



**I. C. "Luciani – SS. Filippo e Giacomo"**

Con sezioni ad indirizzo musicale

Via 3 Ottobre, 8/C – 63100 Ascoli P. – Tel. 0736.43805 – CF 92053530447



Email: [apic82900b@istruzione.it](mailto:apic82900b@istruzione.it) – Pec: [apic82900b@pec.istruzione.it](mailto:apic82900b@pec.istruzione.it) – Cod. Mecc. isc. APIC82900B – Sito web: [www.iclucianiap.edu.it](http://www.iclucianiap.edu.it)

## PROGETTO OPERATIVO E CAPITOLATI TECNICI

Avviso pubblico per la realizzazione di ambienti e laboratori per l'educazione e la  
formazione alla transizione ecologica

"Edugreen: laboratori di sostenibilità per il primo ciclo"

Fondi Strutturali Europei – Programma Operativo

Plessi Contemplati:

Sede Centrale Via III Ottobre

Anno 2022

Progettista Prof.ssa Valentini Alessandra

## Premessa

La redazione del presente progetto operativo segue ad una serie di sopralluoghi effettuati nei vari plessi di pertinenza di questo I.S.C.; l'obiettivo dei sopralluoghi è stato quello di raccogliere dati e informazioni circa le reali necessità dell'Istituto e osservando lo stato delle aree esterne sviluppare un nuovo progetto di utilizzo di tali aree e implementazione che permetta l'ottenimento del miglior risultato finale possibile, sia in termini funzionali che didattici che economici.

A tal fine, dai rilievi è emerso che l'Istituto, in particolare la sede centrale, dispone di un'ampia area esterna in parte destinata a verde nella quale poter prevede la realizzazione di orti e giardini didattici

Con tale progetto si vuole anche riqualificare il giardino e il cortile presente nella parte antistante l'edificio trasformandolo in un ambiente di esplorazione e di apprendimento delle discipline curriculari;

La cura di questi spazi scolastici può, altresì, favorire anche il coinvolgimento dei genitori e dei volontari, rafforzando il ruolo della scuola nella comunità.

che consentono di poter apprendere in modo cooperativo, assumendo responsabilità di cura nei confronti dell'ambiente e dell'ecosistema, con impatti emotivi positivi e gratificanti.

## Obiettivi del Progetto

Nell'ambito del 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"

