

**Protocollo: Protocollo 0004554/E del 09/08/2022 - IV.5 - Progetti e materiali didattici**

Data ed ora messaggio: 09/08/2022 11:56:09

Oggetto: POSTA CERTIFICATA: Presentazione progetto Pon Edugreem

Da: "Per conto di: maurizio.cippitani@postecert.it" <posta-certificata@postecert.it>

A: Itic838007@pec.istruzione.it

---

## Messaggio di posta certificata

Il giorno 09/08/2022 alle ore 11:56:09 (+0200) il messaggio

"Presentazione progetto Pon Edugreem" è stato inviato da "maurizio.cippitani@postecert.it"  
indirizzato a:

Itic838007@pec.istruzione.it

Il messaggio originale è incluso in allegato.

Identificativo messaggio: 488FF7FE.003575D6.82087960.D3ACCF32.posta-certificata@postecert.it

---

Totale allegati presenti nel messaggio: 3

postacert.eml

dati-cert.xml

smime.p7s



**MAURIZIO CIPPITANI**

Via Tommaso d'Aquino, 67  
04012 Cisterna di Latina  
email: maurizio.cippitani@gmail.com  
tel: 3498522426  
C.F. CCP MRZ 67S02 L719B  
P. Iva 03013190594

Alla Dirigente dell'Istituto Comprensivo  
"Dante Monda - Alfonso Volpi"  
Cisterna di Latina  
Dott.ssa Nunzia Malizia

**Oggetto:** Presentazione progetto Pon "*Edugreen: laboratori di sostenibilità*".

Il sottoscritto Maurizio Cippitani, in qualità di esperto progettista del Pon "*Edugreen: laboratori di sostenibilità*" di codesto Istituto, invia in allegato il progetto esecutivo per la realizzazione delle opere previste nel cortile scolastico.

Distinti Saluti  
Cisterna di Latina, 09/08/2022

Maurizio Cippitani

## PROGETTO PON “EDUGREEN: LABORATORI DI SOSTENIBILITÀ”

L'Istituto Comprensivo “Dante Monda – Alfonso Volpi” è da anni particolarmente attivo nell'ambito dell'educazione ambientale, della storia locale, dell'inclusione sociale e della cura degli spazi verdi scolastici, attività stabilmente inserite nel Piano dell'Offerta Formativa. La scuola ha attuato per sei anni consecutivi un progetto denominato “Orto Botanico” in cui vengono ricomprese le tematiche appena citate.

Con l'ottenimento del finanziamento del Pon “*Edugreen: laboratori di sostenibilità*” si vuole dare continuità e sviluppo al progetto “Orto Botanico” permettendo una riqualificazione degli spazi esterni della sede centrale Scuola secondaria di primo grado “Alfonso Volpi”, con la realizzazione di spazi e laboratori, giardino e orto didattico, innovativi e sostenibili, per l'educazione e la formazione sulla transizione ecologica, “*trasformandoli in ambienti di esplorazione e di apprendimento [...], favorendo nelle studentesse e negli studenti una comprensione esperienziale e immersiva del mondo naturale e una educazione ambientale significativa e duratura*”.

Verranno realizzati nuovi spazi e resi più funzionali quelli esistenti al cui interno promuovere specifiche attività laboratoriali, interdisciplinari, educative, formative e informative organicamente inserite nel curriculum dell'Istituto, con il coinvolgimento diretto e l'assunzione di responsabilità da parte degli alunni, delle famiglie e di tutto il personale scolastico.

Alla base della progettualità c'è il riconoscimento dell'importanza della promozione di stili di vita corretti con un approccio sistemico capace di valorizzare le relazioni che legano l'ambiente naturale e sociale, con particolare riguardo alle tradizioni del territorio, e gli aspetti scientifici e tecnologici.

Lo studio della storia locale, l'educazione ambientale e alla sostenibilità vengono affrontati in una prospettiva trasversale, capace di cogliere gli aspetti scientifici, geografici, culturali, ecologici, sociali e antropologici.

Tale progetto, inoltre, si colloca nel quadro delle strategie per l'inclusione scolastica degli studenti con problemi relazionali e con diverse disabilità ed è elemento centrale e costitutivo dell'identità dell'Istituto Scolastico.

