023</p> <p>A conclusione della fornitura il Fornitore dovrà rilasciare un documento, "Verbale di Fornitura", comprovante l'avvenuta esecuzione di tutte le attività inerenti la fornitura. Tale documento dovrà riportare la data di completamento della fornitura e tutte le informazioni di dettaglio qualificanti l'oggetto della fornitura stessa (ad esempio, a titolo esemplificativo e non esaustivo: l'elenco di beni e servizi forniti, il luogo di fornitura, il codice di riferimento dell'Ordinativo di fornitura, ecc.) e l'elenco dei test e i relativi risultati, effettuati al fine di verificare che quanto fornito dal Fornitore sia conforme ai requisiti indicati nel Capitolato Tecnico del progettista.</p> <p>Il Collaudo sarà a carico dell'Amministrazione.</p> |

ROIC803002 - A770770 - REGISTRO PROTOCOLLO - 0015693 - 26/1/2022 - VI.3 - U



ISTITUTO COMPRENSIVO DI OCCHIOBELLO

“Scuola dell’Infanzia, Primaria e Secondaria ad indirizzo musicale”

Via M.L.King 3–45030 – OCCHIOBELLO – RO – Tel. 0425-762914/757513

E-mail: roic803002@istruzione.it – roic803002@pec.istruzione.it

Web: www.ic-occhiobello.edu.it - C.F. 91005210298 – C.M. ROIC803002

Codice univoco UF6SMZ



Erasmus+



Ministero dell'Istruzione



UNIONE EUROPEA

Fondo sociale europeo
Fondo europeo di sviluppo regionale

| | |
|------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p>Certificazioni</p> | <p>I prodotti devono essere in possesso delle certificazioni richieste dalla normativa europea per la sicurezza informatica, ovvero:</p> <ul style="list-style-type: none"> ● i requisiti riguardante la sicurezza nei luoghi di lavoro, (D.Lgs. n. 81/2008); ● norme sulla sicurezza e affidabilità degli impianti, (DM.37/08); ● i requisiti di ergonomia stabiliti nella Direttiva CEE 90/270 recepita dalla legislazione italiana con Legge 19 febbraio 1992, n. 142; ● i requisiti di sicurezza (es. IMQ) e di emissione elettromagnetica (es. FCC) certificati da Enti riconosciuti a livello europeo; ● le Direttive di Compatibilità Elettromagnetica (89/336 e 92/31 -EMC) e conseguentemente le apparecchiature fornite dovranno essere marchiate e certificate CE. ● la direttiva 2002/95/CE, anche nota come "Restriction of HazardousSubstances (RoHS), recepita dalla legislazione italiana con D.Lgs. 151/2005; ● i requisiti stabiliti nel D. Lgs. 88/2008, che recepisce la direttiva 206/66/CE concernente pile, accumulatori e relativi rifiuti. |
|------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

IL DIRIGENTE SCOLASTICO

Dottssa Giuliana Cardelli

(firmato digitalmente ai sensi del CAD e relative norme ad esso collegate)

ROIC803002 - A770770 - REGISTRO PROTOCOLLO - 0015693 - 26/11/2022 - VI.3 - U