



Ministero dell'Istruzione



UNIONE EUROPEA
Fondo europeo di sviluppo regionale

Progetto esecutivo

PROGETTO PON FESR EDUGREEN

CNP: 13.1.3A-FESR PON-TO-2022-10

CUP: B29J22000080006

I.C. "DON LORENZO MILANI" – FIRENZUOLA (FI)



Piantare i semi
per un
Futuro sicuro.

PROGETTISTA MARCO MENICATTI



ISTITUTO COMPRESIVO STATALE “Don Lorenzo Milani”

Codice Meccanografico: FIIC81600A



Ministero dell'Istruzione



UNIONE EUROPEA
Fondo europeo di sviluppo regionale

PREMESSA

L'Istituto Comprensivo “Don Lorenzo Milani”, trovandosi con i suoi due plessi immerso nell'Appennino Tosco-romagnolo e avendo a disposizione ampi spazi verdi limitrofi, da sempre va ad arricchire l'offerta formativa con progetti di educazione ambientale e alla salute che coinvolgono gli alunni a partire dall'infanzia fino a quelli della secondaria di primo grado. Lo scopo principale di questi progetti è sempre stato quello di sensibilizzare gli studenti alla cura e al rispetto del “verde” che li circonda e quindi anche al riciclo e alla ecosostenibilità.

La realizzazione di un orto a scuola è da sempre un'opportunità formativa trasversale completa, che permette l'avvicinamento ai temi della biodiversità, della stagionalità, della ciclicità degli esseri viventi, della cura del suolo, degli sprechi.

Il progetto ha come destinatari i bambini e le bambine della scuola primaria e gli alunni e le alunne della scuola secondaria. I laboratori saranno realizzati all'aperto e utilizzeranno le metodologie didattiche dell'“imparare facendo”, per favorire l'apprendimento attraverso l'azione, il coinvolgimento diretto degli alunni e lo sviluppo della manualità, con un approccio scientifico ma anche ludico e interattivo.

Le attività manuali, infatti, favoriscono la sperimentazione e lo sviluppo di nuove abilità e attitudini, la scoperta del mondo delle piante, esperienze concrete e sul campo, che si rivelano rilassanti e istruttive. Promuovono, inoltre, il lavoro di gruppo nell'ottica di una proficua inclusione.

Finalità del progetto

Il progetto intende favorire la realizzazione o la risistemazione di giardini e orti didattici, nei plessi della scuola primaria e secondaria di primo grado, attraverso la fornitura e la posa in opera di una struttura in legno lamellare, impregnato in autoclave e successivamente trattato, di letti e cassoni, fioriere verticali, piccole serre, di compostiere domestiche da giardino, di prodotti e strumenti per l'agricoltura, anche di tipo 4.0, adeguati al giardino scolastico. Gli spazi verdi si trasformeranno in laboratori outdoor per permettere ai ragazzi e ai bambini di osservare, scoprire, sperimentare, conoscere e trasformare i luoghi aperti delle scuole in ambienti di apprendimento fortemente formativi in chiave di benessere e sostenibilità. L'affettività, la relazione, la scoperta dell'altro, la natura, la ricerca-azione, l'aiuto reciproco per una finalità condivisa, per assumere atteggiamenti responsabili e civici che valorizzino la natura, promuovano attraverso la realizzazione degli orti la consapevolezza rispetto alla propria alimentazione, attraverso attività pratiche che consentano loro di sperimentare direttamente le tecniche produttive, seguire le fasi di coltivazione delle piante, conoscere tipologie e caratteristiche dei prodotti. L'esperienza dell'orto è, dunque, trasversale e consente di studiare contemporaneamente scienze, botanica, storia ma anche geografia e arte. Essa offre per offrire agli alunni l'opportunità di diventare il protagonista ed insieme l'artefice del processo educativo della natura.



ISTITUTO COMPRESIVO STATALE
“Don Lorenzo Milani”

Codice Meccanografico: FIIC81600A



Ministero dell'Istruzione



UNIONE EUROPEA
Fondo europeo di sviluppo regionale

Obiettivi

Realizzazione di un orto scolastico in uno spazio esterno al fine di:

- sperimentare la ciclicità (il ciclo vitale delle piante – il ciclo alimentare – il ciclo delle stagioni...);
- comprendere gli impatti ambientali dell'agricoltura su suolo, acqua, aria, clima e paesaggio, ribadendo l'importanza di una gestione sostenibile degli ecosistemi;
- valutare la qualità di ciò che si acquista e si mangia facendo riflettere gli studenti sul tema dello spreco alimentare.
- promuovere il senso di responsabilità negli alunni;
- riflettere insieme sulle buone pratiche realizzate nell'orto scolastico (compostaggio, riciclo, filiera corta, biologico...); in particolare, relativamente al compostaggio, sensibilizzare gli alunni sull'importanza di una corretta differenziazione dei rifiuti organici, preziosi per la vita di piante e animali;
- educare alla cura e al rispetto dell'ambiente per favorire uno sviluppo sostenibile;
- favorire lo sviluppo di un “pensiero scientifico”;
- saper riconoscere e mettere in relazione semi, piante, fiori, frutti;
- saper porre problemi e formulare ipotesi e soluzioni;
- sperimentare la necessità di elementari strumenti di misura e di registrazione della crescita degli ortaggi;
- saper usare il calendario per prevedere semine, trapianti, raccolti.