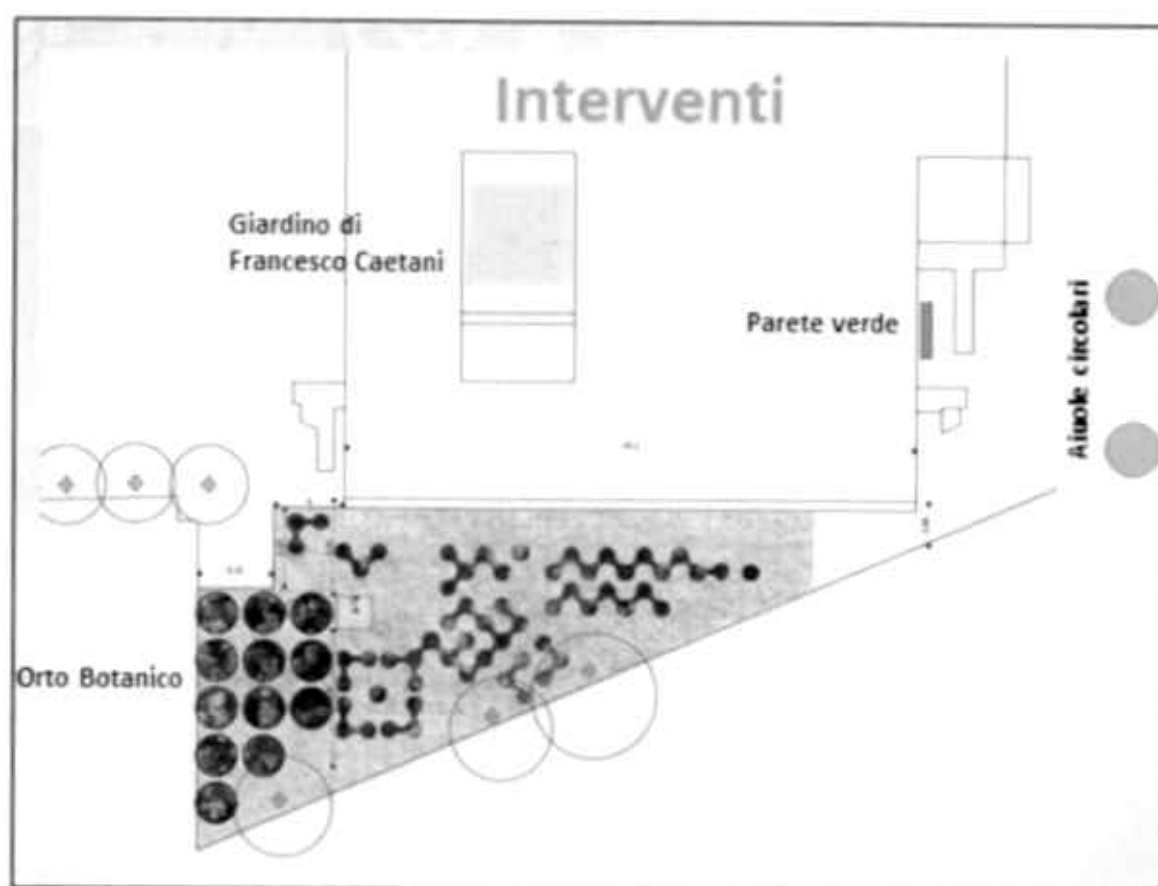
Pertanto, le finalità del progetto si possono sintetizzare nel seguente modo:

- promuovere la conoscenza delle caratteristiche del proprio territorio e delle sue
- specificità botaniche, naturalistiche ed agricole;
- promuovere la trasversalità e l'interdisciplinarietà della transizione tecnologica, dell'educazione ambientale e alla sostenibilità sugli aspetti scientifici, geografici, culturali, antropologici, ecologici, sociali e psicologici legati al rapporto, personale e collettivo con il territorio;
- riqualificare le pertinenze dell'Istituto, realizzando uno spazio all'aperto didattico e di relax;
- favorire l'inclusione scolastica;
- sviluppare le capacità operative degli studenti;
- favorire strategie a classi aperte;
- apprendere le tecniche per la coltivazione florovivaistica.

