



UNIONE EUROPEA

FONDI  
STRUTTURALI  
EUROPEI

pon  
2014-2020



Ministero dell'Istruzione  
Dipartimento per la Programmazione  
Direzione Generale per Interventi in materia di edilizia  
scolastica, per la gestione dei fondi strutturali per  
l'istruzione e per l'innovazione digitale  
Ufficio IV

Ministero dell'Istruzione

PER LA SCUOLA - COMPETENZE E AMBIENTI PER L'APPRENDIMENTO (FSE-FESR)



ISTITUTO COMPRENSIVO DI SIZIANO

Via Pavia, n. 58/60 - 27010 SIZIANO (PV) Codice Ministeriale PVIC81500V

C.F. 96049770181 - Telefono 0382/617348 - Fax 0382/679413

<https://www.icsiziano.it/> -- e-mail: [pvic81500v@istruzione.it](mailto:pvic81500v@istruzione.it)

PEC: [PVIC81500V@PEC.ISTRUZIONE.IT](mailto:PVIC81500V@PEC.ISTRUZIONE.IT)



ISTITUTO COMPRENSIVO DI SIZIANO  
Prot. 0001896 del 12/08/2022  
VI (Uscita)

Siziano, 12 agosto 2022

**OGGETTO: PROGETTO E CAPITOLATO TECNICO FORNITURA E MESSA IN OPERA - Finanziamento 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”.**

**Titolo: “Edugreen: laboratori di sostenibilità per il primo ciclo”**

**Codice Progetto: 13.1.3A-FESRPON-LO-2022-26**

**CUP: C59J22000050006**

PREMESSA

E’ richiesta la fornitura, l’installazione e la configurazione di materiale per il progetto **“Edugreen: laboratori di sostenibilità per il primo ciclo”** per l’IC di Sizzano plesso primaria via Pavia 58/60, plesso secondaria via Carducci 11, Sizzano (PV).

*Scuola Primaria e Scuola Secondaria di primo grado*

Il Pon Edu Green si configura come un'occasione per rendere fattiva la volontà del mondo della scuola e della società civile sulla necessità di assumere impegni volti alla promozione di percorsi formativi innovativi, alla diffusione di una cultura della sostenibilità orientata ai principi di equità, accessibilità e inclusione in stretto legame con l’educazione al rispetto della natura, alla trasmissione alle nuove generazioni di un uso consapevole delle risorse del pianeta contro ogni forma di spreco e indifferenza. E’ l’occasione per raccogliere l’importante sfida dell’educazione alla cittadinanza consapevole, sviluppata in tutte le sue articolazioni del vivere civile, per favorire lo sviluppo di una società formata e informata sulla necessità di proteggere e ripristinare la biodiversità dando valore alla vita e all’equilibrio tra specie ed ecosistemi.

L’orto scolastico rappresenta uno strumento di educazione ecologica in grado di riconnettere bambini e ragazzi con le radici del cibo e della vita.

Il progetto risulta adatto a promuovere e a favorire un percorso di attività nel quale ogni alunno possa assumere un ruolo attivo nel proprio apprendimento e, da protagonista, sviluppare al meglio le proprie inclinazioni, esprimere curiosità, realizzare esperienze significative, assumere sempre maggiore consapevolezza del mondo circostante, condividere occasioni per sperimentare e crescere insieme agli altri.

Gli spazi che verranno utilizzati per la realizzazione del progetto sono:

#### SPAZIO ESTERNO:

- giardino antistante l'ingresso della scuola secondaria di primo grado;
- giardino della scuola primaria;

L'obiettivo è anche quello di creare spazi per l'educazione e la costruzione del senso di legalità e lo sviluppo di un'etica della responsabilità e di promuovere azioni finalizzate al miglioramento continuo del proprio contesto di vita: pulizia e decoro dei luoghi della scuola, cura del giardino

#### SPAZIO INTERNO:

- aula primo piano scuola primaria;

In un'aula della scuola primaria sarà allestito un laboratorio per tutti gli alunni delle classi del primo ciclo per esperimenti e per la coltivazione idroponica di erbe aromatiche e fiori e per le fasi propedeutiche all'attività di manipolazione e di semina o trapianto.

#### FORNITURE

Il progetto ***“Edugreen: laboratori di sostenibilità per il primo ciclo”*** Codice Progetto: **13.1.3A-FESRPN-LO-2022-26** prevede la seguente acquisizione di beni:

- fornitura del materiale richiesto,
- trasporto nei due plessi,
- installazione e posa in opera nei due plessi.

#### DETTAGLI TECNICI

##### ALLESTIMENTI e MATERIALI PER ESTERNI

###### Scuola primaria

- posizionamento serra;
- posizionamento cassette per orti rialzati nella misura di uno per ogni classe della scuola primaria;
- coltivazione erbe aromatiche;
- coltivazione fiori.

