

PROGETTO PER LABORATORIO INTERNO EDUGREEN PER IL I CICLO DIDATTICO



SOMMARIO

1.	PREZZI	3
2.	E-SERRA – SERRA IDROPONICA	4
3.	E-NUTR – NUTRIENTE PER IDROPONICA	5
4.	E-ARGILLA – ARGILLA ESPANSA PER IDROPONICA	6
5.	E-KITGER – KIT GERMINAZIONE	7
6.	E-KITSM – KIT ERBE E CAMERA GERMINAZIONE.....	8
7.	E-DISC– DISCHETTI DI TORBA PER GERMINAZIONE	9
8.	E-SEMPRZ – SEMI PREZZEMOLO	9
9.	E-SEMLAT – SEMI LATTUGA	9
10.	E-STZMTO – STAZIONE METEO	10
11.	E-GRNENR – GREEN ENERGY	11
12.	E-MACIDR – MACCHINA A IDROGENO	11
13.	E-MICROS – MICROSCOPIO BINOCULARE	12

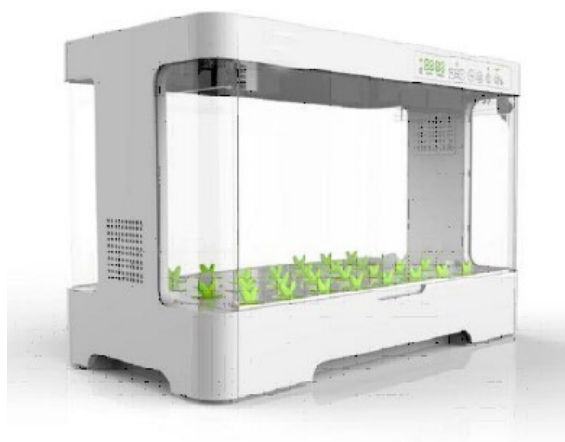
1. PREZZI

Totale Ivato	17.500,00 €
Totale Imponibile	14.344,26 €

Codice	Nome sintetico	Quantità
E-SERRA	SERRA IDROPONICA DA BANCO	8
E-NUTR	flortis idropon r (nutriente per idroponica)	10
E-ARGILLA	ARGILLA ESPANSA PER IDROPONICA 45L	2
E-KITGER	KIT GERMINAZIONE	4
E-KITSM	KIT ERBE AROMATICHE - SEMI + JIFFY + VASI + SERRA GERMINAZIONE	20
E-DISC	Dischetti di torba per germinazione 1000 PEZZI - 4CM	2
E-SEMPRZ	Semi prezzemolo - Semina Marzo - ottobre	10
E-SEMLAT	SEMI BIOLOGICI DI LATTUGA IN MISCUGLIO	10
E-STZMTO	Stazione Meteo Go Direct	2
E-GRNENR	Green Energy Scatola per esperimenti ad energia solare	20
E-MACIDR	Esperimenti macchina a idrogeno (collegato a green energy)	20
E-MICROS	MICROSCOPIO BIOLOGICO BINOCULARE 600X	2

I prezzi indicati includono installazione, configurazione e formazione

2. E-SERRA – SERRA IDROPONICA



Caratteristiche: capacità 4L

input: CA 100-240 V, 50 Hz/60 Hz

output: CC 12 V/3,0 A

Voltaggio: 12V

Dimensioni: 500x270x340 mm

Tensione nominale: 20W

Consumo energetico: 0,2kW h/24h

Capacità: 30 fori

3. E-NUTR – NUTRIENTE PER IDROPONICA

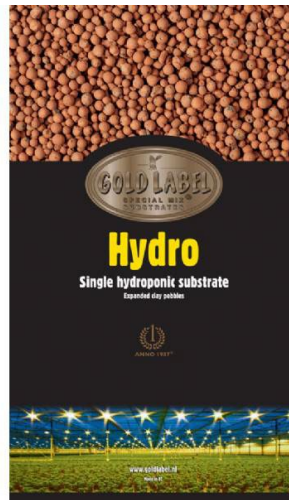


Nutrimiento per idrocoltura: il prodotto è costituito da un particolare reticolo su cui sono fissati tutti gli elementi necessari per fornire una corretta nutrizione delle piante. Questi vengono ceduti in maniera graduale ed equilibrata in base alle esigenze ed al ciclo vegetativo della pianta. Le resine sono in grado di nutrire per un periodo di circa 4-6 mesi.