- avvicinare i ragazzi al mondo delle piante autoctone attraverso un contatto diretto e un approccio di tipo operativo;
- far apprendere agli alunni conoscenze in campo botanico, ricercare il nome scientifico delle piante messe a dimora, studiarne il ciclo vitale e riconoscerle;
- coinvolgere gli alunni, i genitori e il personale scolastico nel miglioramento estetico e accogliente del riqualificato cortile dell'edificio scolastico;
- avvicinare i giovani alle problematiche ambientali che spesso causano l'estinzione di specie vegetali e animali.

Il presente progetto prevede inoltre:

- la realizzazione di una parete verde;
- l'implementazione del giardino di Francesco Caetani;
- la realizzazione di un orto botanico.



### **Parete verde**

Si prevede la costruzione di una piccola parete verde posta all'ingresso dell'Istituto. La parete sarà formata da una rete elettrosaldata zincata su cui è possibile far crescere piante rampicanti, sempreverdi e rifiorenti.

Si prevede la messa a dimore di n. 2 Clematis armandii che fioriscono dal mese di marzo al mese di maggio e, quindi, durante lo svolgimento delle attività didattiche.

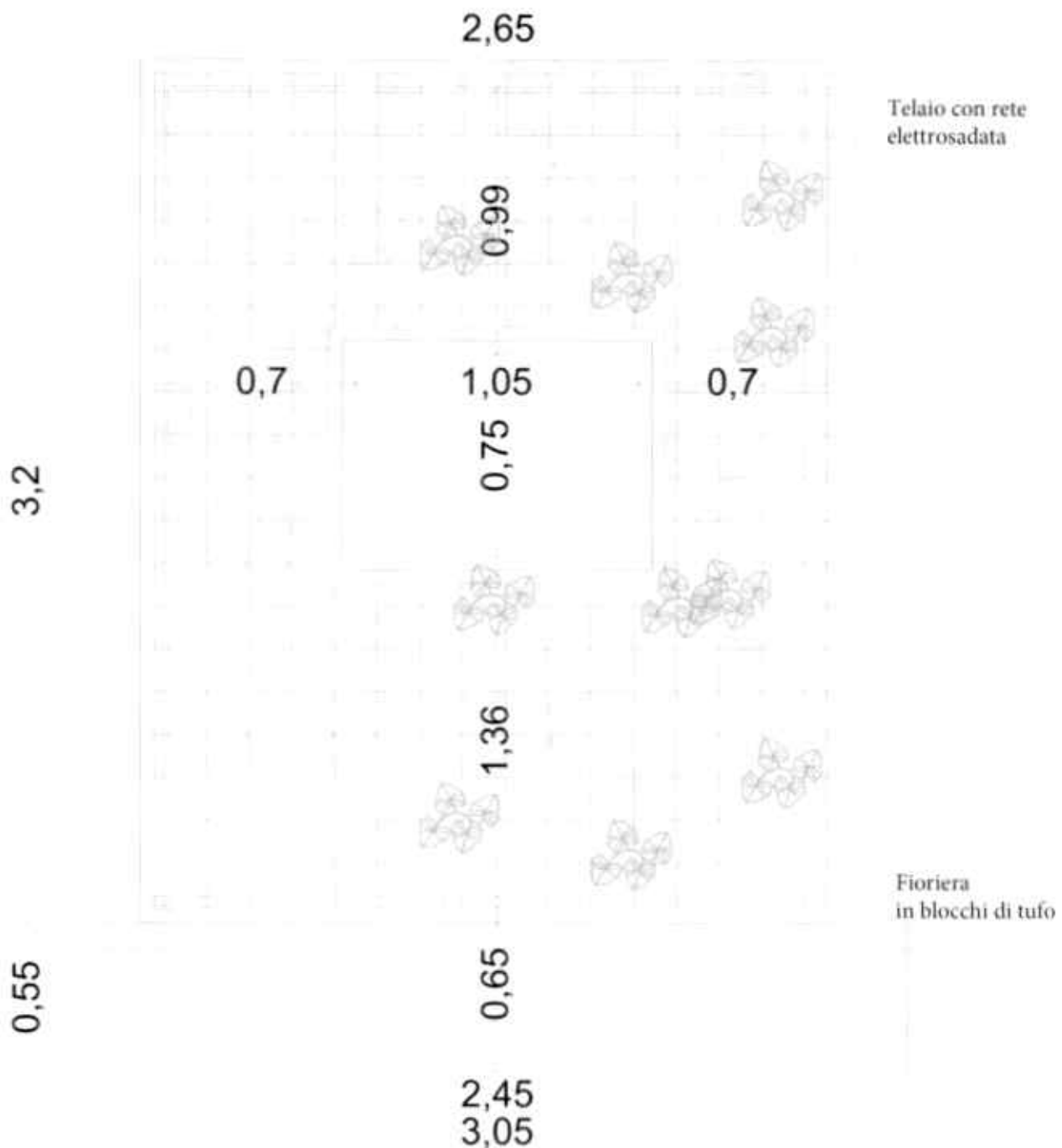
Alla base della rete verrà realizzata un'ampia fioriera (dimensioni m. 0,60 X 1,50 X h. 0,70) con blocchi di tufo per coltivare piante che fioriscono durante il periodo invernale

