



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. 0001925 del 21/08/2022  
VI-2 (Uscita)

Siziano, 21 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-FESR PON-LO-2022-26**  
**CUP: C59J22000050006**

#### PREMESSA

E' richiesta la fornitura 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.*

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.

#### FORNITURE

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

- fornitura del materiale richiesto,
- trasporto nei due plessi.

## DETTAGLI TECNICI

### Piante ornamentali

Descrizione	Quantità
 <p data-bbox="164 1149 1074 1279"><b>Osmanthus heterophyllus "Gulftide"</b> Arbusto sempreverde compatto con piccole foglie coriacee simili all'agrifoglio, color bronzo da giovani, profumatissimi fiori bianchi in tardo autunno. La pianta è in vaso di 19 cm di diametro</p>	4 VASI
 <p data-bbox="164 1939 1074 2040"><b>CHOISIA TRENATA</b> Arbusto sempreverde, con fiori primaverili stellati bianchi dal profumo celestiale e foglie dalla forma insolita e aromatiche. Si presta per l'uso isolato o come siepe</p>	4 VASI

di piccola/media grandezza, o in vaso. La miglior esposizione in caso di estate cocenti è il sole del mattino o la mezz'ombra.

La pianta è in vaso di 19 cm di diametro



Nandina nana (fino a 120 cm), tondeggiante, compatta, con foglie variegata di bianco e nuovi germogli rosa-rossi. Sfumata di arancio e rosso in autunno.

Parte di pianta da usare in cucina: germogli

La pianta è in vaso di 19 cm di diametro

4 VASI



**LOROPETALUM CHINENSE VAR. 'RUBRUM FIRE DANCE'**

Arbusto dal fogliame porpora-bronzo fornisce colore tutto l'anno. Si copre precocemente in primavera di fiori nastriformi fucsia intenso, delicatamente profumati.

La pianta è in vaso di 25 cm di diametro

6 VASI



70 VASI

**TRACHELOSPERMUM JASMINOIDES**

Chiamato falso gelsomino, rampicante o ricadente, a fioritura primaverile. Adatto a vasi e fioriere, sale su strutture e copre rapidamente. Bella anche utilizzata su muretti o balconi come cadente fontana. Il profumo dei fiori bianchi è dolce e intenso.



La pianta è in vaso di 19 cm di diametro



3 VASI

**GAURA LINDHEIMERI 'SUMMER BREEZE'**

La cultivar più grande e alta in commercio e a fioritura precoce, con fiori bianchi, portati a lungo da primavera per tutta l'estate. Resistente al gelo intenso. I fiori si sviluppano a spighe allungate, con boccioli rosati e fiori bianco puro. Per la coltivazione un ottimo drenaggio è la chiave del successo, l'unica cosa che può

<p>ucciderle è il terreno invernale fradicio. Viceversa sono molto resistenti alla siccità e al sole intenso. La pianta è in vaso di 19 cm di diametro</p>	
 <p><b>GAURA LINDHEIMERI</b> Questa perenne fiorisce a lungo da fine primavera per tutta l'estate. Resistente al gelo intenso. I fiori si sviluppano a spighe, e la specie ha fiori piuttosto ravvicinati e con boccioli rosa; anche i petali appena aperti sono rosati. Per la coltivazione un ottimo drenaggio è la chiave del successo, l'unica cosa che può ucciderle è il terreno invernale fradicio. Viceversa sono molto resistenti alla siccità e al sole intenso. La pianta è in vaso di 19 cm di diametro</p>	<p>3 VASI</p>
 <p>Helleborus niger sempreverde con fiori bianchi, doppi, evidenti carpelli e stami dorati. Fiori per un lungo periodo (tre mesi) da febbraio ad aprile. La pianta è in vaso di 15 cm di diametro</p>	<p>3 VASI</p>



10 VASI

**HELLEBORUS X NIGERCORS 'MAGIC LEAVES'**

Helleborus con bei fiori appariscenti bianchi e stami dorati. La particolarità di questo elleboro sono le foglie venate in modo evidente di argento.

La pianta è in vaso di 18 cm di diametro



10 VASI

**AGAPANTHUS CAMPANULATUS 'SILVER MOON'**

Perenne compatta, molto fiorifera dai magnifici fiori ad ombrello, di color azzurro, estivi, con foglie variegata di bianco.

La pianta è in vaso di 15 cm di diametro



10 VASI

### **BORDURA DI HEMEROCALLIS DA GIARDINO**

Questi magnifici hemerocallis misti hanno fiori profumati che ricordano gigli per la loro forma elegante. Non temono niente, sole, gelo, siccità e fioriscono a lungo nella prima parte dell'estate.

