



IV ISTITUTO COMPRENSIVO “G. LEOPARDI”

Piazza Stella Maris Rione Minissale 98125 MESSINA - Tel./Fax 0903697129

Cod.fiscale 80006720835 - Cod.meccanografico MEIC86200B

E-mail: meic86200b@istruzione.it - meic86200b@pec.istruzione.it



Ministero dell'Istruzione



UNIONE EUROPEA

Fondo sociale europeo
Fondo europeo di sviluppo regionale

I.C. n.4 - G. LEOPARDI - MESSINA
Prot. 0006333 del 25/10/2022
I (Uscita)

PROGETTO EDUGREEN INTEGRAZIONE e RETTIFICA al progetto prot.:6369del 17.10.2022

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”. CUP:C49J22000410006
CODICE IDENTIFICATIVO DI PROGETTO: 13.1.3A-FESRPN-SI-2022-278
TITOLO PROGETTO: Edugreen: laboratori di sostenibilità per il primo ciclo**

Premessa



Il Progetto Edugreen dell'Istituto Comprensivo "I.C. Leopardi (ME), riguarda un plesso scolastico centrale sito in Piazza Stella Maris in cui sono collocate tutte le classi della Scuola Secondaria di primo grado e delle classi della scuola primaria . Nel plesso è presente un cortile/giardino di pertinenza che per essere fruito sia come spazio verde per educare al contatto con la natura sia dal punto di vista didattico, necessita di una riqualificazione finalizzata alla costituzione di spazi verdi laboratoriali in cui svolgere attività

didattica di educazione ambientale e botanica.

La nostra scuola ha deciso di aderire all'opportunità fornita dai Fondi Europei poiché riteniamo che la realizzazione di un orto scolastico sia una delle opportunità più formative, adatta a tutte le età attraverso percorsi calibrati per ogni settore educativo: esperienze sensoriali, tattili, olfattive, emotive e visive per i più piccoli, attività scientifico didattiche per gli alunni più grandi in cui potranno sperimentare le prime forme di responsabilità per l'ambiente e per la sostenibilità" attraverso il rapporto diretto ed equilibrato con l'ambiente naturale.

Aspetto altrettanto importante saranno i vari aspetti di: progettazione, l'osservazione e valutazione, insieme alla socializzazione tra bambini e all'inclusione utilizzando gli ambienti naturali come risorsa educativa.

In merito a questo ultimo punto si evidenzia come l'educazione alla cura degli spazi esterni sia fondamentale e come il contatto con la natura, la percezione dei tempi naturali che spesso contrastano con i tempi della società favorisca l'esplorazione e il senso di responsabilità verso l'ambiente".

L'apprendimento attivo potrà avvenire attraverso **percorsi multidisciplinari** attraverso i quali si svilupperanno **competenze sociali e trasversali**, sarà favorito **il dialogo intergenerazionale** e verranno sperimentati **nuovi comportamenti e modalità espressive**.

Finalità del Progetto Edugreen sono:

- La riqualificazione dei cortili/giardini del plesso centrale attraverso:
- La sistemazione delle parti non pavimentate dei cortili con successiva collocazione di essenze erbose;
- la collocazione di aiuole;
- la creazione di un laboratorio-giardino didattico attraverso la piantumazione di essenze mediterranee, piante ornamentali, piante aromatiche (parte delle quali da effettuare durante l'addestramento alla cura del verde per il personale scolastico e gli alunni);
- la realizzazione di un impianto di irrigazione idoneo per l'ottimizzazione delle risorse idriche;
- lezioni di addestramento alla cura e alla conservazione del verde e alla sua ottimale fruizione rivolte al personale scolastico e agli alunni che si occuperanno della gestione degli spazi verde laboratoriali

Plesso Principale Scuola Secondaria di primo grado e scuola primaria, piazza Stella Maris (Me)

Il plesso ha un vasto cortile, in parte piastrellato e in parte sterrato, di pertinenza che si sviluppa lungo tutto il perimetro dell'edificio principale. Sul cortile antistante la facciata principale verranno collocate varie aiuole con piante rampicanti che potranno schermare il cortile stesso rispetto alla piazza; per quanto riguarda la parte laterale antistante la facciata ad est del fabbricato la stessa in atto è in cattivo stato di manutenzione in quanto essendo posta tra il muro perimetrale dell'area scolastica e la stessa facciata per una profondità di circa 6 mt x 20 mt è spesso utilizzata come zona di sgombero per cui si provvederà sia ad una sistemazione del terreno che alla collocazione di attrezzature adibite ad orto didattico e alla realizzazione di uno spazio verde laboratoriale consistente in un giardino botanico nel quale piantumare:

1. essenze mediterranee, per la creazione di spazi di ombra
2. piante decorative per migliorare l'aspetto estetico del muro
3. cespugli aromatici per creare zone odorose e sempre verdi in qualsiasi periodo dell'anno. Nelle zone non piantumate si intende realizzare un manto erboso che potenzierà la zona verde rendendola ancora più accattivante e fruibile in diversi momenti ricreativi o didattici.