(es. *Chrysanthemum morifolium*, *Chrysanthemum indicum*, *Chrysanthemum coronarium* ecc.).



*Clematis armandii*





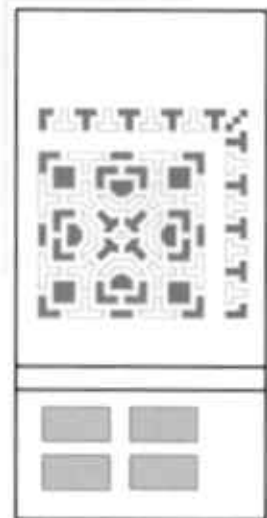
### **Giardino di Francesco Caetani**

Nell'a.s. 2018-2019 il terzo modulo "*Conoscere per ricordare*" relativo al progetto PON "*Il territorio si racconta*", svolto all'interno di codesto Istituto, è stato realizzato, con modalità originale e rivisitata, un quadrante del Giardino di Francesco Caetani un tempo presente a Cisterna. Tale installazione è stata allestita nel cortile interno dell'edificio scolastico "Alfonso Volpi", uno spazio con un alto potenziale a livello didattico, formativo e aggregativo ma da tempo inutilizzato.

Il presente Pon, recependo le indicazioni contenute nel Progetto Orto Botanico – sesta annualità, prevede, in tutto o in parte, *«nell'ottica di implementare il potenziale a*

livello didattico, formativo e aggregativo del cortile interno dedicato al giardino di Francesco Caetani» l'esecuzione dei seguenti lavori:

- realizzazione di nuove aiuole in metallo del giardino di Francesco Caetani e verniciatura delle forme bidimensionali;
- verniciatura di aiuole rialzate per coltivare piante, fiori e orticole;
- installazione sul muro libero di una parete verticale verde;
- elaborazione grafica e stampa di teche e pannelli didattici per la creazione di un "museo all'aperto" e di un "percorso storico-conoscitivo" del giardino e del suo ideatore.



### Orto botanico

Si prevede la realizzazione di un piccolo orto botanico con essenze vegetali tipiche del territorio in una parte nel cortile della scuola rimasta incolta e fino ad oggi non utilizzata soprattutto per sensibilizzare gli alunni, il personale della scuola e anche i genitori verso tutti i temi legato al rispetto e alla salvaguardia dell'ambiente.

Il giardino sarà costituito da aiuole tematiche suddivise nelle seguenti collezioni:

- **aromatiche e officinali** (ad es. mirto, arnica, iperico, genziana, ginepro, melissa, verbena, liquirizia, aglio, alloro, ruta, calendula, rosmarino, lavanda, salvia, menta, timo, finocchio, camomilla, acetosa, cerfoglio, achillea, aloe vera ecc.);
- **mediterranee** (ad es. capperò, corbezzolo, lentisco, corniolo, cisto, palma nana, ginestra, pungitopo, Caprifoglio mediterraneo - Lonicera implexa Aiton ecc.);
- **preistoriche** (ginkgo biloba, cycas, felce, equisetò ecc.);
- **frutti antichi** (azzeruolo giallo, melograno, visciolo, chinotto, giuggiolo, nespolo germanico, fico, sorbo ecc.);
- **impollinatori** come farfalle api e bombi utilizzando piante erbacee e arbustive con fioriture primaverili, estive, autunnali (Miscela di semi di fiori di campo, tulipano, erba cipollina, malva, flox, girasole, facelia, nasturzio, tagete, tarassaco, borragine, veronica comune, senape bianca, vedovina maggiore - cephalaria transsylvanica, budleia, abelia grandiflora e floribunda, mahonia, piracanta, topinambur, crisantemo, violetta di Parma ecc.)

