

**“Avviso pubblico per la realizzazione di ambienti e laboratori per l’educazione e la formazione alla transizione ecologica”
“Edugreen: laboratori di sostenibilità per il primo ciclo”**

PROGETTO: “ORTO SOSTENIBILE”

ORDINI E CLASSI COINVOLTE: tutti gli ordini della scuola e tutte le classi

DISCIPLINE COINVOLTE: scienze, tecnologia

PRESENTAZIONE

Il progetto prevede la realizzazione di alcune attività all’interno del plesso della scuola secondaria di primo grado, finalizzate a riqualificare le aree a verde limitrofe al plesso, trasformandole in ambienti di esplorazione e di apprendimento delle discipline curricolari, delle scienze, delle arti, dell’alimentazione, degli stili di vita salutari, della sostenibilità, favorendo nelle studentesse e negli studenti una comprensione esperienziale e immersiva del mondo naturale e una educazione ambientale significativa e duratura, consentendo di apprendere in modo cooperativo, assumendo responsabilità di cura nei confronti dell’ambiente e dell’ecosistema, con impatti emotivi positivi e gratificanti. La cura di questi spazi scolastici prevederà anche il coinvolgimento dei genitori, rafforzando il ruolo della scuola nella comunità.

Nello specifici le attività previste sono:

- 1) RIQUALIFICAZIONE AREE A VERDE
- 2) REALIZZAZIONE SEMENZAI, AIUOLE e ORTI RIALZATI e/o VERTICALI
- 3) REALIZZAZIONE ORTO/GIARDINO IDROPONICO
- 4) REALIZZAZIONE SERRA CON SISTEMI DI PRODUZIONE DI ENERGIA DA FONTI RINNOVABILI

Per le attività di cui sopra le forniture e gli accessori necessari sono:

- a. fornitura e la posa in opera di letti e cassoni rialzati e/o verticali, per aiuole, semenzai e orti;
- b. acquisto di strumenti e kit per il giardinaggio didattico adeguati alle studentesse e agli studenti delle scuole del primo ciclo di istruzione;
- c. misuratori per il monitoraggio del terreno;
- d. misuratori di intensità luminosa degli ambienti;
- e. attrezzature per la coltivazione idroponica;
- f. attrezzature per l’irrigazione e il pompaggio dell’acqua;
- g. realizzazione di piccole serre;
- h. realizzazione di compostiere domestiche da giardino;
- i. acquisto di prodotti e strumenti per l’agricoltura, anche di tipo 4.0, adeguati al giardino scolastico;
- j. acquisto di sistemi di produzione di energia da fonti rinnovabili per il funzionamento delle attrezzature dell’orto;
- k. effettuazione di piccoli lavori per adattamento edilizio e/o per la preparazione del terreno;
- l. attività di formazione breve sull’utilizzo dei beni acquistati a fini didattici.

L'idea di un orto-giardino didattico nella Scuola dell'infanzia La Farfalla di San Baronto, nasce dalla riflessione su percorsi tematici da intraprendere per far sì che i bambini imparino a sperimentare essendo corresponsabili del mondo nel quale viviamo e che si sentano parte di un Tutto molto prezioso, da conoscere e preservare. L'obiettivo è quello di cercare di seminare nei più piccoli, la consapevolezza del bisogno di prendersi cura della Terra e di tutti gli esseri viventi che vi abitano. Il progetto vuole proporsi come un'attività nella quale i bambini vengano stimolati ad utilizzare i propri sensi per mettersi "in contatto con la natura" e sviluppare abilità diverse: esplorazione, osservazione e manipolazione. La realizzazione dell'orto, la coltivazione di piante aromatiche e di fiori, la cura di piccoli insetti come api e farfalle, sono attività manuali svolte all'aperto che offrono al bambino la possibilità di sperimentare in prima persona. Coltivare un orto, in un ambiente scolastico e luogo di vita, rappresenta essenzialmente un proliferare dei saperi e un'occasione di crescita per i bambini. Migliorano infatti: 1. il grado di autonomia e autostima; 2. valori come la pazienza, la costanza, la responsabilità e l'impegno. 3. continuità negli anni dell'esperienza. 4. un'esperienza formativa di tipo empirico che, rispettando le reali possibilità di apprendimento del target e dei singoli, favorisca lo sviluppo di capacità e di comportamenti che stanno alla base del sapere e del fare scientifico, sostenendo la maturazione del pensiero ecologico, già a partire dalla Scuola dell'Infanzia. I bambini in prima persona, con piccoli gesti, operazioni ed osservazioni scoprono la natura e i suoi ritmi, avendo modo di sperimentare l'attesa, la fantasia e la previsione su ciò che è ancora invisibile agli occhi un tempo altro, diverso da quello della quotidianità. Inoltre coltivare un orto è una piccola azione di pace e democrazia, un'occasione per mettere in atto pratiche di cittadinanza attiva, coinvolgendo esperti, nonni e genitori. Prendersene cura insieme ad altre persone accomuna tutti nella dimensione del rispetto, dell'impegno, dell'attesa, della partecipazione, dell'ascolto non solo della terra ma anche dei propri simili. Obiettivi formativi Il progetto fa riferimento agli ambiti di sviluppo precisati nelle Indicazioni Nazionali.

