

ISTITUTO COMPRENSIVO - FOLGORE -SAN GIMIGNANO
Prot. 0006581 del 12/10/2022
IV-5 (Entrata)

RELAZIONE PROGETTUALE INIZIALE PON FESREDUGREEN-laboratori di sostenibilità per il primo ciclo PROGETTISTA Stefania Morganti

Avviso pubblico prot. 50636 del 27 dicembre 2021 per la realizzazione di ambienti e laboratori per l'educazione e la formazione alla transizione ecologica "Edugreen: laboratori di sostenibilità per il primo ciclo" "Laboratori green, sostenibili e innovativi per le scuole del secondo ciclo nelle regioni del Mezzogiorno" Fondi Strutturali Europei – Programma Operativo Nazionale "Per la scuola, competenze e ambienti per l'apprendimento" 2014-2020 – 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" Azione 13.1.4 – "Laboratori green, sostenibili e innovativi per le scuole del secondo ciclo" CUP J59J22000360006.

Sommario

L'azione 1 – "Edugreen: laboratori di sostenibilità per il primo ciclo" – prevede la realizzazione o la risistemazione di orti didattici e di giardini a fini didattici, innovativi e sostenibili, all'interno di uno più plessi delle istituzioni scolastiche del primo ciclo, volti anche a riqualificare giardini e cortili, trasformandoli in ambienti di esplorazione e di apprendimento delle discipline curriculari, 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. I giardini didattici consentono di poter 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 può, altresì, favorire anche il coinvolgimento dei genitori e dei volontari, rafforzando il ruolo della scuola nella comunità.

L'IC Folgòre da San Gimignano ha mostrato da sempre particolare attenzione verso le tematiche della sostenibilità grazie ad una dirigenza, che sostiene e supporta le iniziative che vanno in questa direzione e ad un team docente attivo e sensibile, già in rete con varie realtà del territorio.

La scuola secondaria di primo grado nel corso dei laboratori pomeridiani ha spesso realizzato un orto didattico anche con il supporto dell'Associazione Bio Distretto di San Gimignano. Entrambe i plessi di scuola primaria, sia del capoluogo che di Ugnano, a cui sono destinati i fondi del presente progetto, hanno già attivato dei progetti orto, sempre in collaborazione con l'associazione Bio distretto di San Gimignano.

Entrambi i plessi hanno perciò già delle aree dedicate e insegnanti disposti a portare avanti i progetti già avviati negli anni passati.

Il finanziamento in oggetto è stato visto come una grande opportunità per realizzare ambienti di apprendimento autentici dove i bambini e i ragazzi possono costruire la interdisciplinare e laboratoriale riguardo alle azioni individuate dalla transizione ecologica, alle tematiche prioritarie orientate al contrasto dei cambiamenti climatici e a tematiche legate all'educazione alimentare.

Introduzione

ARTICOLAZIONE delle FASI del PROGETTO

- individuazione dei plessi

La prima fase del progetto ha previsto l'individuazione di docenti particolarmente motivati per garantire continuità alla cura e all'utilizzo didattico degli orti, supporto agli altri insegnanti, comunicazione con gli altri referenti, collaborazione.

I plessi oggetto dell'intervento sono due : le scuole Primarie di San Gimignano e di Ulignano. Entrambi hanno già un'area destinata pertanto sarà richiesto un finanziamento per nuovi materiali e per l'installazione degli stessi I materiali da acquistare sono stati concordati con i referenti dei plessi sulla base dei progetti già svolti negli anni precedenti, delle installazioni esistenti e delle esigenze degli alunni, in particolare quelli con BES.

- Obiettivi

L'obiettivo, come già accennato, è quello di creare ambienti di apprendimento significativi ,che siano soprattutto accessibili a tutti gli alunni e siano progettati in modo da rendere fruibili gli spazi e le attività che verranno proposte dagli insegnanti durante l'intero anno scolastico, affinché le attività legate all'orto didattico siano possibili in ogni stagione e non solo legate alla primavera.

Strumenti

La progettazione è avvenuta mediante colloqui con le insegnanti che hanno intenzione di portare avanti il progetto, individuando i materiali per arricchire l'area destinata all'orto sia interno che esterno e quelli per un progetto di educazione alimentare e

Struttura della relazione

La relazione che segue è articolata con l'elenco dei materiali scelti per ogni plesso.

Scuola Primaria di Ulignano-viale Val d'Elsa 16

Gli interventi sono stati progettati nel cortile della scuola, in uno spazio particolarmente ampio che già possiede una piccola serra e che si presta ad una moltitudine di attività, sia ludiche che educative.

È già presente un punto acqua e un lungo tubo avvolgibile, si chiederà al Comune un intervento per portare più vicino alla serra un punto acqua.

Nello spazio vicino si individua l'area per le aiuole al cui allestimento penserà la ditta incaricata degli acquisti. Si prevede l'installazione di una casetta porta attrezzi per riporre e poter agevolmente riporre gli attrezzi.

All'interno della scuola è presente un'ampia aula scientifica all'interno della quale potranno avvenire le osservazioni di crescita al chiuso nella serra idroponica e le attività di educazione ambientale legate al coding e alla programmazione, nonché tutte quelle attività previste dal curriculum scientifico.

