



Unione Europea



Repubblica Italiana



Regione Siciliana

Istituto Omnicomprensivo “Pestalozzi”

Scuola dell'Infanzia – Scuola Primaria
Scuola Secondaria di Primo Grado a indirizzo musicale
Scuola Secondaria di Secondo Grado a indirizzo Enogastronomia e Ospitalità Alberghiera
Corso serale di Istruzione degli Adulti a indirizzo Enogastronomia e Ospitalità Alberghiera
Viale Seneca - Villaggio Sant'Agata Zona A 95121 Catania - Tel. 095454566 – Fax 095260625
email: ctic86200l@istruzione.it - pec: ctic86200l@pec.istruzione.it
Sito web <http://www.iopestalozzi.edu.it/>



ISTITUTO OMNICOMPRESIVO PESTALOZZI
Prot. 0009528 del 03/09/2022
VI (Entrata)

Catania, 3 settembre 2022

Atti della scuola

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 - Azione 13.1.3 “Edugreen: laboratori di sostenibilità per il primo ciclo” – Avviso pubblico prot.n. 50636 del 27/12/2021 “Ambienti e laboratori per l’educazione e la formazione alla transizione ecologica”

OGGETTO: Relazione progettista a titolo non oneroso – progetto FESR REACT EU “Edugreen: laboratori di sostenibilità per il primo ciclo”

Codice identificativo progetto: 13.1.3A-FESR PON-SI-2022-190

CUP: H69J22000120006

La sottoscritta Dirigente Scolastica prof.ssa Di Blasi Elena, nominata progettista a titolo non oneroso con decreto prot. n. 8540 del 28/07/2022 inerente il progetto in epigrafe, con il presente documento relaziona l’attività che ha condotto al fine di portare a termine il proprio incarico.

La sottoscritta ha ultimato le operazioni richieste in sede di nomina e inerenti:

- il sopralluogo approfondito dei locali destinati – in futuro – alle attrezzature di cui al progetto;
- l’inserimento dei dati sulla piattaforma ministeriale;
- la definizione del capitolato tecnico relativo ai beni da acquistare.

Le attività sono state portate avanti secondo il calendario di lavoro di seguito indicato:

GIORNO 29/07/2022	dalle ore 17.00 alle ore 19.00 per numero ore 2;
GIORNO 30/07/2022	dalle ore 11.30 alle ore 13.30 per numero ore 2;
GIORNO 01/08/2022	dalle ore 16.30 alle ore 18.30 per numero ore 2;
GIORNO 03/08/2022	dalle ore 18.00 alle ore 20.00 per numero ore 2;
GIORNO 04/08/2022	dalle ore 10.30 alle ore 12.30 per numero ore 2;
GIORNO 06/08/2022	dalle ore 16.00 alle ore 18.00 per numero ore 2;
GIORNO 28/08/2022	dalle ore 16.00 alle ore 18.00 per numero ore 2.

TOT ORE: 14 ore svolte a **titolo non oneroso**.

Con gli avvisi PON per la realizzazione di ambienti e laboratori per l'educazione e la formazione alla transizione ecologica *Edugreen* il nostro Istituto avrà l'opportunità di ripensare il senso stesso dello stare a scuola e il modo di fare lezione e preparare una ripresa verde, digitale e resiliente dell'economia promuovendo il superamento degli effetti della crisi nel contesto della pandemia da Covid -19.

Pertanto, i nostri propositi volgono a migliorare le condizioni della scuola per gli ambienti *outdoor* mediante la progettazione di ambienti didattici e la realizzazione di orti didattici innovativi e sostenibili, creando ambienti di esplorazione e di apprendimento delle discipline curriculari, dell'alimentazione, degli stili di vita salutari, della sostenibilità, favorendo negli studenti una comprensione esperienziale ed immersiva nel mondo naturale e un'educazione ambientale significativa e duratura.

Obiettivo

L'obiettivo principale è quello di far recuperare ai ragazzi il contatto con la natura per poter maturare in essi il rispetto e la cura per l'ambiente e quello che ci può offrire.

Questa attività inoltre permette di responsabilizzare gli studenti creando uno spirito di collaborazione e di squadra per la buona riuscita del progetto stesso. Se da un lato l'educazione al verde consente di riprendere contatto con le attività del passato, dall'altro non si possono ignorare sia i nuovi sistemi di colture, sia le nuove tecnologie anche in campo agricolo, come l'innovativo sistema idroponico.

