



Ministero dell'Istruzione



UNIONE EUROPEA
Fondo sociale europeo

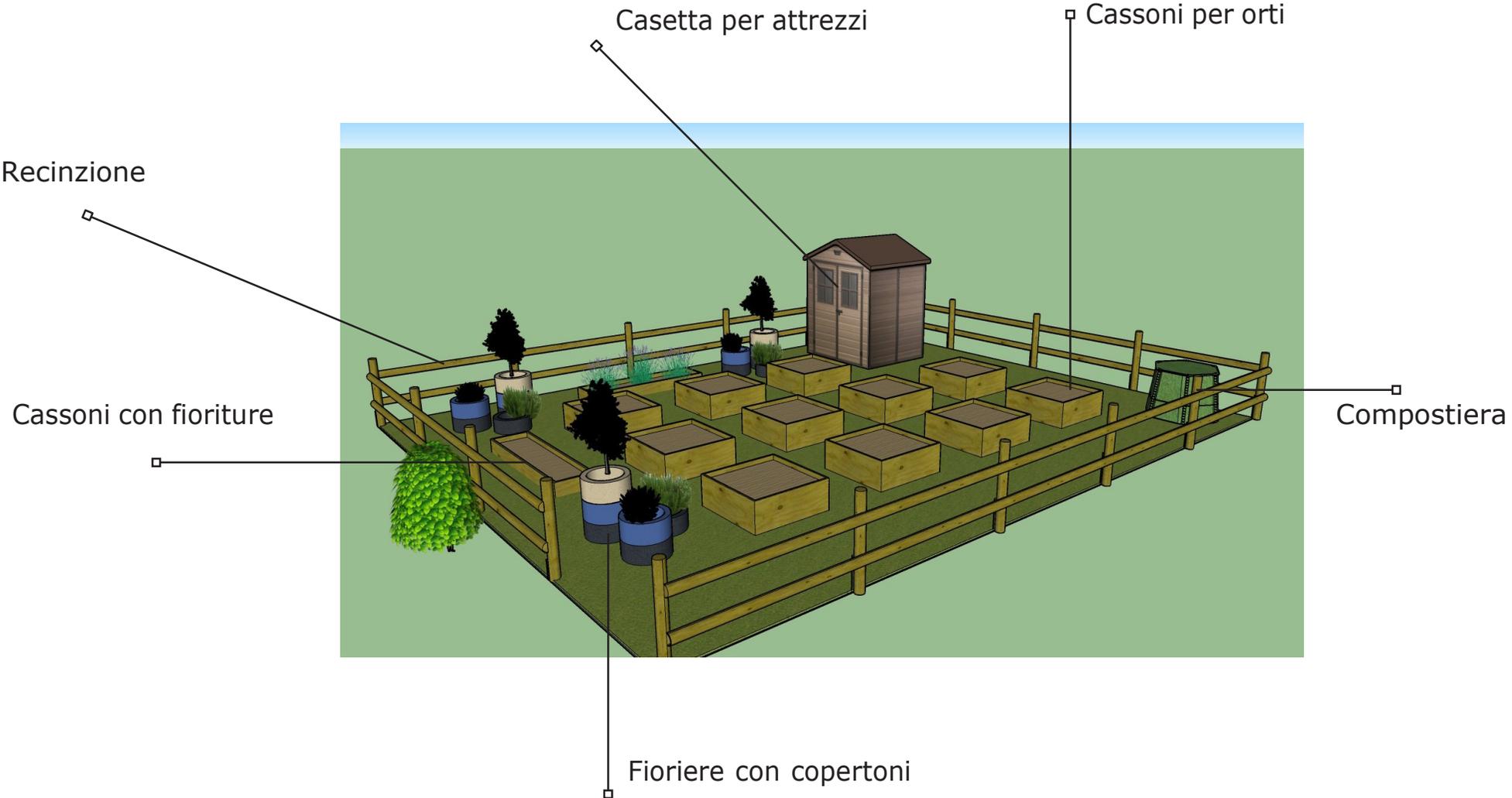
Progetto PON Edugreen "IC CHIERI III"



Progettista: Bruno Montaleone

I fondi stanziati nel 2022 con questo PON FESR diventano l'occasione per la realizzazione di tre orti didattici nei tre plessi di scuola primaria dell'Istituto comprensivo "Chieri III" e in particolare in Via Bonello e Via Fea di Chieri e nel plesso di scuola primaria di Riva presso Chieri. I tre orti avranno un fine didattico e allo stesso tempo dovranno essere innovativi e sostenibili. La realizzazione dei tre orti, inoltre, consentirà di riqualificare i cortili delle scuole. Questo progetto illustra, attraverso spiegazioni e immagini, il miglior modo per raggiungere gli obiettivi prefissati. La struttura di massima di ogni orto dovrà essere la seguente:





Dimensioni

Circa 10m x 8m

Casetta Attrezzi



Casetta per attrezzi

Dimensioni di circa 1,75m x 1,2m x

2,1m(H) Utilizzata per riporre gli attrezzi da

lavoro. Gli attrezzi necessari saranno:

- num 10 palette
- num 10 rastrellini
- num 10 zappette
- num 4 innaffiatoi
- num 1 carriola
- num 20 cannette di bamboo



Fioriere



Fioriere con copertoni

Riutilizzo di materiale di scarto per realizzare fioriere con Alberi da frutto, piante aromatiche o da orto.



Fioriere nei cassoni

Dimensioni di 2m x 0,5m per ospitare piante ornamentali o annuali da orto (es. Tagete) e bulbose.

Cassoni per Orti



Cassoni per orti

Dimensioni di 1m x 1m x 0,4m(H)

Num. 11 cassoni per ospitare piante da orto.

Verranno riempiti con terriccio specifico per le essenze da orto (insalata, pomodori, zucchine,...)



Compostiera



Compostiera

Fornitura di una compostiera per lo smaltimento dei residui vegetali e riutilizzo di compost maturo per concimazione degli orti



Impianto irrigazione

Si richiede all'interno dello spazio dedicato all'orto la realizzazione di un impianto di irrigazione automatizzato.

Centralina

L'impianto installato servirà alla bagnatura delle fioriere per ornamentali e dei copertoni.

La centralina dovrà essere programmata per consentire un minor spreco idrico.

Sensore

E' necessario prevedere dei sensori di umidità e temperatura all'interno delle fioriere e dei cassoni da collegare via radio così da poter monitorare al meglio lo stato del suolo e andare a irrigare solo a necessità.

Tutti i dati registrati dal sensore saranno visibili tramite l'applicazione.



Controllo e monitoraggio della crescita delle piante



Si richiede all'interno dello spazio dedicato all'orto il posizionamento di una telecamera con pannello solare collegata al wifi e controllabile tramite applicazione. La telecamera permetterà il controllo e il monitoraggio della crescita delle piante e la registrazione delle immagini su scheda SD.