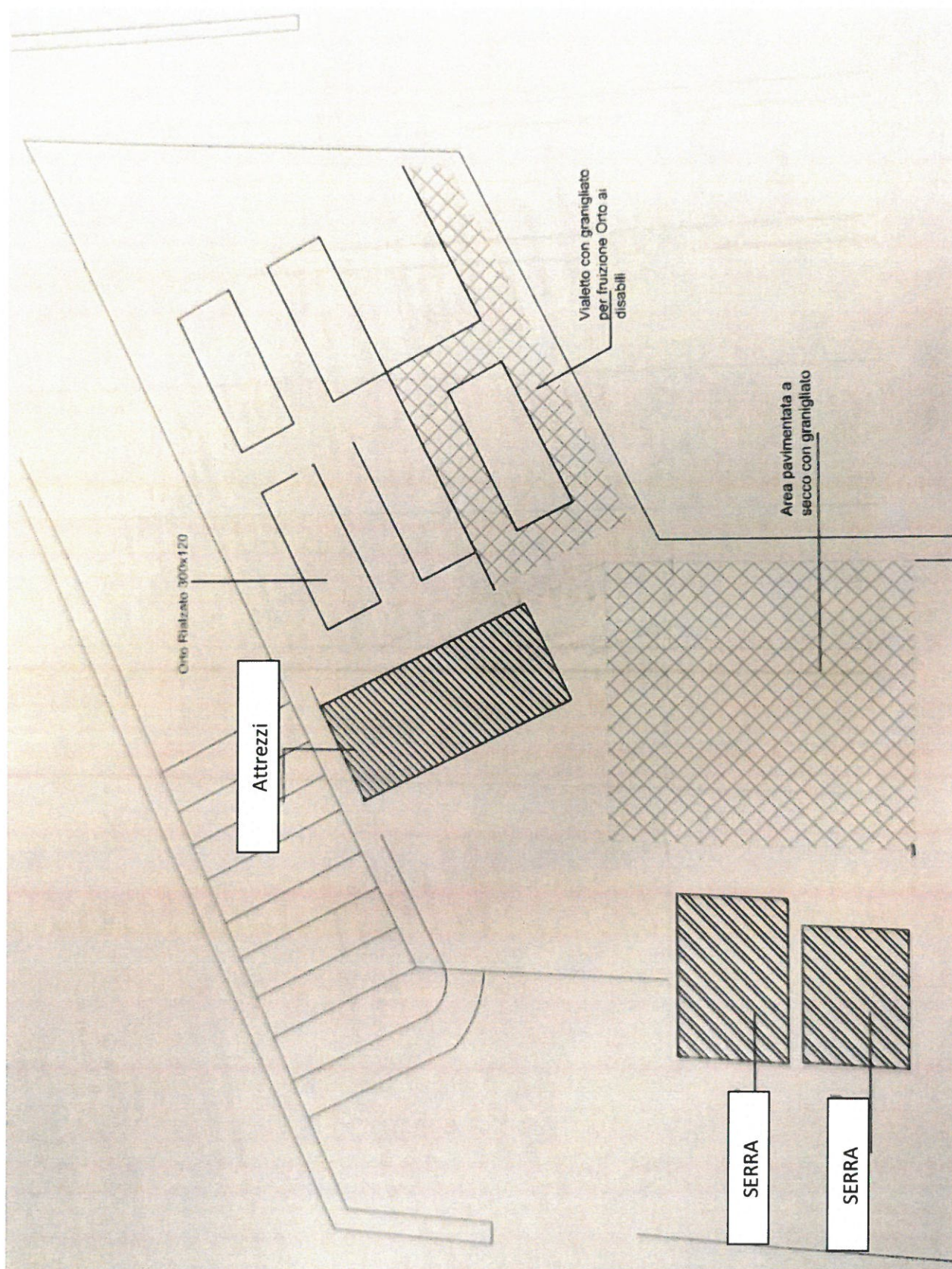
Il progetto prevede la realizzazione di orti e giardini didattici attraverso la fornitura e la posa in opera di letti e cassoni per aiuole e relativi accessori anche l'acquisto di strumenti e kit per il giardinaggio didattico adeguati alle studentesse e agli studenti delle scuole del primo ciclo di istruzione. Inoltre attrezzature per l'irrigazione e per la realizzazione di piccole serre compresi anche di posa in opera.

Lo scopo è anche riqualificare il giardino e il cortile presente nella parte antistante l'edificio trasformandolo in un ambiente 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.

All'interno del è presente l'effettuazione di eventuali piccoli lavori per adattamento edilizio e/o preparazione del terreno e le eventuali attività di formazione breve sull'utilizzo dei beni acquistati a fini didattici.

## Attrezzature e materiali- capitolato

Si riporta la planimetria dell'area d'intervento e una tabella con indicate le attrezzature e i materiali utili alla realizzazione del progetto nonché i lavori da effettuare nell'area esterna adibita a verde.



|      | lavori                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | quantità |
|------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|
| 1.01 | Lavori di pulizia generale dell'area di intervento, compreso eliminazione di parte di siepe esistente, taglio a raso della ceppala esistente, lavorazione del terreno e successivi passaggi di affinamento meccanico e manuale, modellamento del terreno per la realizzazione delle quote, aggiunta di ammendanti e concimazione organico minerale. E' compreso il carico e lo smaltimento a discarica del materiale di risulta; a corpo | 1        |