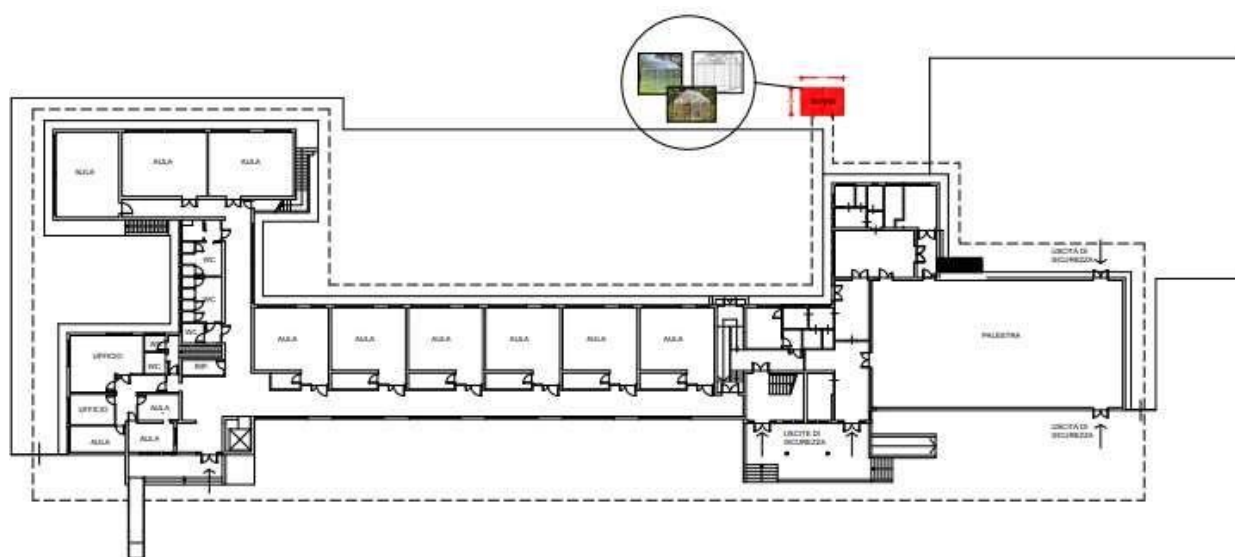
Obiettivi (declinati in relazione all'età e in rapporto alla maturazione individuale):

Sviluppo dell'identità personale

- Sviluppare la curiosità verso il mondo esterno e i fenomeni;
- rinforzare il senso di sicurezza personale;
- trovare un proprio ruolo all'interno del gruppo;
- maturare un atteggiamento di rispetto verso l'ambiente. Miglioramento dell'autonomia
- Aprirsi al nuovo e al diverso;
- interrogarsi di fronte ai fenomeni;

- migliorare l'organizzazione personale e operativa. Sviluppo delle competenze di base
- Sviluppo delle capacità senso-percettive;
- arricchimento della capacità di espressione e di comunicazione;
- sviluppo delle competenze logiche per ordinare, raggruppare, quantificare, misurare;
- saper utilizzare strumenti. Sviluppo del senso di Cittadinanza
- Maturare un atteggiamento positivo nel rapporto uomo-ambiente;
- scoprire l'importanza delle regole e del rispetto,
- migliorare la relazione tra pari e con gli adulti, anche esterni.