- vivaio
- orto

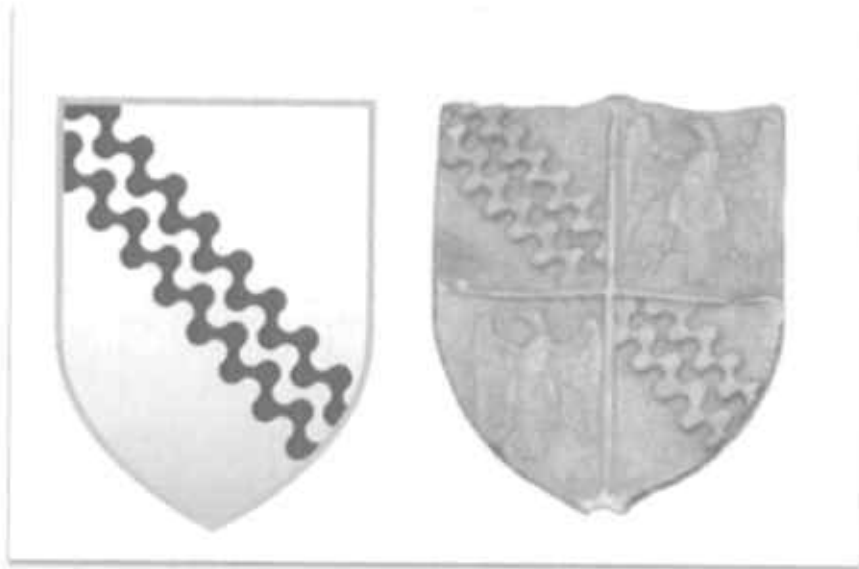
Le aiuole dell'Orto Botanico saranno delimitate con blocchetti di tufo di varia altezza così da poter svolgere anche la funzione di seduta per lezioni all'aperto e per momenti di relax.

Le forme delle aiuole sono state ispirate alle onde presenti nello stemma della famiglia Caetani.