La pianta è in vaso di 30 cm di diametro (grande esemplare)



### **HAKONECHLOA MACRA 'AUREOLA'**

Pianta erbacea perenne da ombra che forma un ciuffo di tipica forma tondeggiante, con spighe leggermente rosate, piumose e pendule, piuttosto appariscenti. Con la brezza le sue foglie sembrano onde in movimento.

La pianta è in vaso di 15 cm di diametro

2 VASI





30 VASI

**GERANIUM 'ROZANNE'**

Geranio resistente dal gelo, perenne, forma grandi cuscini di fiori azzurro - blu, da maggio al gelo. E' tra le poche erbacee perenni longeve così rifiorenti, perfetta anche in vasi e fioriere.

La pianta è in vaso di 19 cm di diametro

Importo massimo euro 3000 iva inclusa piante ornamentali

PIANTE AROMATICHE



**ALLIUM CHRISTOPHII**

Allium gigante da giardino da naturalizzare. Bei fiori durevoli color rosa/lilla in primavera. Arrivano a ben 25 cm di diametro.

La pianta è in vaso di 13 cm di diametro

VASI 10



**TANACETUM BALSAMITA**

VASI 10



VASI 10

### **SATUREJA SPICIGERA**

La santoreggia tappezzante è un arbusto sempreverde perenne, dal fine fogliame, abbondanti fiori bianchi tardivi, quando poco altro fiorisce e dall'aroma di pepe e sale.

Richiede pochissima manutenzione e attira gli insetti impollinatori utili per il giardino

La pianta è in vaso di 19 cm di diametro



VASI 10

### **ALLIUM TUBEROSUM**



VASI 10

ROSMARINUS OFFICINALIS PROSTRATUS



VASI 10

CARYOPTERIS DIVARICATA



MENTHA ROTUNDIFOLIA

VASI 10



TULBAGHIA VIOLACEA

VASI 10



MONARDA DIDYMA ALBA

VASI 10



THYMUS PRAECOX

VASI 10




HYSSOPUS OFFICINALIS

VASI 20



NEPETA

VASI 10

	<p>VASI 10</p>
<p>MICROMERIA THYMIFOLIA</p>	

Importo massimo euro 1200 iva inclusa piante aromatiche

PIANTE SUCCULENTE DA SERRA E VASI

<p>Z</p>		<p>10 VASI</p>
<p><b>APTENIA CORDIFOLIA "VARIEGATA"</b></p>		
<p>Perenne tappezzante succulenta, a foglie variegata di bianco, sempreverde, resistente fino a -10°C. Adatta a xeriscaping. Fiori come "margheritine" con petali nastriformi, color fucsia intenso.</p>		
<p>Parte di pianta da usare in cucina : foglie</p>		
<p>La pianta è in vaso di 10 cm di diametro</p>		





10 VASI

**CRASSULA OVATA "VARIEGATA" SIN. "TRICOLOR" (ALBERO DI GIADA, PIANTA DEI SOLDI)**

Pianta grassa con foglie variegata di bianco (se esposta al sole i margini si tingono di rosso/rosa). Forma un tronco nodoso invecchiando, per cui sembra un vero e proprio alberello. Grappoli di fiorellini stellati bianchi a fine inverno/inizio primavera.

La pianta è in vaso di 10 cm di diametro



VASI 5

**BEGONIA CORALLINA ("TAMAYA")**

Begonia perenne a canna, con foglie maculate, di facilissima coltivazione. Fiorisce gran parte dell'anno. Parte di pianta da usare in cucina : fiori e foglie. La pianta è in vaso di 10 cm di diametro



VASI 10

## **SEDUM SIEBOLDII**

Perenne con foglie succulente che sviluppa a 'fontana', color blu-glaucò con margini porpora. A fine estate Fiori rosa stellati a mazzi si sviluppano a fine estate sulle cime dei rami.



VASI 10

### **Sedum spathulifolium 'Cape Blanco'**

Tappezzante sempreverde bassa e lenta adatta al vaso, crea un cuscino di cuscino foglie rotonde riunite a rosette color argento con cime biancastre; brillanti fiori giallo oro a fine estate.

Parte di pianta da usare in cucina : foglie

La pianta è in vaso di 13 cm di diametro

VASI 10



**OROSTACHYS IWARENGE SIN. SEDUM IWARENGE**

Crassulacea perenne tappezzante a crescita rapida, con succulente foglie glauche – azzurre, che si sviluppa a rosette, ma quando è in fioritura forma colonne piramidali, piene di delicati fiori bianchi.

