

PACO

Progetto Aggregato Coltivazione Orto

PRESUPPOSTI

Il progetto intende offrire agli studenti la possibilità di verificare in campo una serie di nozioni scientifiche e tecniche acquisite in diversi insegnamenti tenuti presso la Facoltà di Agraria di Pisa. In particolare, nell'orto didattico sarà possibile seguire le diverse fasi dello sviluppo biologico delle singole specie, identificare i principali patogeni e parassiti ed acquisire esperienza diretta con le operazioni colturali fondamentali. La creazione di un orto didattico è una proposta di lavoro finalizzata ad influire positivamente sulla didattica e sulle applicazioni delle conoscenze teoriche acquisite. Gli obiettivi che si intendono perseguire sono complementari rispetto a quelli dei programmi universitari ed hanno la finalità di approfondire e dare una risposta adeguata alle richieste e alle problematiche emergenti nel contesto universitario quotidiano.

L'approccio adottato nella gestione dell'orto sarà di tipo sostenibile "environmental friendly", ispirato al metodo biologico (Reg. CE 2092/91 e 392/2001). Questa scelta è stata dettata sia da ragioni etico-ambientali che da ragioni pratico-gestionali.

OBIETTIVI DIDATTICI

Gli obiettivi dell'orto didattico saranno:

- comprendere quali sono le fasi per la progettazione e la realizzare un orto (progetto, sistemazioni del suolo, realizzazione di impianti, etc.);
- realizzare un ciclo produttivo con apposite successioni colturali;
- usare strumenti di lavoro appropriati e specifici;
- svolgere attività manuali ed esperienze riferite agli argomenti trattati;
- osservare i vari stadi fenologici delle colture e saper monitorare lo stato sanitario delle suddette;
- saper programmare i vari interventi colturali;
- sperimentare in prima persona la realtà di una piccola attività di coltivazione, che spesso è ben diversa da quello che possiamo immaginare;
- documentazione e condivisione delle varie fasi di realizzazione dell'esperienza e analisi critica.

REALIZZAZIONE DELL'ORTO DIDATTICO - PROPOSTE OPERATIVE

La realizzazione dell'orto prevede le seguenti fasi:

- individuazione e delimitazione dell'area per la realizzazione di aiuole;
- progettazione con AUTOCAD dell'orto didattico;
- rilievo delle condizioni iniziali dell'area e preparazione per la coltivazione (analisi chimico-fisiche del suolo, eventuale correzione del pH, concimazione di base, etc.);
- individuazione di zone con specifiche colture: piccoli frutti, piante spontanee, piante aromatiche, carciofi, orticole annuali;
- sistemazione idraulico agraria del terreno e realizzazione dell'impianto di irrigazione;
- scelta delle colture da impiantare e semina/trapianto delle stesse;
- integrazione dei lavori in campo con osservazioni di laboratorio (identificazione di parassiti e patogeni ed eventuali problematiche fisiopatologiche con l'ausilio di microscopi etc.);
- stesura di un diario gestionale e realizzazione di un report annuale.

Nell'ottica di seguire criteri di sostenibilità ambientale nella coltivazione sono state prese in considerazione determinate modalità di gestione. In particolare è stato previsto di utilizzare l'inerbimento permanente con essenze spontanee nelle aree di passaggio, la pacciamatura con materiale biodegradabile (es. MaterB TM) e il ricorso a sovesci per la fertilizzazione del terreno. Si prevede inoltre la produzione di compost, in un'apposita area da individuare, a partire dai residui colturali e dall'erba sfalciata dalle aree di passaggio, che sarà impiegato come fertilizzante organico. Per quanto riguarda le specie e cvs da coltivare, possibilmente verrà fatto ricorso a quelle autoctone, spontanee o comunque dotate di adeguata rusticità e resistenza, perciò più adatte ad un limitato impiego di prodotti fitosanitari. In caso di problematiche delle colture dovute a gravi attacchi da parte di patogeni gli interventi verranno effettuati da personale tecnico del Dipartimento di Biologia delle Piante Agrarie.

I mezzi tecnici necessari alla realizzazione e gestione dell'orto o i fondi per loro acquisto saranno forniti dal Dipartimento di Biologia delle Piante Agrarie, che si fa carico altresì delle spese sostenute per gli interventi agronomici richiesti, mettendo a disposizione i mezzi e il personale tecnico per le lavorazioni meccaniche necessarie. Il lavoro manuale per la gestione delle colture sarà svolto dagli studenti sotto elencati in base alle necessità di coltivazione e alle disponibilità dei singoli. I prodotti dell'orto saranno suddivisi tra gli studenti partecipanti al progetto.