Il tema delle energie rinnovabili è quanto mai attuale alla luce dei finanziamenti che anche a livello europeo si stanno effettuando con il fine ultimo di svincolarsi dall'uso dei combustibili fossili per un'energia più pulita e per il rispetto dell'ambiente.

Con la finalità di valorizzare gli aspetti più didattici, i progetti propongono alcuni kit da usare in classe oppure in laboratorio relativi al tema dell'educazione verde, kit di ambiente – ecologia e sistemi di monitoraggio ed analisi del suolo, dando particolare rilevanza al tema del riciclaggio dei rifiuti ed al bio -risanamento dell'ambiente.

Di seguito gli articoli necessari per la realizzazione del progetto *Edugreen*:

Attrezzi e kit per l'orto e il giardino

- 30 vasi di terracotta
- 30 vasi di torba
- Germination greenhouse (set of 6 greenhouses)
- Kit di 24 buste di semi per bambini
- Kit di 24 buste di semi per ragazzi
- Kit di 50 buste di semi per giardinaggio
- Kit per l'osservazione di radici e lombrichi
- Kit scoprire le piante a scuola
- Terreno disidratato
- Torba bionda - 1Kg
- paletta lunghezza cm 32
- coltivatore lunghezza cm 36
- Scopetta per foglie per bambini con manico cm 85
- Scopa saggina per bambini con manico lunghezza cm 80
- Cuscino da lavoro
- Orto urbano colore antracite
- Miniserra cm 37x24xh17
- Trapiantatore a punta
- Filo animato plastificato bobina m 30 con taglio
- Etichetta diritta con gambo cm 6,0x4,0xh15 busta 10 pz
- Tubetto PVC ecologico 2 mm gomito m 30
- Pistola a spruzzo regolabile impugnatura ergonomica
- Tubo da giardino a 5 strati antitorsione topgrey 5/8 m rotolo 50
- Carrello avvolgitubo in acciaio zincato
- Spaventapasseri tradizionale figure miste h cm 120 in box
- Guanto da giardino bimbo in pelle e cotone a fantasia
- Guanti da giardino
- Innaffiatoio capacità 2 litri
- Carrello da lavoro con ruote per giardinaggio
- Guanti da giardino
- Sacco di terriccio universale 70 l

Attrezzatura outdoor

- Badile, manico cm 140
- Vanga con manico impugnatura a T in legno FSC®
- Zappa leggera con manico FSC lunghezza cm.130

Sensor e osservazione

- Agrumino Lemon - sensore wifi per la didattica Green con app

- Misuratore universale Luce-Umidità-Ph
- Stazione meteo in verticale
- pHmetro tascabile per agricoltura e idroponica
- Lenti per dispositivi - DIPLE Red & Grey & Standard
- Kit completo energie rinnovabili per l'educazione - 5 sistemi diversi
- Set completo 3 attrezzi per bambini con manico corto
- Smart Kit mini serra con Arduino

Serre e growroom

- Tower Garden - Serra idroponica per la didattica
- Smart garden - idroponica da banco
- Tower Garden - Cubetti di lana di roccia (confezione da 98)
- Tower Garden - Kit fertilizzanti A + B - Barattoli da 1L
- Tower Garden - Vasetti a rete (confezione da 30)

Didattica green pluridisciplinare

- Fischertechnik STEM Primaria - Set per la classe Energie rinnovabili
- Fischertechnik STEM Secondaria - Energie Rinnovabili
- Geometric Garden

Sostenibilità e ambiente

- Felfil SHREDDER tritratore elettrico
- Sistema Felfil.

Il progetto presentato permetterà agli studenti di acquisire competenze sui seguenti argomenti:

- ✓ sistemi di coltivazione e cura di giardini e serre, monitoraggio delle colture
- ✓ sistemi di coltivazione in idroponica con sistemi di regolazione automatici con gestione da remoto mediante l'utilizzo di app specifiche
- ✓ l'ecologia come stile di vita
- ✓ il riciclaggio dei rifiuti
- ✓ conoscere i cicli naturali, la stagionalità delle produzioni, permettendo di legare il cibo alla sua origine
- ✓ valutare la qualità di ciò che si acquista e si mangia facendo riflettere gli studenti sul tema dello spreco alimentare.

Si allega alla presente:

1 – Matrice beni da acquistare.

La Progettista
 Prof.ssa Elena Di Blasi