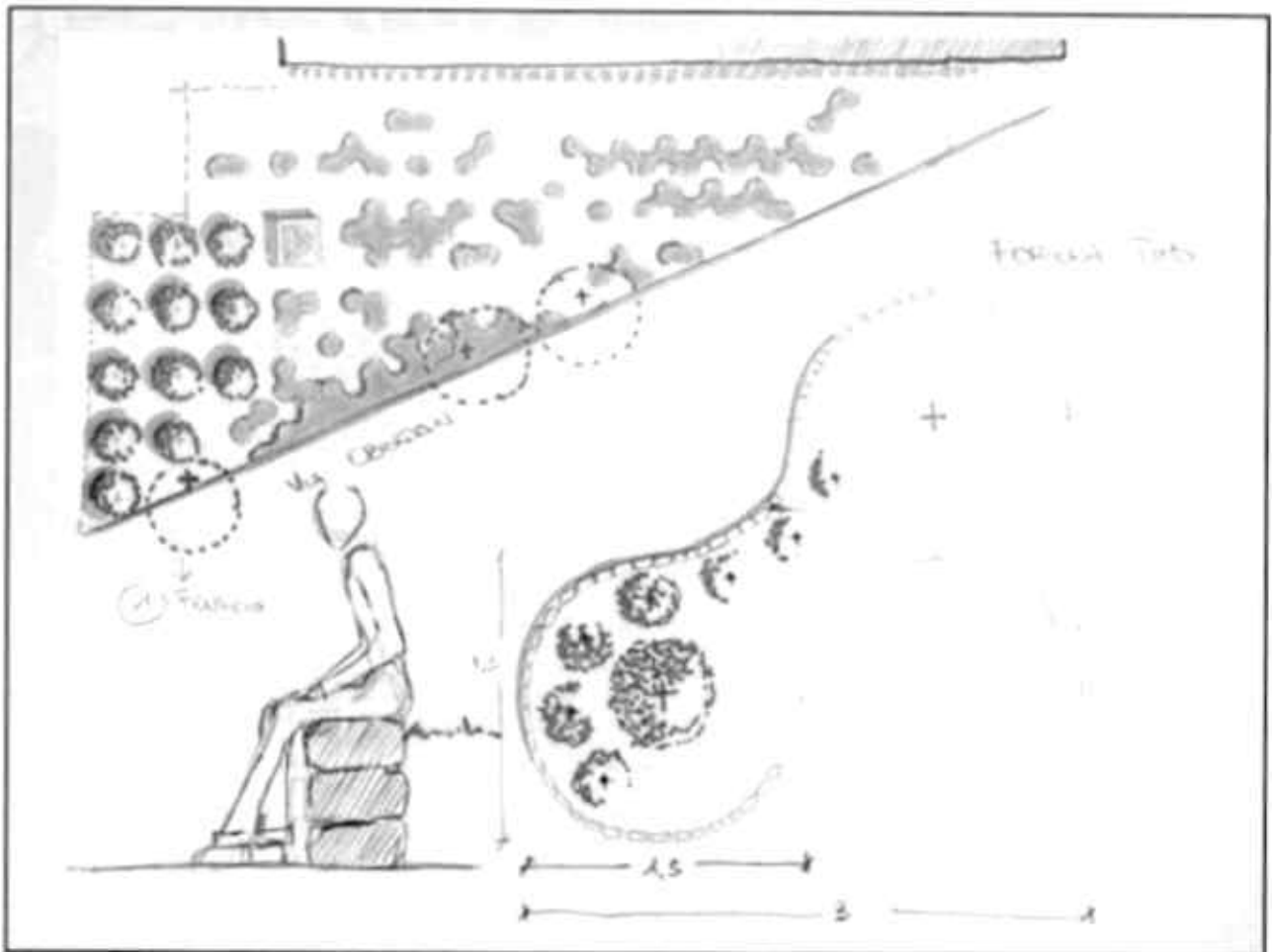
Tutta l'area verde sarà dotata di una Centralina per irrigazione con sensore per l'umidità.





