



**FONDI STRUTTURALI EUROPEI**  
**pon** 2014-2020  
 PER LA SCUOLA - COMPETENZE E AMBIENTI PER L'APPRENDIMENTO (FSE-FESR)



Ministero dell'Istruzione, dell'Università e della Ricerca  
 Dipartimento per la Programmazione  
 Direzione Generale per Interventi in materia di edilizia scolastica, per la gestione dei fondi strutturali per l'istruzione e per l'innovazione digitale  
 Ufficio IV



**ISTITUTO COMPRENSIVO N. 19 BOLOGNA**

Codice Meccanografico: **BOIC87800G** Codice Fiscale: **91357350379**  
 Sede legale: Via d'Azeglio n. 82, 40123 Bologna Tel. 051/584082 - 051/330374 -  
 e-mail: **boic87800g@istruzione.it** - PEC: **boic87800g@pec.istruzione.it**  
 Sito web: **www.ic19bologna.edu.it** -Codice Univoco per la fatturazione elettronica: **UF8F2Z** -  
 Scuola dell'Infanzia e Primaria "I.O.R.", via G. C. Pupilli n. 1, 40136 Bologna - Tel. 051/6366132  
 Scuola Primaria "Adele Cremonini-Ongaro", Via Bellombra n. 28, 40136 Bologna - Tel.051/585828  
 Scuola Primaria "Mario Longhena", Via di Casaglia n.41, 40135 Bologna - Tel. 051/6143644  
 Scuola Secondaria di I grado "Lavinia Fontana": sede Via D'Azeglio n. 82, - Tel. 051/582283

**Oggetto: Capitolato- 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”**

**Codice Identificativo del Progetto:** 13.1.3A-FESR-PON-EM-2022-181

**CUP:** H39J22000510006

**DESCRIZIONE Progetto, denominato “Edugreen: laboratori di sostenibilità per il primo ciclo”**

L’azione 1, detta Edugreen, 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 curricolari, 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’azione 1 intende favorire la realizzazione o la risistemazione di giardini e orti didattici, in uno o più plessi della scuola, attraverso la fornitura e la posa in opera di letti e cassoni, anche rialzati o verticali, per aiuole e relativi accessori, l’acquisto di strumenti e kit per il giardinaggio didattico adeguati alle studentesse e agli studenti delle scuole del primo ciclo di istruzione, di misuratori per il monitoraggio del terreno, di attrezzature per la coltivazione idroponica, per l’irrigazione e il pompaggio dell’acqua, per la realizzazione di piccole serre, di compostiere domestiche da giardino, di prodotti e strumenti per l’agricoltura, anche di tipo 4.0, adeguati al giardino scolastico, di sistemi di produzione di energia da fonti rinnovabili per il funzionamento delle attrezzature dell’orto, compresi anche di posa in opera, nonché l’effettuazione di eventuali piccoli lavori per adattamento edilizio e/o per la preparazione del

terreno e le eventuali attività di formazione breve sull'utilizzo dei beni acquistati a fini didattici. La realizzazione del progetto, come riportato nella candidatura, interessa le scuole primarie Longhena e Cremonini, afferenti a questa Istituzione Scolastica.

#### Obiettivi educativi generali

- Osservare, descrivere e sperimentare fenomeni (ob. scienze).
- Saper esporre ed utilizzare un linguaggio scientifico appropriato (ob. scienze).
- Conoscere la struttura e le funzioni del corpo degli esseri viventi; riconoscere le caratteristiche dell'ambiente, in relazione con elementi stagionali e lunari (ob. scienze).
- Conoscere la struttura e i modi di vivere di organismi animali e vegetali (ob. scienze).
- Osservare, descrivere, comporre e scomporre, progettare e costruire semplici oggetti e strumenti (ob. tecnologia).
- Conoscere gli elementi che caratterizzano i principali paesaggi e gli elementi di particolare valore ambientale e culturale da tutelare e valorizzare (ob. geografia).
- Conoscere ed applicare i principi di sicurezza, sostenibilità, salvaguardia dei beni comuni e delle risorse naturali (ob. ed. civica).

### **Realizzazione Progetto presso la scuola primaria “Longhena”, via di Casaglia n.31 - Bologna**

#### **Attività ed interventi**

Grazie alla fruizione del bando, la scuola vuole migliorare l'area definita “orto didattico” e le aree all'aperto. Gli interventi pensati sono:

1. la pianificazione dei seguenti interventi nell'orto scolastico: sbancamento del terreno per la creazione di terrazzamenti e la posa in opera di cinque cassoni di legno di castagno rialzati ed i tre aiuole riempite di terriccio e materiale organico biologico, da adibire alla coltivazione degli ortaggi, con relativo impianto di irrigazione denominato goccia a goccia;
2. l'acquisto e l'installazione di una nuova casetta di legno per riporre gli attrezzi agricoli;
3. l'acquisto di attrezzature agricole quali pale, vanghe, zappe, rastrelli, guanti dal lavoro per gli alunni e una ridotta quantità per gli adulti;
4. l'acquisto di una serra in pvc da adibire a semenzaio invernale;
5. l'acquisto di un pirografo per incidere su cartelli di legno i nomi delle piante dell'orto e del parco della scuola;
6. l'acquisto di un macina-cereali elettrico per la trasformazione del grano coltivato nell'orto scolastico;
7. l'acquisto di teli tessuto-non tessuto per le piante aromatiche.
8. semi di ortaggi e fiori, e piante per orto e aiuole

### **Realizzazione Progetto presso la scuola primaria “Cremonini-Ongaro”, via Bellombra n.28 -Bologna**

#### **Attività ed interventi**

Grazie alla fruizione del bando, la scuola vuole creare un orto didattico, riqualificando un'area al momento, preclusa ai bambini ed inutilizzata; in questa maniera non si toglierà spazio-gioco ai momenti ricreativi, anzi si aggiungerà uno spazio per le attività didattiche. L'area identificata dai colleghi si trova nel giardino sul retro della scuola, delimitata da una recinzione e un cancelletto di accesso.