L'iniziativa verrà ampiamente pubblicizzata nei modi ritenuti più adatti, specialmente all'inizio dell'anno accademico, in modo tale che tutti gli studenti vengano a conoscenza del progetto. Chiunque sia interessato può richiedere ai referenti (prof. Alberto Pardossi e dott. Fabio D'Angelo) di partecipare sia attivamente nella gestione dell'orto, sia attraverso visite a scopo didattico.

ORGANIZZAZIONE

I soggetti coinvolti nel progetto sono il Dipartimento di Biologia delle Piante Agrarie – Sezione di Orticoltura e Floricoltura, di cui è referente il prof. Alberto Pardossi e un gruppo di studenti iscritti presso la Facoltà di Agraria di cui è referente il dott. Fabio D'Angelo.

Studenti della Facoltà di Agraria partecipanti al progetto:

- | | |
|-------------------------------|-----------------------|
| 1. Simona Belcari | 11. Pietro Luchini |
| 2. Marco Bottignole | 12. Sara Lupo |
| 3. Veronica Carpita | 13. Lorenzo Mannella |
| 4. Fabio D'Angelo | 14. Matteo Nicastro |
| 5. Stefano Esposito | 15. Francesca Panelli |
| 6. Roberto Fiore | 16. Danilo Pizzelli |
| 7. Irene Giannelli | 17. Mirco Romani |
| 8. Elisa Giannetti | 18. Stefania Romeo |
| 9. Giulia Giunti | 19. Matthias Stohrer |
| 10. Maria Valentina Lasorella | |

Gruppi di lavoro:

1. Progettazione dell'orto
2. Progettazione dell'impianto d'irrigazione
3. Colture e rotazioni
4. Gestione dei residui organici (compostaggio) e difesa delle colture
5. Comunicazione

Componenti dei vari gruppi di lavoro (il primo nominativo è il referente del gruppo):