POSIZIONAMENTO DELLE SERRE



PIANTA PIANO TERRA

MATERIALI UTILIZZATI

Modulo SmartGarden Trifoglio

Modulo giardino da banco per coltivazione Idroponica ABX-BLBG00000100

Serra Smart Quadrifoglio

Serra da banco 213*120*70 cm ABX-BLBG00000105

Set Gelso

Set composto da minuteria - terricci, semi,ecct + ricambi idroponici ABX-BLBG00000112

Serra da giardino Camelia

Serra da giardino in policarbonato 180x240x210*h (montaggio incluso)

ABX-BLBG00000106M

Guanti in lattice (2 conf da 100)

Bastoni raccolta differenziata

Cestini raccolta differenziata

Piante e arbusti autoctoni (compresa posa)

Alberi piccola taglia autoctoni crescita veloce per piantagione dell'
"Albero di fine ciclo classi terze" (compresa posa)

Fioriera 120x120 Orto Rialzato Urbano da Balcone Giardino Aiuola Vaso
in Legno (compresa posa)

VASO IN TERRACOTTA DIAMETRO 30 cm

Fungicida Piante Solfato Di Rame Sistemico E Per Contatto, Funghicida Di
Ossicloruro Per Anti Peronospora Alternaria Batteriosi Marciume Bruno
Bolla Ticchiolatura X 500 ML

Spruzzatore a Pressione Vaporizzatore Spruzzino Nebulizzatore 5 LT,
Pesticida, Irroratrice, Irroratore a Pressione, Fascia a Tracolla Spalla

Irrigazione automatica comprensiva di attuatore elettronico, tubazioni,
raccordi e irrigatori (compresa posa)

Sacchi Da 70 LT Terriccio Universale Biologico Substrato Organico
Naturale (compresa posa)

Torba BIONDA di SFAGNO 0/40 Sacco LT.250 Circa 30KG PH 3.5-4.5
Ideale per LA Coltivazione E LA Semina (compresa posa)

Misuratori per il monitoraggio del terreno: Meter Misuratore di umidità
del terreno PH Misuratore di umidità del sensore di temperatura solare
LCD 1 Sensore di umidità per monitoraggio dell'umidità del suolo
(compresa posa)

Compostiera domestica 380 L compostaggio Veloce 72 x 72 x 83 cm
Resistente alle intemperie Pieghevole Coperchio compostiera (compresa
posa)

Kit per Coltivare i Semi - 12 Varietà di Semi di Ortaggi, 5100 Semi Pronti
per la Coltivazione

Mini Serra Germinazione, Vassoi Piantina, Propagatore Semi, Vassoio per
Germogli con Coperchio

Fioriera con Rivestimento, HLP 48x78x51 cm, in Legno per Terrazza e
Balcone, Rettangolare, Legno Naturale/Nero (compresa posa)

Irrigazione automatica comprensiva di attuatore elettronico, tubazioni, raccordi e irrigatori (compresa posa)

Set da 80 Vasetti per Piantine, Biodegradabile, Vasi da Semina, in Cellulosa, HxD 5 x 6 cm, Rotondi, Naturale

Seasboes 10 Pezzi 12 Scomparti Piantare Vasi, Vassoi Semina, Vasi Semina Quadrati, Vassoi per Germinazione per Piantine di Orti, Vivai, frutteti e Serre

Attrezzi da Giardino 11 PCS, Inclusi Pala, forcina in Ferro, Forbici, Guanti, pinze, Sistema di spruzzatura e Altri Kit di Utensili manuali per l'agricoltura Indoor e Outdoor

Sacchi Da 70 LT Terriccio Universale Biologico Substrato Organico Naturale (compresa posa)

Piantine da orto e odori da trapiantare. Vaschetta da 9 piantine. Ortaggi e odori vari.

Piantine di fiori da trapiantare. Fiori vari (Calendula. Nasturzio. Azalea. Viola del pensiero. Lobelia. Sutura Cordata.)

Bustine di semi vari (zucchine, prezzemolo, basilico, fagilino).

Alberelli da frutto da trapiantare. Frutti vari.

Alberelli di ulivo (leccio)

piante di rosmarino

piante di salvia

piante di alloro

piante di alloro

piante di ginepro

piante di menta

piante di lavanda

Pulizia, livellamento e battitura di terreno arboreo predisposto per il montaggio di sovrastrutture. (mq)

Cassonetto rialzato: Giardino Letto Vegetale in Legno di Pino 197x100x40cm (compresa posa)

Cassonetto rialzato: Giardino Letto Vegetale in Legno di Pino 197x100x40cm (compresa posa)

Firmato Funzione Strumentale Avvisi/Bandi e Progettista

Prof. Massimo Brachino

(firma autografa sostituita a mezzo stampa ai sensi dell'art. 3, comma 2, del D.Lgs. 39/93)