Gli interventi pensati sono:

1. movimento terra per la creazione di terrazzamenti e riempimento con terriccio da adibire alla coltivazione degli ortaggi;
2. messa in opera impianto di irrigazione denominato goccia a goccia e possibilità di fruizione dell'acqua per innaffiare manualmente;
3. acquisto e l'installazione di una cassetta di legno per riporre gli attrezzi agricoli, interna all'area orto;
9. acquisto di attrezzature agricole quali pale, vanghe, zappe, rastrelli, guanti dal lavoro alunni e una ridotta quantità per gli adulti;
4. semi di ortaggi e fiori, e piante aromatiche.

**Dettaglio "Forniture e servizi" nell'ambito del Budget a disposizione dell'Istituzione Scolastica pari ad € 17.500,00 (IVA compresa)**

**Scuola primaria Longhena, via di Casaglia n.41 (Bologna)**

DESCRIZIONE ARTICOLI	QUANTITA'/Dimensioni
Cassetta per ricovero attrezzi in legno, di compensato fenolico, dimensioni metri 1,5 x 2, spessore 22 mm, con pavimento e tetto a una falda	1
Palette per bimbi	24
Vanghe per adulti	2
Rastrelli per adulti	3
Zappe per adulti	5
Pale per adulti	2
Carriola adulti 100 lt	1
Guanti da giardinaggio per bambini	36
Guanti da giardinaggio per adulti	5
Serra in PVC	1 (dimensioni 3mt x 2mt)
Sacco Concime biologico 12 kg	4
Tavole Legno compensato	20
Pirografo laser per stampa su legno	1
Elettromulino per cereali	1
Teli di tessuto non tessuto	3 rotoli da 10mt (h 1,60)

Canne di bambù	15
Piantine biologiche per orto	50
Piante per aiuole (gerani e petunie)	15
Semi bio in bustine per orto (autunno/inverno e primavera/estate)	15

### Scuola primaria Longhena, via di Casaglia n.41 (Bologna)

DESCRIZIONE SERVIZI	QUANTITA'
Realizzazione di 3 aiuole quadrate misura 3mt * 3 mt con utilizzo pali di castagno, incluso riempimento	3
Realizzazione di 5 vasche in pali di castagno diametro 12/14 - dimensioni vasca 3 x 1,5m x 0,6 m	5
Centralina irrigazione	1

### Scuola primaria Cremonini, via Bellombra n.28 (Bologna)

DESCRIZIONE ARTICOLI	QUANTITA'/Dimensioni
Palette per bimbi	30
Rastrelli per bimbi	30
Vanghe per adulti	2
Rastrelli per adulti	2
Zappe per adulti	3
Pale per adulti	1
Guanti da giardinaggio per bambini	36
Guanti da giardinaggio per adulti	5
Tube per irrigazione	1 da 25 mt
Set lancia e raccordi	1
Avvolgitubo con ruote	1
Terriccio biologico	5 da 70lt
Sacco concime biologico	2 da 12 Kg
Cassetta in legno porta attrezzi	1 (L80 X P50 X H60)
Piante aromatiche mix	20
Semi bio in bustine	20

**Scuola primaria Cremonini, via Bellombra n.28 (Bologna)**

DESCRIZIONE SERVIZI	QUANTITA'
Realizzazione di 3 vasche in pali di castagno diametro 12/14 - dimensioni vasca 3 x 1,5m x 0,6 m	3
Realizzazione staccionata bordo vasche in pali di castagno, manodopera per montaggio rete di recinzione elettro saldata in plastica (10 m)	10
Cancellino realizzato in pali di castagno e tavole in legno di pino e larice con cerniere e chiusura a chiavistello e installazione	1

**Descrizione riferita alla voce "Piccoli lavori di sistemazione edilizia/terreno" Budget a disposizione € 4.500,00 (IVA compresa).**

PLESSO	DESCRIZIONE SERVIZI	QUANTITA'
LONGHENA	Preparazione e livellamento terreno per installazione di 3 terrazzamenti misura 3mt * 3 mt, incluso riempimento	1
LONGHENA	Preparazione e livellamento terreno per installazione di 5 vasche, incluso riempimento	1
LONGHENA	Installazione Impianto irrigazione	1
CREMONINI	Preparazione e livellamento terreno per installazione di 3 vasche, incluso riempimento	1
CREMONINI	Impianto di irrigazione dall'attacco edificio scolastico sino all'orto	1
CREMONINI	Centralina irrigazione	1

**Descrizione riferita alla voce "Addestramento all'uso delle attrezzature" Budget a disposizione € 500,00 (IVA compresa).**

PLESSO	DESCRIZIONE SERVIZI	QUANTITA'
LONGHENA	Formazione/Informazione personale Docente e Collaboratori Scolastici in merito al mantenimento orto e giardino, all'utilizzo impianto irrigazione	4 ore
CREMONINI	Formazione/Informazione personale Docente e Collaboratori Scolastici in merito al mantenimento orto e giardino, all'utilizzo impianto irrigazione	4 ore
LONGHENA	Materiale illustrativo	1

Bologna, 17/10/2022

**II PROGETTISTA**

( Docente Michela Nutricati )

