



Ministero dell'Istruzione



UNIONE EUROPEA
Fondo europeo di sviluppo regionale



**MINISTERO DELL'ISTRUZIONE, DELL'UNIVERSITA' E DELLA RICERCA
UFFICIO SCOLASTICO REGIONALE PER LA CALABRIA
ISTITUTO COMPRESIVO "ALCMEONE"**

Scuola Media-Elementare-Infanzia

88900 CROTONE (KR) - Via Giovanni Paolo II, 330 - C.F. 91021520795 - C.M. KRIC81100B

Tel.. Fax 0962 26293 email: kric81100b@istruzione.it

All'Autorità di gestione

Alla sezione Amministrazione Trasparente

OGGETTO: RELAZIONE DESCRITTIVA DEL PROGETTO REALIZZATO - Il 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”;

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

Identificativo progetto: 13.1.3A-FESRPON-CL-2022-109

CUP: B19J21025200006

Il progetto realizzato è consistito nella installazione di attrezzature e strumentazioni, nei tre plessi dell’Istituto comprensivo, per la sperimentazione di tecnologie e produzione per l’agricoltura 4.0 da parte dei docenti e alunni della scuola primaria e secondaria di primo grado.

Le attrezzature e le strumentazioni installate sono:

8 sistemi per la coltivazione idroponica da scrivania per la semina e germinazione di specie vegetali temporizzata per il controllo degli intervalli temporali di luce e buio. Il sistema è idoneo a essere utilizzato anche dalla platea degli alunni più piccoli ed è integrato da n. 3 kit di sensori wireless per la temperatura, umidità, anidride carbonica, ossigeno. I parametri sono monitorati tramite 3 notebook integrati da software per l’elaborazione e l’interpretazione dei dati idonea per le esercitazioni didattiche degli alunni della scuola primaria e secondaria di primo grado. Tutto il sistema è integrato da app dedicate per orti e giardini che possono essere utilizzate anche in rete e tramite bluetooth.

I sistemi di sensori sono altresì integrati da un kit di misurazione multi parametro portatile che ne permette le esercitazioni nei vari spazi verdi presenti nella scuola.

Firmato digitalmente da ANNA IANNONE

KRIC81100B - AF38B2C - REGISTRO PROTOCOLLO - 0009751 - 16/10/2023 - IV.5 - I

2 miniserra in policarbonato, per la crescita delle piantine prodotte attraverso il sistema di coltivazione idroponica. L'acqua di irrigazione è assicurata da un sistema di raccolta delle acque piovane a cielo aperto e delle gronde da 200 l che assicura il minimo utilizzo dell'acqua della rete. Il sistema è integrato da un kit irrigazione a controllo solare a goccia che assicura il massimo rendimento e il minimo spreco di acqua. La produzione di residui organici viene smaltita da una compostiera da 220 l. che assicura il riciclo dell'umido prodotto attraverso la coltivazione. Il compost sarà utilizzato sia per la concimazione organica, che per la pratica della pacciamatura negli spazi della scuola dedicati alla messa a dimora delle piantine con essenze ortive, da frutto e da fiore.

Le piante prodotte andranno ad ornare gli spazi verdi esterni ed interni dei tre plessi. prodotte pertanto andranno

L'attrezzatura è completata attraverso un kit per lo studio delle energie rinnovabili. Tale kit è costituito da un piccolo prototipo di veicolo con possibilità di montare i diversi tipi di alimentazione ad energia pulita. Il kit comprende l'alimentazione con: pannello solare; mini pala eolica, idrogeno, ecc. questo sistema sarà utilizzato , in attività di laboratorio scientifico.

LA DIRIGENTE SCOLASTICO

Prof.ssa Anna Iannone

Documento informatico firmato digitalmente
ai sensi del D.Lgs 82/2005 s.m.i. e norme collegate,
il quale sostituisce il documento cartaceo e la firma autografa