A completamento degli spazi previsti verrà predisposto un impianto di irrigazione finalizzato alla razionalizzazione e ottimizzazione delle risorse idriche necessarie al mantenimento dello spazio verde.

Lungo il muro perimetrale del cortile posto sul retro, muro attualmente grezzo, è prevista la piantumazione di rampicanti al fine di rendere gradevole l'aspetto estetico e didatticamente fruibile uno spazio non altrimenti utilizzato.

Nel cortile interno verranno collocati dei teli ombrai per favorire le attività didattiche all'aperto. Lo spazio verde realizzato potrà avere diverse finalità di utilizzo con i seguenti obiettivi:

- Potenziare e implementare le competenze di Ed.Ambientale
- Potenziare le competenze in ambito botanico con piccoli interventi periodici e programmati di osservazione, manutenzione e conservazione del verde
- Incentivare la fruizione degli spazi verdi come luoghi di aggregazione e relax anche in orario extrascolastico

Lo spazio verde laboratoriale potrà essere curato dal personale scolastico e dagli alunni (fascia di età 11-13 anni), che verranno coinvolti in lezioni di addestramento alla cura mediante interventi periodici programmati sia in orario scolastico che in orario extrascolastico.

In particolare gli interventi previsti consistono in:

CAPITOLATO TECNICO E DISCIPLINARE DI INCARICO

Massimali di spesa

I seguenti massimali di spesa di riferiscono alla somma degli interventi di piccoli adattamenti edilizi e degli acquisti

1. Piccoli lavori di sistemazione edilizia/terreno € 4.500,00 iva inclusa iva inclusa
2. Forniture di beni e attrezzature € 17.530,96 iva inclusa
3. Totale max € 22.030,96 iva inclusa

DESCRIZIONE LAVORI
Pulizia, preparazione terreno e livellamento delle aree oggetto di piantumazione con mezzi meccanici e personale qualificato
Creazione buche per piantumazione alberi con apporto di terra vegetale a mezzo miniescavatore e personale qualificato
Rimozione di materiale edile presente in loco ...compreso trasporto a discarica autorizzata
Realizzazione di percorso pedonale, con telo pacciamante, distribuzione di ghiaietto spaccato misura 7/15 mm per uno spessore di circa cm 5 A corpo
DESCRIZIONE FORNITURE
Fornitura ed installazione di Compostiera 300 lt.
Fornitura di Carriola con gomma piena per evitare foratura
Fornitura di fioriere cm.100x45 cm ad iniezione completi di sottovaso color terracotta, tortora, avano oppure antracite
Fornitura di Kit di attrezzi da giardino mini paletta, mini rastrello e mini zappa.
Fornitura ed installazione di semenzaio di riproduzione in legno misura 120 cm x 120 cm ,
teli ombreggianti per svolgimento attività didattiche
grigliati in legno per schermatura serbatoi misura 120*180*44
FORNITURA E POSA DI CASSONI IN LEGNO PER COLTIVAZIONI PIANTE ORTIVE E AROMATICHE... misura : cm. 120 di lunghezza , cm. 120 di larghezza e cm 40 di altezza,

Fornitura e spandimento di terreno vegetale (arricchito di sostanze organiche e fertilizzante) idoneo alle coltivazioni previste , riempimento dei cassoni in legno realizzati , e creazione cassetta con rampicanti Mc.
Realizzazione impianto irriguo completo di: Centralina elettrica a batterie a 4 settori, valvola a sfera, collettore, elettrovalvole, tubo, raccorderia, irrigatori, gocciolatoi, ala gocciolante e quant'altro necessario.(verranno realizzate due fontanelle portagomma supplementari) a corpo
Olivo esemplare in vaso ornamentale di resina da porre all'ingresso della scuola
Agrumi mix o alberi da frutto da piantumare con altezza cm.200
Piante aromatiche ed officinali in vaso 16/18 tipo: Rosmarino, Salvia, Santolina, Lavanda, Menta, Origano, Timo, Maggiorana,
Cespugli fioriti vaso 22 tipo: Mirto, Lentisco, Corbezzolo, Phillirea, Ginestra, Vitex Agnocasto, Tecrium, Raphiolephis, Ruscus
Fornitura e posa in opera di piante rampicanti tipo Ryncospermum Jasminoides vaso Ø 22 h.180 cm

Il reperimento delle forniture e la collocazione e messa in opera dello stesso dovrà avvenire entro n. 60 giorni dalla data dell'incarico alla ditta selezionata secondo il più basso preventivo di spesa presentato nel rispetto di quanto previsto nel Progetto Edugreen di questo Istituto e contenuto nel presente Capitolato Tecnico.

La Progettista
Prof. Elisa Zanghì

DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA

CORTILE ANTERIORE



CORTILE LATERALE



CORTILE POSTERIORE



Messina, li

Il progettista

Elisa Zanghi
(Elisa Zanghi)