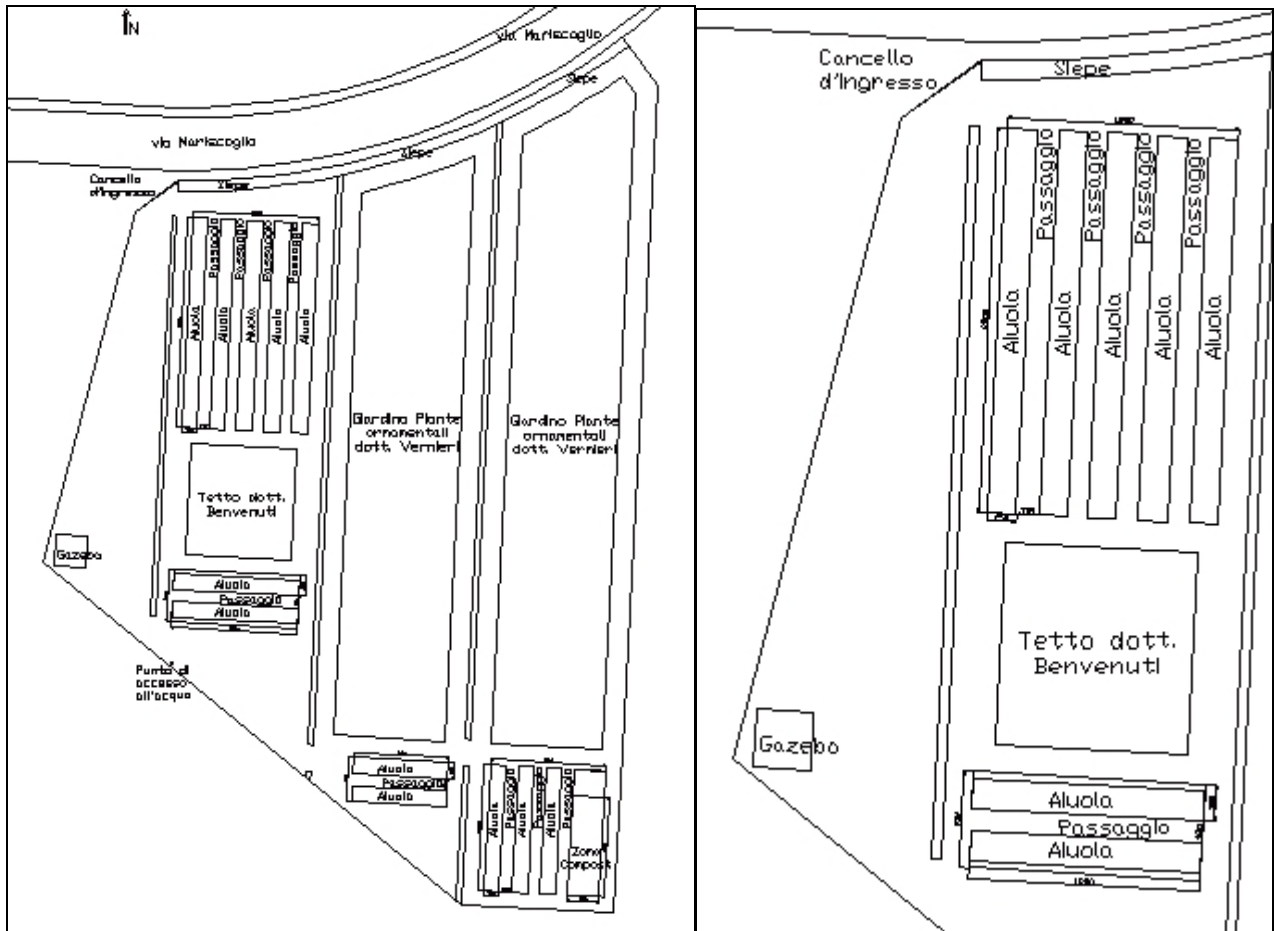
Gruppo 1: **Mirco Romani.**

Gruppo 2: **Matthias Stohrer**, Matteo Nicastro.

Gruppo 3: **Francesca Panelli**, Simona Belcari, Roberto Fiore, Irene Giannelli, Giulia Giunti, Maria Valentina Lasorella, Mirco Romani.

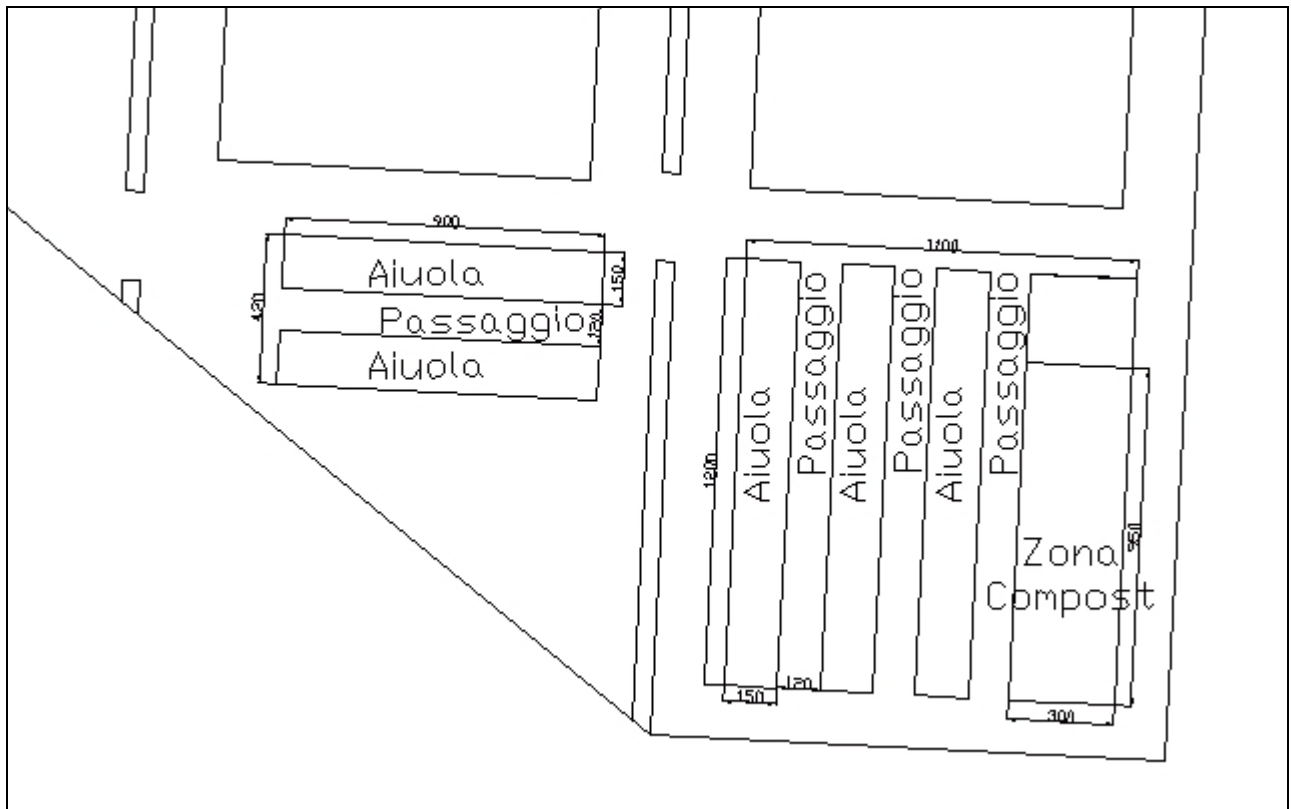
Gruppo 4: **Maria Valentina Lasorella**, Fabio D'Angelo, Pietro Luchini.

Gruppo 5: **Lorenzo Mannella**, Roberto Fiore.



Planimetria Orti

Parcelle A e B



Parcelle C e D