###### Scuola secondaria di primo grado

- posizionamento fioriere;
- predisposizione aiuole anche con rasaerba;
- allocazione bulbi e piante fatte crescere in serra in piena terra.

Descrizione	Quantità
 <p>Serra in alluminio e policarbonato trasparente 2,3m<sup>2</sup> o simili Materiale: alluminio e policarbonato con pareti e tetto trasparenti Colore: grigio argentato Spessore della parete: 0.9mm Altezza del colmo: 208cm o simili Altezza della parete: 124cm o simili Superficie esterna: 2.3m<sup>2</sup> o simili Grondaie, porta e lucernario di ventilazione inclusi Base in acciaio galvanizzato inclusa</p>	<p>n. 1 serra per il giardino della scuola primaria</p>
 <p>ORTO RIALZATO 100 cm x 100 cm h 30 o simili</p>	<p>n. 20 cassoni orto rialzato per il giardino della scuola primaria</p>



AIUOLA RIALZATA 2mX 1m acciaio zincato

n. 10 aiuola rialzata  
per il giardino della scuola secondaria di primo  
grado



SCAFFALE a ripiani cm 142x30x h 98 o simili

n. 8 scaffale  
primaria e secondaria



Mattonella zigrinata in legno 50x50x20,8h cm

n. 20 mattonelle

 <p>RASAERBA a batteria cm 38</p>	n. 1
PLUVIOMETRO	n. 3
CARRIOLA DA GIARDINO	n. 2
FORBICE GIARDINO	n. 3
SCOPA SAGGINA MANICO IN LEGNO	n. 2 primaria e secondaria
PISTOLA A SPRUZZO	n. 1
IRRIGATORE OSCILLANTE	n. 1
IRRIGATORE CIRCOLARE	n. 1
TUBO DA GIARDINO CON CARRELLO	n. 1
SCOPA 22 DENTI METALLO	n. 1
GUANTI DA GIARDINO	n. 10
SACCO DI TERRICCIO	n. 50
SACCO DI CONCIME	n. 20

#### ALLESTIMENTI e MATERIALI PER INTERNI

<p>-KIT PER ESPERIMENTI DI BOTANICA</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 5 x scatole labirinto</li> <li>- 5 x vasi di cartone impermeabili</li> <li>- 5 x tab di terriccio di cocco disidratato diametro 30 mm</li> <li>- 2 x buste di semi di fagiolo</li> <li>- 9 x provette e relativo supporto in cartone</li> </ul>	n. 10 kit
--	-----------

<ul style="list-style-type: none"> <li>- 2 x tubetti di colorante alimentare blu in un baccello</li> <li>- 10 gr di gelatina in polvere</li> <li>- 4 x pad di cotone</li> <li>- 12 x capsule Petri</li> <li>- 2 x buste di semi di crescita biologico</li> <li>- 2 x tab di terriccio di cocco disidratato 60 mm</li> <li>- 4 x pipette</li> <li>- 1 x libretto con esperimenti sulla germinazione</li> </ul>	
VASI DI TERRACOTTA NATURALE cm 6 di diametro	n. 600
VASI VIVAIO cm 20	n. 50
KIT IRRIGAZIONE 23 m di tubo da 1/4" 10 gocciolatori 10 agganci per fissaggio tubo 2 connettori 5 supporti per gocciolatori 1 attacco per rubinetto 3/4" 15 connettori a T 5 tubetti per fermare tubo da 1/4"	n. 2
CENTRALINA DIGITALE per KIT IRRIGAZIONE	n. 1
VASI DI TORBA	n.600
KIT SEMI GIARDINAGGIO: - 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	n.10
KIT OSSERVAZIONE RADICI E LOMBRICHI	n. 5
SPRUZZINI PER PIANTE	n. 10
TERRENO DISIDRATATO	N. 10
INNAFFIATOIO LITRI 5	N. 5
INNAFFIATOIO LITRI 7	N. 5
ZAPPETTA PER BAMBINI	N. 10
ORTOLINO BASILICO	N. 12
ORTOLINO MENTA	N. 12

<p>ORTOLINO ORIGANO</p>	<p>N. 12</p>
<p>ORTOLINO PREZZEMOLO</p>	<p>N. 12</p>
<p>ORTOLINO SALVIA</p>	<p>N. 12</p>
<div data-bbox="165 421 667 909" data-label="Image"> </div> <p data-bbox="165 958 568 992">STAZIONE METEO KIT COMPLETO</p>	<p data-bbox="810 501 863 535">N. 1</p>
<div data-bbox="209 1102 761 1529" data-label="Image"> </div> <p data-bbox="165 1637 555 1671">PERCORSO MODULARE BEE BOT</p>	<p data-bbox="810 1099 863 1133">N. 1</p>