Descrizione delle sedi destinatarie del finanziamento

L'Istituto Comprensivo I.C. Don Lorenzo Milani ha sede a Firenzuola (FI) in Via Montessori, 5.

Denominazione	Ordine Scolastico
Don Lorenzo Milani	Sede principale Infanzia – Primaria e Secondaria di 1° grado)
Don Lorenzo Milani	Plesso di Pietramala (Infanzia e Primaria)

Descrizione della tipologia di fornitura

La progettazione richiesta riguarda tutti i due Plessi Scolastici sopra indicati, comprendendo la realizzazione di:

- Orti didattici esterni nello spazio giardino.



ISTITUTO COMPRESIVO STATALE "Don Lorenzo Milani"

Codice Meccanografico: FIIC81600A



Ministero dell'Istruzione



UNIONE EUROPEA
Fondo europeo di sviluppo regionale

Materiale necessario

Il Capitolo comprende la descrizione del materiale necessario alla realizzazione di un ambiente Edugreen.

AULA/LABORATORIO ESTERNA DIDATTICA

Struttura coperta in legno lamellare, impregnato in autoclave e successivamente trattato con una mano di impregnante all'acqua color mogano. La copertura è costituita da perlinato impregnato in autoclave, e color mogano, impermeabilizzazione con tegola canadese grigia.

Descrizione prodotto	Quantità
Fornitura di gazebo in legno lamellare incluse le staffe portapilastro a bicchiere colore marrone e tutta la ferramenta necessaria per collegamento tra gli elementi lignei. Chiusura 1 lato con pannello cieco ns modello classic, impregnato in autoclave e color mogano (il lato sarà costituito da 3/4 pannelli in base alle ottimizzazioni di produzione).	1

ORTO DIDATTICO

In giardino creare uno spazio dove i bambini e i ragazzi possono sperimentare ed imparare la coltura di ortaggi veri, piantare i semi e vederli gradualmente trasformarsi in piante; dove i bambini e i ragazzi possono sperimentare ed imparare la coltura di ortaggi veri, piantare i semi e vederli gradualmente trasformarsi in piante; osservare, scoprire le fasi del ciclo della pianta, i ritmi della crescita della stessa, prendersene cura e manipolare strumenti per la lavorazione della terra della coltivazione. Gli alunni della secondaria approfondiranno i temi di base della alimentazione, della produzione, del consumo, impareranno a progettare, organizzare e gestire uno spazio adibito a orto, ad applicare, grazie all'ausilio di strumentazioni tecnologiche, le conoscenze scientifiche e tecnologiche.

Per la realizzazione dell'orto è necessario l'acquisto di:

- Fioriere, cassoni e serre in policarbonato in legno, di diverse dimensioni, studiate per la realizzazione di piccoli orti e per essere allestite in serre;
- Serra idroponica;
- Attrezzi da giardinaggio (carriole, palette, rastrelli)
- Kit di osservazione del terreno;



ISTITUTO COMPRESIVO STATALE
“Don Lorenzo Milani”

Codice Meccanografico: FIIC81600A



Ministero dell'Istruzione



UNIONE EUROPEA
Fondo europeo di sviluppo regionale

- Kit Serra di Germinazione.

In sintesi si riporta di seguito la tabella dei prodotti per l'attuazione del progetto in oggetto:

Descrizione Prodotto	Q.ta
Carriola da giardino	1
Serra Idroponica Smart Garden	1
Pistola a spruzzo	1
Carrello Avvolgitubo In Acciaio	1
Decespugliatore Trimmer	1
Serra a 3 Ripiani	2
Serra per Orto 3 X 2	1
Rasaerba	1
Forbice By-Pass	5
Scopa per erba e Foglie	2
Sacco Terriccio Universale	5
Filo animato plastificato	1
Tubetto PVC	1
Pluviometro	1
Zappa 130 Cm	2
Kit Attrezzi Bimbo manico lungo	2
Vanga	3
Rastrelli 14 Denti	3
Innaffiatoio Profesionale 5 Lt	3
Tubo da giardino 50 Mt	1
Kit per l'osservazione del terreno	1
Kit Serra di Germinazione	1



ISTITUTO COMPRESIVO STATALE
“Don Lorenzo Milani”

Codice Meccanografico: FIIC81600A



Ministero dell'Istruzione



UNIONE EUROPEA
Fondo europeo di sviluppo regionale

UTENSILI PER GIARDINAGGIO DIDATTICO E MANUTENZIONE DELLE ATTREZZATURE

Descrizione Prodotto	Q.ta
Trapano avvitatore con percussione 12Vmax 10 mm - 30Nm + 74 accessori	1
LUX Valigia portautensili 129 pz	1
Set utensili 149 pezzi	2
STANLEY cassetta porta utensili serie Essential 19 "	3
LUX assortimento di viti da 208 pz	5
Roncola con manico in cuoio	2
Roncoletta in acciaio forgiato 14 cm	2
LUX mazza 3.000 g Classic	1
OBI flessometro tascabile 5 m	10
LUX seghetto legno Classic	2
LUX seghetto per metallo Classic 300 mm	2
LUX guanti da giardinaggio da donna tg S	5
LUX guanti da giardinaggio da uomo tg L	5
LUX assortimento di chiodi 670 g	5
LUX maxi-pacco di Tasselli universali	2
LUX livella in alluminio Classic 40 cm	2

Garanzia e assistenza

Le forniture dovranno avere garanzia a norma di legge.



IL PROGETTISTA
IL DIRIGENTE SCOLASTICO

Marco Menicatti