## Fornitura attrezzature e materiali

|      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |     |
|------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| 2.01 | Fornitura di carriola multiuso rotonda, Design moderno; Pratica e maneggevole. Si può trainare anche con una sola mano; Totalmente in materiale plastico, completa di ruote; Dimensioni d'ingombro: cm 53 x 57 x h 88,5; Capacità litri 55t; cad                                                                                                                                                                                                                                                                         | 2   |
| 2.02 | Fornitura di innaffiatoio professionale; Pratico e funzionale; In materiale plastico resistente, Colore verde; 5lt; cad                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 5   |
| 2.03 | Fornitura di paletta e trapiantatore a manico corto; cad                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 5   |
| 2.04 | Fornitura di zappetta punta quadra e tridente, a manico corto; cad                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 5   |
| 2.05 | Fornitura di rastrello, a manico corto; cad                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 5   |
| 2.06 | Fornitura di Zappetta quadra bidente con manico legno in legno; cad                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 5   |
| 2.07 | Fornitura di Zappa leggera con manico lungo in legno; cad                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 5   |
| 2.08 | Fornitura di Rastrello 12 denti con manico lungo in legno; cad                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 5   |
| 2.09 | Fornitura di piante officinali v.14 tipo: Salvia, Maggiorana, Rosmarino prostrato, Timo, Melissa; cad                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 125 |
| 2.10 | Fornitura e posa di fontanella in pietra ricostruita, compreso rubinetto e raccorderia varia; cad                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 2   |
| 2.11 | Fornitura e posa in opera di programmatore elettronico con alimentazione a batteria 9V. Trasmissione dati infrarossi, bluetooth. Involucro stagno IP68. Memoria tampone. Possibilità di programmazione centralizzata da remoto 4 stazioni; cad                                                                                                                                                                                                                                                                           | 1   |
| 2.12 | Fornitura e montaggio di <u>serra modello DOROTIS MAXI</u> delle dimensioni <u>185x248xh209cm</u> , composta: Porta ad apertura laterale e finestrino sul tetto a vasistas; Base di appoggio in acciaio zincato compresa nella struttura; Superficie coperta 4,58 mq; Pannelli in policarbonato trasparenti. Filtrano il 99% dei raggi dannosi; Resistenza al vento fino a 90 Km/h. Resistenza carico neve 80 Kg/mq. E' inoltre compresa la fornitura di n.2 scaffali e ripiani e n.1 serra interna a 4 ripiani; a corpo | 2   |
| 2.13 | Fornitura di Stazione meteorologica 7-IN-1 WLAN BRESSER 8giorni 4 CAST. Stazione meteo solare con previsione meteo per 8 giorni. La centralina mostra temperatura, umidità, precipitazioni e velocità del vento; cad                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 1   |
| 2.14 | Fornitura di casetta in LAMIERA ZINCATA delle dimensioni 255x500cm, no colpendazione; cad                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 1   |
| 2.15 | Fornitura di materiale per la realizzazione di impianto a goccia per l'area dedicata agli orti. E' compresa la fornitura di: tubo ala gocciolante autocompensante, marrone diam. 16 mm, spessore 1,1 mm distanza gocciolatori 33 cm, portata 2,3 l/h, filtrazione consigliata 120 mesh; materiali minuti; elettrovalvole in linea 24V-50Hz, solenoide monoblocco, pozzetto rettangolare per alloggiamento elettrovalvole, tubo polietilene PN10 diam.32 per linea principale; a corpo                                    | 1   |
| 2.16 | Realizzazione di orto rialzato delle dimensioni 300x120xh44cm, mediante fornitura e posa di blocchi di tufo, fornitura e posa di telo interno in prolipropilene e riempimento con terriccio specifico; CAD                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 4   |
| 2.17 | Realizzazione di pavimentazione in granigliato 40x40cm, posata su letto di sabbia e stabilizzato, compreso intaso delle connessioni con sabbia e preparazione del sottofondo; al mq                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 20  |
| 2.18 | Realizzazione di siepe di Alloro v.18 h 60/80; al ml                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 50  |
| 2.19 | Fornitura e posa in opera di rete frangivista/ombreggiante 90%, da fissare su recinzione; al ml                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 15  |