Il tappo del barattolo serve da misurino e il suo contenuto corrisponde a circa 30 ml di prodotto. Per alimentare piante medie, si consiglia di diluire un tappo in 1-2 litri di acqua, distribuendo il prodotto sul fondo del vaso per stimolare un corretto sviluppo dell'apparato radicale. Aumentare o diminuire la dose in funzione della dimensione della pianta. L'acqua del vaso va mantenuta ad un livello medio, effettuando periodiche aggiunte. Si consiglia infine, di utilizzare l'argilla espansa quale sostegno ottimale delle piante idroponiche.

- Barattolo da 100 ml con tappo dosatore
- Formulazione microgranulare
- consente alle piante di essere alimentate in modo graduale ed equilibrato

4. E-ARGILLA – ARGILLA ESPANSA PER IDROPONICA



Argilla espansa professionale -10/20mm- per sistemi idroponici

Argilla inerte di alta qualità ideale per sistemi idroponici, aeroponici, ebb & flood, dwc e sistemi di riflusso/flusso. I sassolini sono molto densi. Le palline di argilla sono lavorate e perfettamente rotonde, lasciano un sacco di spazio per l'aria nel sistema radicale delle piante. La forma delle paline di argilla **rende difficile per le radici di attaccarsi** e legarsi, consentendo una facile pulizia e il riutilizzo del substrato.

5. E-KITGER – KIT GERMINAZIONE



Il kit è adatto per fare confronti tra i metodi di germinazione di varie piante, per osservare lo sviluppo lo sviluppo di radici, steli, foglie e fiori, il modo in cui le piante cercano la luce così come il loro modo di reagire ad essere toccate.

Il contenitore multiuso è adatto anche per tenere piccoli animali e insetti all'interno.

Botanica:

- Germinazione dei semi
- Crescita delle radici, fusti e foglie delle piante
- Reazione delle piante alla luce e al contatto con degli stimoli
- Avvolgimento e arrampicamento delle piante
- Sviluppo delle piante dal fiore al frutto
- Importanza dei fattori di crescita per le piante come il suolo, luce, calore, aria, acqua, inquinamento delle acque
- Fototropismo delle foglie e degli steli
- Geotropismo dei germogli e delle radici
- Forza di rigonfiamento dei semi
- Traspirazione delle piante
- Assimilazione delle piante

Zoologia:

Grazie ad un contenitore trasparente con coperchio permeabile all'aria, gli studenti potranno creare un piccolo terrario per intrappolare e osservare degli animali di piccole dimensioni (piccoli pesci, scarafaggi, vermi); in questo modo potranno familiarizzarsi con le loro abitudini (movimenti, respirazione, nutrizione e comportamento)

6. E-KITSM – KIT ERBE E CAMERA GERMINAZIONE



Il kit permette una germinazione rapida e sicura ancora prima che arrivi la stagione per il trapianto in esterno delle nostre erbe aromatiche. Nel kit oltre ai semi e dischetti di torba per effettuare la prima germinazione, troverete dei vasetti biodegradabili adatti al trapianto e una serra per velocizzare ed assicurarsi il clima adatto per le prime settimane di vita delle vostre piantine.

Inclusi nel kit:

- Una mini serra per germinazione
- 4 dischetti per germinazione da 4cm
- 4 vasetti di torba biodegradabili
- 4 confezioni di semi: 1xMelissa, 1xDragoncello, 1xAneto, 1xRosmarino

7. E-DISC– DISCHETTI DI TORBA PER GERMINAZIONE



Dischetti per germinazione di torba purissima norvegese, liofilizzata e pressata, che permettono di evitare lo shock da trapianto. Diametro: 5cm.