La pianta è in vaso di 15 cm di diametro

VASI 10



**RAPTOPETALUM PARAGUAYENSE (GRAPTOSEDUM 'GHOSTY')**

Pianta grassa con foglie argento, cresce formando colonie e produce grappoli di fiorellini bianchi, su steli sottili, in primavera. Resiste fino a -15° C senza ristagni invernali.

La pianta è in vaso di 10 cm di diametro



VASI 10

**SEDUM RUPESTRE 'BLUE SPRUCE'**

Sedum sempreverde perenne, tappezzante o ricadente, con fogliame spettacolare glauco-bluaastro e foglie che sembrano, per l'insolita forma, rami di abete. Mazzetti di fiori gialli emergono in estate alle estremità dei gambi. E' eccezionalmente resistente alla siccità e facile da coltivare. Parte di pianta da usare in cucina : foglie

La pianta è in vaso di 15 cm di diametro



VASI 10

<p><b>SEDUM SIEBOLDII 'MEDIOVARIEGATUM'</b></p> <p>Sedum che forma macchie a fontana di foglie succulente, color blu-glaucò con centro giallo-crema molto ampi e appariscenti. A fine estate grappoli di fiori stellati di un morbido color rosa appaiono sulle cime dei gambi.</p> <p>Parte di pianta da usare in cucina : foglie</p> <p>La pianta è in vaso di 10 cm di diametro</p>	
<div data-bbox="165 519 1007 1364" data-label="Image"> </div> <p><b>SEDUM ERYTHROSTICUM (HYLOTELEPHIUM SPECTABILE)</b></p> <p>Varietà a forma arbustiva di sedum (altezza massima 40-50 cm), perenne che offre interesse dalla primavera all'autunno. Magnifico fogliame verde glaucò, e magnifici fiori stellati che si aprono gradualmente per la fine dell'estate e l'autunno, rosa pallido, che attirano le farfalle</p> <p>Parte di pianta da usare in cucina : foglie</p> <p>La pianta è in vaso di 15 cm di diametro</p>	<p>VASI 10</p>

Importo massimo euro 860 iva inclusa piante succulente da serra

## Vasi per serra e mangiatoie uccelli

<p><b>20 VASETTI RICICLATI 9X9X12 CM</b></p> <p>20 Vasetti 9x9 cm riciclati, colore nero, volume 0,60 litri</p>	<p>10 set</p>
<p><b>VASO DIAMETRO 15 CM IN PLASTICA TERMOFORMATO DA SEMINA-TALEA-VIVAIO</b></p> <p>Vaso made in Italy in plastica nero, termoformato, utile per esperimenti di semina, talea, riproduzione. Leggero, ma resistente alle intemperie all'esterno, così come utilizzabile all'interno. Diametro ø 15 cm altezza 13 cm, volume in litri 1,50. Fori di drenaggio per evitare ristagni e marciumi.</p>	<p>50 vasetti</p>
<p><b>VASO DIAM 20 CM IN PLASTICA SIMILCOTTO SEMINA-TALEA-VIVAIO</b></p> <p>Vaso made in Italy in plastica similcotto, spazzolato, utile per coltivazione, esperimenti di semina, talea, riproduzione. Resistente alle intemperie all'esterno, così come utilizzabile all'interno. Diametro ø 20 cm altezza 14 cm, volume in litri 3. Fori di drenaggio per evitare ristagni e marciumi.</p>	<p>20 vasi</p>
<p><b>MANGIATOIA PER UCCELLI DA GIARDINO DA ESTERNO IN LEGNO - CON PIEDISTALLO AUTOPORTANTE</b></p> <p>Mangiatoia per uccelli da giardino realizzata completamente a mano in Italia utilizzando legno e materiali di prima qualità. Ognuna di esse è un esemplare unico. Con piedistallo autoportante.</p>	<p>6 mangiatoie</p>

Importo massimo euro 713 iva inclusa piante succulente da serra

TERRICCI PER AIUOLE RIALZATE



20 SACCHI

**TERRICCIO PER PIANTE MISTO POMICE FINE KG 20**

Terriccio pronto all'uso o da mischiare con la terra del proprio orto/giardino/vaso. CONFEZIONE in sacco DA **circa 20 kg** (circa 70 l).



5 SACCHI

**TERRICCIO PER TALEE O PIANTE GRASSE MISTO PERLITE FINE 70 LT**

Terriccio fine con perlite da 3 mm pronto all'uso o da mischiare con la terra del proprio orto/giardino/vaso. CONFEZIONE in sacco DA **35 circa l**.

Importo massimo euro 310 iva inclusa TERRICCI

Nelle forniture vanno ricompresi gli eventuali costi di trasporto e assistenza alla verifica della merce.

#### **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