N. 1

PERCORSO BEE BOT RACCOLTA DIFFERENZIATA

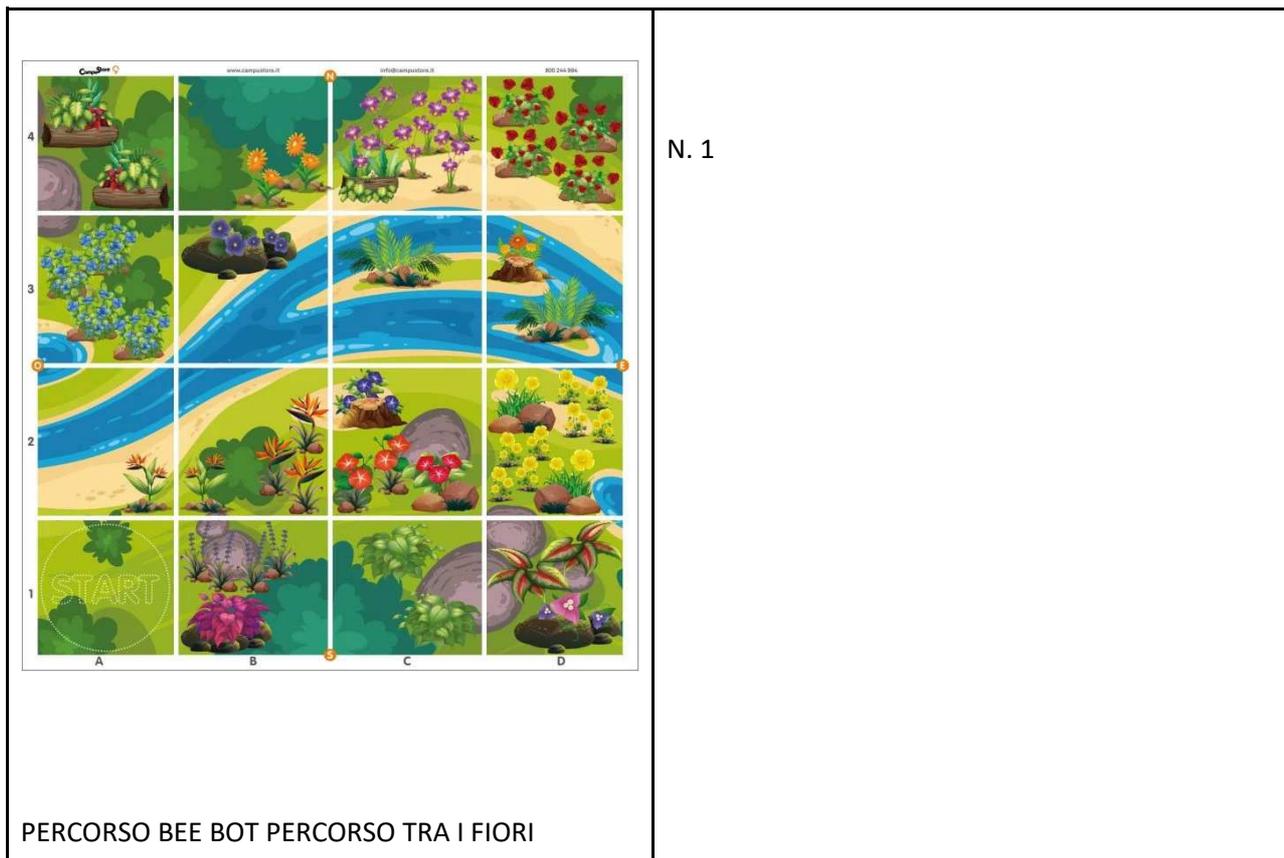


N. 1

PERCORSO BEE BOT IL RICICLO

PERCORSO BEE BOT I FIORI

N. 1



N. 1

Importo massimo euro 15.700 iva inclusa

Nelle forniture vanno ricompresi gli eventuali costi di trasporto, installazione e assistenza al collaudo. Il montaggio sarà a cura dell'aggiudicatario, compresa tutta la ferramenta necessaria, lavori che si renderanno necessari per la posa in opera in sicurezza del materiale acquistato.

**GARANZIA FIDEIUSSORIA**

La stazione appaltante, ai sensi dell'art. 93 comma 1 ultimo periodo del D.Lgs. 50/2016 e ss.mm.ii, si avvarrà della facoltà di non richiedere le garanzie fideiussorie in quanto per l'appalto si fa riferimento all'art. 36 comma 2 lettera a in quanto l'importo è inferiore a € 40.000,00.

**QUINTO D'OBBLIGO**

La stazione appaltante si riserva, sulla base del ribasso offerto dall'operatore aggiudicatario, di avvalersi del quinto d'obbligo qualora residuasse un importo compatibile con l'acquisto di un numero maggiore degli stessi dispositivi oggetto dell'affidamento, come previsto ex art. 106 comma 12 del Codice degli appalti. L'offerta economica dovrà avere validità fino al 31/08/2022.

La Dirigente Scolastica  
 Dott.ssa Laura Maria Forlin  
 firma autografa omessa ai sensi dell'art. 3 comma  
 2 del D.Lgs. 39/1993