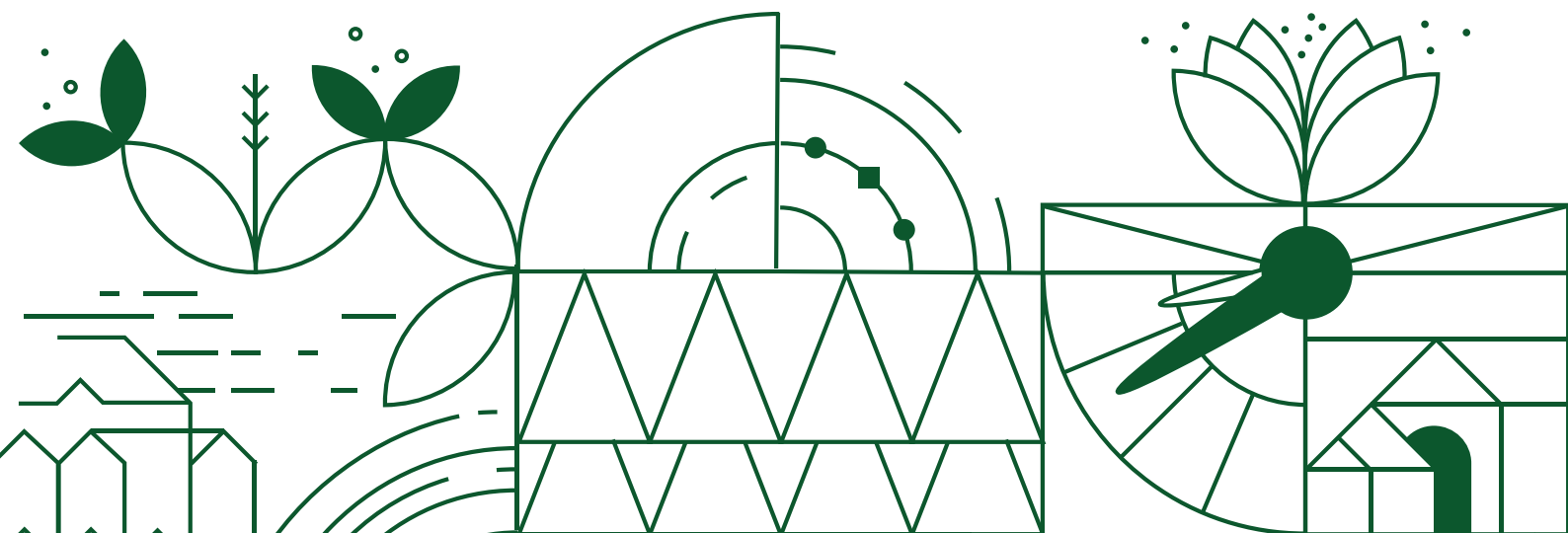


Orto Perfetto Biodiverso WED

Un sistema di tutela e salvaguardia della biodiversità
vegetale ed ecosistemica per gli istituti scolastici
del primo ciclo



PERCHÈ SCEGLIERE IL **KIT ORTO PERFETTO BIODIVERSO?**



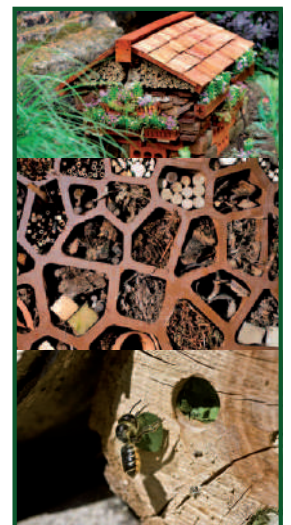
- Un sistema di coltivazione in cassone per la didattica STEM e la tutela della biodiversità
- Permette un numero illimitato di cicli di coltivazione limitando al minimo la manutenzione
Le schede Arduino monitorano i parametri fisici chiave per la produzione agroalimentare
- Radicalmente interdisciplinare, collega le conoscenze di agricoltura sostenibile e tutela della biodiversità
- Completo di contenuti didattici originali e di supporto ai docenti, per realizzare percorsi personalizzabili
- Facile da installare, immediatamente produttivo, scalabile secondo le esigenze di volume, spazi e utilizzo
- Crea un collegamento tra le scuole, il territorio e il tessuto produttivo locale
- Consente di generare benefici per l'ecosistema urbano, attraverso prodotti per la tutela di animali selvatici con un ruolo chiave per gli equilibri naturali