8. E-SEMPRZ – SEMI PREZZEMOLO



Resiste al freddo, la temperatura ottimale per la crescita è tra 15°C e i 20°C, con minima di 5°C ed esposizione a mezz'ombra o moderatamente soleggiata. il terreno ideale ha pH5.5/ 7

- **Semina protetta: febbraio**
- **Semina all'aperto: da marzo a ottobre con temperatura minima di 13°C**
- **Raccolta: da gennaio a dicembre**

9. E-SEMLAT – SEMI LATTUGA



Predilige un clima temperato con esposizione soleggiata; la temperatura ottimale per la crescita è tra i 15°C e i 20°C, con minima di 5°C. Il terreno ideale ha pH 6/7;

- **Semina protetta: da Novembre a Febbraio.**
- **Semina all'aperto: da Marzo a Ottobre con temperatura minima di 8°C.**
- **Raccolta: da Gennaio a Dicembre.**

10. E-STZMTO – STAZIONE METEO



E' possibile misurare la temperatura ambiente, l'umidità, la velocità del vento, il raffreddamento da vento, il punto di rugiada, la pressione barometrica e altro ancora.

Si consiglia di montare il sensore meteo su un treppiede (treppiede non incluso).

La stazione meteo dispone dei seguenti canali di misurazione:

- Velocità del vento
- Direzione del vento
- Wind Chill
- Temperatura
- Indice di calore
- Punto di rugiada
- Umidità relativa
- Umidità assoluta
- Stazione di pressione
- Pressione barometrica
- Altitudine

Specifiche:

- Gamma di velocità del vento: 0–30 m / s
- Intervallo di temperatura: da –40 a 120 ° C
- Precisione della temperatura: $\pm 0,2$ ° C
- Intervallo di umidità: 0-100%
- Precisione dell'umidità: $\pm 2\%$
- Intervallo di pressione assoluta: 260–1260 mbar
- Precisione della pressione assoluta: $\pm 0,2$ mbar
- Velocità massima di campionamento: 2 campioni / s
- Portata wireless massima: 30 m (senza ostacoli)

Tutti i sensori si possono connettere direttamente ai vostri dispositivi mobili Android o Apple in modalità wireless, via bluetooth o ai vostri Chromebook o computer tramite cavo USB, utilizzando l'app. Non sono necessari ulteriori acquisti di software aggiuntivi

11. E-GRNENR – GREEN ENERGY



Rendere le basi delle energie rinnovabili giocosamente comprensibili e comprensibili in modo sostenibile! La protezione del clima e dell'ambiente non è più un problema da dimenticare nella vita quotidiana, quindi aiutiamo a mettere in pratica un tema così importante anche in modo divertente nella stanza dei bambini! Intorno ai temi dell'estrazione, dello stoccaggio e dell'utilizzo dell'energia elettrica da fonti naturali si costruiscono modelli interessanti che si muovono attraverso il vento, l'acqua o il sole e trasmettono la tecnologia applicata in modo divertente. In questo modo si fa capire le forme di energia che in futuro saranno così importanti

12. E-MACIDR – MACCHINA A IDROGENO



Rendere l'idrogeno divertente e comprensibile in modo sostenibile grazie alla tecnologia del futuro! Come funziona una cella a combustibile e come si può produrre idrogeno? E soprattutto, come si può utilizzare l'idrogeno come motore? La scatola H2 Fuel Cell Car porta questa tecnologia del futuro direttamente nella stanza dei bambini e fornisce le risposte a queste e ad altre domande! I giovani esploratori possono dare vita all'auto e esplorare il mondo con l'idrogeno autoprodotta. In combinazione con la scatola di montaggio "Green Energy" è possibile costruire interessanti modelli aggiuntivi.

13. E-MICROS – MICROSCOPIO BINOCULARE



- Testata Binoculare Inclinata a 30° Ruotabile a 360°
- Regolazione diottrica ± 5 (diottrie) e distanza interpupillare.
- Coppia di oculari WF10x/18mm.
- Obiettivi DIN 160mm 4x/0.10 – 10x/0.20 – 40x/0.65 – 60x/0.80 (incrementabili)
- Revolver portaobiettivi 4 posti (click stop).
- Condensatore di Abbe A.N. 1.25 diaframma iride/portafiltri e regolabile in altezza.
- Tavolo traslatore double-layer 132x142mm range 75x40mm con comandi coassiali.
- Messa a fuoco Macrometrica/Micrometrica coassiale con frizione e fine corsa.
- Sistema di regolazione dell'intensità della messa a fuoco e sistema di fine corsa dell'altezza del tavolo per evitare rotture accidentali con il vetrino porta campioni in vetro.
- Divisione 0,2/0,002mm
- Corsa 20 mm.
- Illuminazione S-LED 3W con regolazione dell'intensità luminosa.
- Sistema centrabile.