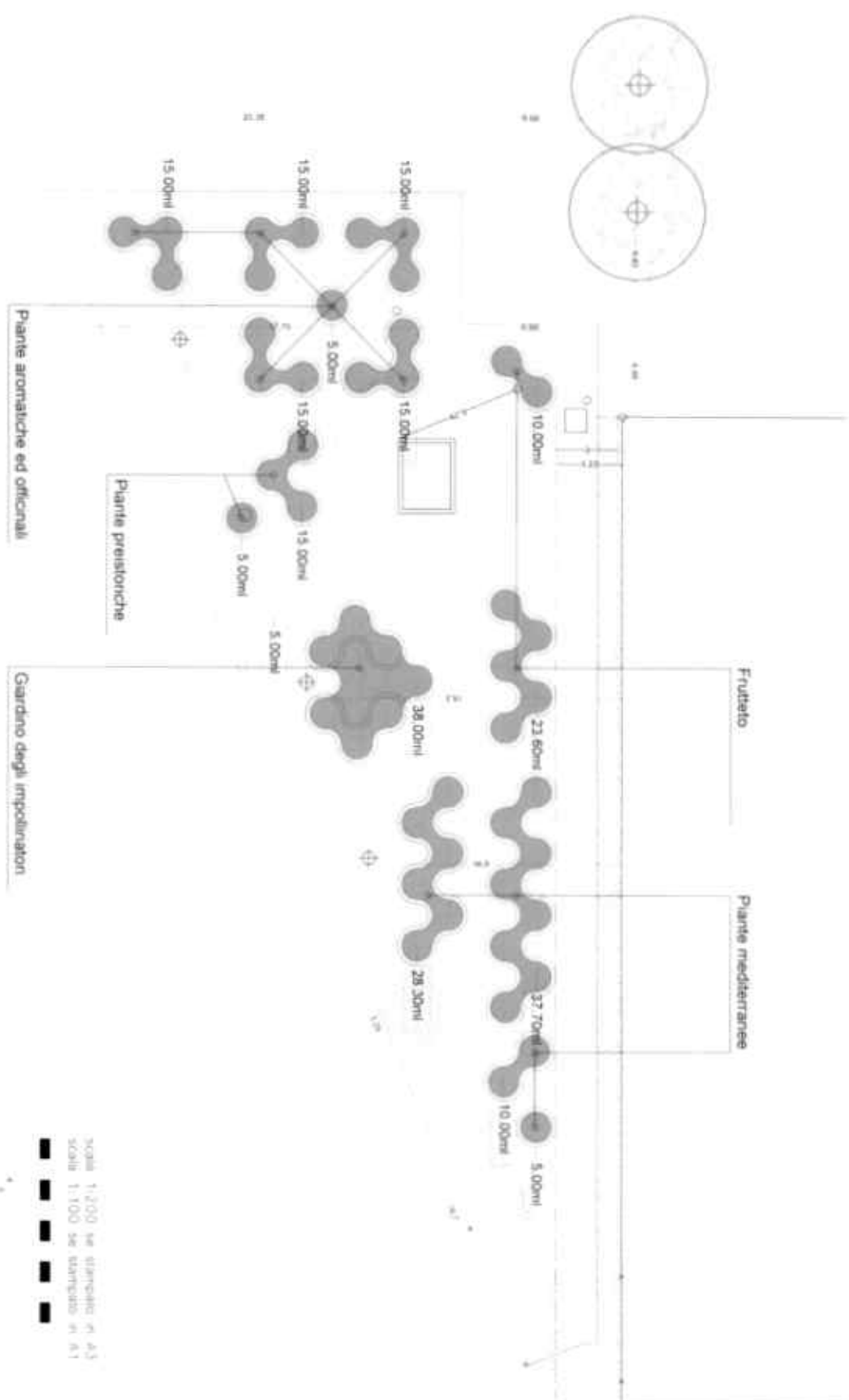


Stemma della famiglia Caetani



Studio preliminare

# Progetto giardino - orto botanico



Scala 1:200 se stampato in A3  
 Scala 1:100 se stampato in A1



## LAVORI DA EFFETTUARE

### Parete verde:

- realizzazione aiuola in tufo;
- riempimento delle aiuole di terra;
- applicazione al muro della rete elettrosaldata;
- realizzazione dell'impianto di irrigazione.

### Giardino di Francesco Caetani:

- applicazione al muro di n.6 pannelli didattici;
- cartellinatura delle piante;
- realizzazione delle aiuole in metallo;
- riempimento delle aiuole di terra;
- Verniciatura con apposita vernice stradale sul pavimento delle forme del giardino di Francesco Caetani.

### Orto Botanico:

- sbancamento e livellamento terreno dell'area dell'orto botanico;
- preparazione del fondo;
- realizzazione aiuole in tufo;
- riempimento delle aiuole di terra;
- realizzazione dell'impianto di irrigazione;
- cartellinatura delle piante
- messa a dimora di piante e arbusti.

## MATERIALI OCCORRENTI

- N° 2500 blocchetti di tufo 11x25x37
- N° 8 pannelli didattici
- N° 100 cartellini per piante
- N° 18 fioriere in metallo
- N° 15 mc ghiaia per giardino grossolana
- N° 100 sacco 25kg cemento 325
- N° 300 sacco 25kg malta cementizia
- N° 10 L ossido colorante per cemento
- N° 2 foglio rete elettrosaldata filo 5 maglia 20x20 (3x2 mt)
- N° 10 sacco argilla espansa
- N° 20 kg vernice per segnaletica stradale
- N° 200 ml tubo polietilene Ø 25 mm
- N° 50 raccordi in polietilene
- N° 30 irrigatori da giardino
- N° 150 erbacee, arbusti e alberi
- N° 10 scatole di semi per prato e orticole

- N° 1 Kit Bundle sensori wireless con app per orti e giardini didattici
- N° 1 Sistema di irrigazione solare a goccia
- N° 3 Centralina di irrigazione Wi-Fi gestibile da remoto
- N° 1 Bancale per appoggio piante con sponde e valvola di scarico
- N° 1 Tagliaerba elettrico a batteria con funzione di mulching