L'ORTO PERFETTO BIODIVERSO WED È COMPOSTO DA:



Un **orto in cassone progettato da Campagna Amica:**

- Bug Hotel per gli insetti utili (pronubi) con brochure di riconoscimento e spiegazione degli insetti più comuni
- Compostiera per gestione dei residui vegetali prodotti dell'orto
- Sensori per monitoraggio e registrazione dei dati agroambientali WED
- Kit base di florovivaismo Campagna Amica
- Kit spettrofotometria digitale (WELAB) + 2 tablet operativi di funzionamento (opzionale)
- Device informativi per la visualizzazione di dati ambientali e qualità alimentare



1

Supporto alla costruzione e installazione: fino a 2 ore di supporto dedicato a distanza e guida durante il montaggio del cassone e l'avviamento della coltivazione, per realizzare il progetto anche insieme agli studenti.

2

Fornitura semi, piante e substrato: ogni Orto Perfetto è collegato con un vivaio Campagna Amica che guida nella scelta di semi e piante tipiche del territorio locale anche meritevoli di tutela (almeno due varietà locali).

3

Viene fornito anche il kit di rigenerazione del substrato (compost e sali minerali).

4

Formazione e supporto ai docenti: fino a 20 ore di contenuti per costruire percorsi didattici in linea con gli obiettivi formativi dell'Istituto:

- Gestione sostenibile della qualità del terreno e desertificazione
- Fertilizzazione sostenibile e utilizzo del compost
- Biodiversità ed ecosistemi
- Analisi e valorizzazione della qualità varietale del prodotto con tecnologie dell'agricoltura 4.0

Accesso alla **piattaforma Wonderful Educators** per i docenti con **materiali didattici STEM sulla sostenibilità ambientale per tutto l'anno scolastico**

QUALI SPAZI SI POSSONO UTILIZZARE?

Orto Perfetto Biodiverso ha dimensioni 80 x 100 cm e richiede un'installazione esterna in un'area preferibilmente coperta da WiFi.

QUALI VERSIONI DEL KIT ESISTONO ?

Unica versione, completa di tutti gli accessori.





L'ambito applicativo della tutela della biodiversità e della sostenibilità delle produzioni alimentari è un tema ampio, che fa uso di discipline e competenze trasversali provenienti da diversi ambiti didattici e scientifici.

- Il kit contiene materiale didattico per una comprensione esperienziale e immersiva del mondo naturale, del legame piante-ambiente e dell'alimentazione.
- Percorsi di apprendimento delle discipline curriculari e materie STEM, per esempio:

Matematica	Scienze	Ed. Tecnica
Le grandezze fondamentali	Biodiversità	I materiali plastici
Le misure ed il metodo scientifico	Il regno delle piante (struttura e fisiologia)	Energia solare e le risorse rinnovabili
Uso dei numeri decimali e frazioni	Atmosfera, il tempo ed il clima	Calcolo aree e volumi
Calcolo delle percentuali	L'acqua e le sue proprietà	Proiezioni ortogonali, disegno tecnico

- **Informatica e Data Science**, nella **programmazione** del funzionamento e dell'analisi di dispositivi agroambientali digitali in situazioni sperimentali.
- **Educazione civica e nutraceutica**



COSA DEVO FARE **DOPO AVERLO ACQUISTATO?**



Il kit è fornito parzialmente pre-assemblato. Con poche e semplici operazioni si completa l'assemblaggio e si avvia la coltivazione delle varietà di ortaggi prescelti. Il terriccio per l'allestimento è presente imbustato, da riversare all'interno; semi e piante sono inviati dal vivaio dopo la costruzione della struttura (oltre che i kit di rigenerazione per ogni stagione). Con il cassone vengono consegnati anche i bug hotel.

Il sistema di monitoraggio agroambientale è pre-programmato e pre-configurato, perciò non necessita di alcuna configurazione complessa, fatta eccezione per la chiave di accesso alla rete WiFi dell'istituto.

PER APPROFONDIMENTI E ORDINI: C2 GROUP



scuole@c2group.it



800688520



www.c2group.it