Con La serra piccola da interni i bambini acquisiranno quelle conoscenze

L'obiettivo è quello di educare, partendo dai più giovani, ad un corretto rapporto con il cibo attraverso l'esperienza diretta di una coltivazione a basso impatto ambientale: seminare, testare, giocare per recuperare quel rispetto verso l'ambiente e le risorse alimentari che sono andati perduti, provocando danni ed effetti negativi. Educare i più piccoli con l'esperienza diretta. Ogni alunno planterà il suo seme e farà

crescere la sua pianta in una serra per la coltivazione idroponica indoor, in soluzione growbox. Scoprirà in prima persona quanto è difficile far crescere un ortaggio e quanto sia sbagliato sprecarlo. Con la partecipazione attiva educiamo ad un approccio rispettoso verso il cibo e l'ambiente.

Con il Kit di coding e robotica si svilupperanno percorsi (in aula) con i bambini sull'educazione alimentare, sulla evoluzione delle piante e del loro ciclo di vita. Lo sviluppo delle competenze trasversali, formali ed informali che sono indispensabili per i ragazzi di oggi.

Con i cassoni Horto Urbani Maxi si realizzeranno veri e piccoli spazi di coltivazione dove i bambini in esterno, in un ambiente definito, realizzeranno coltivazione base utilizzando tutte le attrezzature del giardinaggio. Lavorando in gruppi, svilupperanno oltre alla conoscenza base delle coltivazioni, della influenza della stagionalità e delle variazioni climatiche quelle del lavorare in team.

materiali

- n. 1 HortoMio Serra idroponica + KIT SEMI GARANZIA 2Y
- n. 1 Casetta media per gli attrezzi
 - Casetta piccola con porta doppia a battente cieca.
 - Dimensione esterna : 155x85 cm - alt. max 165 cm
- Green Cart - Carriola Edugreen da oltre 400 pezzi adatti al giardinaggio sementi per erbe aromatiche di immediato impatto sensoriale, come basilico e menta
 - attrezzi per bambini (più leggeri, corti e quindi maneggevoli)
 - misuratori digitali di luce e luminosità
 - un dispositivo smart di giardinaggio sociale "made in Italy" (Agrumino)
 - un'app educativa per il monitoraggio dei dati
 - termometri
 - pluviometro
 - Strumenti di misurazione (per attività di percezione del corpo nello spazio aperto)
 - piccola serra / semenzaio da tavolo
 - piccola serra montabile
 - kit per l'irrigazione
 - guanti
 - 8 libri didattici a tema green.
- n.7 KIT CODING E ROBOTICA GREENPAK
 - Tablet + Codey Rocky Educazione alimentare + neuron sensore di temperature + BitBoard + formazione on line
- Orto Urbano MAXI misure interne cm 120X100x20 h con sacco TNT a misura Orto Urbano MAXI, con misure interne di cm 120x100x20h, contiene fino a 240lt di terra.
- Terriccio da orto in sacchi per un totale di 240 lt

Scuola Primaria di San Gimignano -via Delfo Giachi, 1

Gli interventi sono stati progettati nel cortile della scuola, in uno spazio particolarmente ampio in comune con la scuola secondaria di 1° grado e che risulta visibile e di passaggio e che si presta ad una moltitudine di attività, sia ludiche che educative.

Il plesso ha già una serra sul retro e delle aiuole sul davanti, realizzati con precedenti progetti in collaborazione con l'Associazione Bio Distretto di San Gimignano. Si prevede l'acquisto di attrezzi per la coltivazione dell'orto.

È già presente un punto acqua e un lungo tubo avvolgibile, si chiederà al Comune un intervento per portare più vicino alla serra un punto acqua.

All'interno della scuola è presente un'ampia aula all'interno della quale potranno avvenire le osservazioni di crescita al chiuso nella serra idroponica e le attività di educazione ambientale e di educazione alimentare previste con la collaborazione della Cir Food

Anche per il plesso di San Gimignano gli obiettivi sono quelli di

materiali

- n. 1 HortoMio Serra idroponica + KIT SEMI GARANZIA 2Y
- Green Cart - Carriola Edugreen da oltre 400 pezzi adatti al giardinaggio
sementi per erbe aromatiche di immediato impatto sensoriale, come basilico e menta
 - attrezzi per bambini (più leggeri, corti e quindi maneggevoli)
 - misuratori digitali di luce e luminosità
 - un dispositivo smart di giardinaggio sociale "made in Italy" (Agrumino)
 - un'app educativa per il monitoraggio dei dati
 - termometri
 - pluviometro
 - Strumenti di misurazione (per attività di percezione del corpo nello spazio aperto)
 - piccola serra / semenzaio da tavolo
 - piccola serra montabile
 - kit per l'irrigazione
 - guanti
 - 8 libri didattici a tema green.
- Orto Urbano MAXI misure interne cm 120X100x20 h con sacco TNT a misura
Orto Urbano MAXI, con misure interne di cm 120x100x20h, contiene fino a 240lt di terra.
- Terriccio da orto in sacchi per un totale di 240 lt
- 3D Choco printer Set completo
Stampante 3D per il cioccolato