Un evento di Fondazione Mondo digitale

Realizzato con Roma Tre Università degli Studi

7 E 8 MAGGIO - UNIVERSITÀ ROMA TRE

9 MAGGIO - CAMPIDOGLIO

Un multi evento dedicato all'innovazione per rispondere alle sfide sociali, ambientali ed economiche mantenendo al centro le persone.

www.romecup.org **#ROMECUP2025**

ROMECUP 2025

WHAT'S NEXT? INTELLIGENZA UMANA E ARTIFICIALE

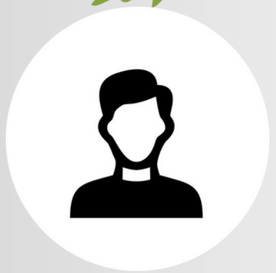
LE SFIDE PER IL BENESSERE OLISTICO

IIS GALILEI – DI PALO DI SALERNO

Greenwave

Francesco Catone

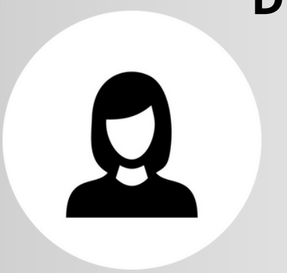
Igor Pierro



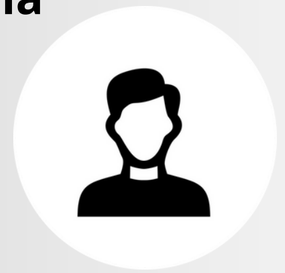
Vincenzo D’Auria

Vitantonio Iacullo

Davide Pompamea



Alessandra Piscopo



Alessio Alessandrini

IIS Galilei - Di Palo - Salerno (Classe: 4D)

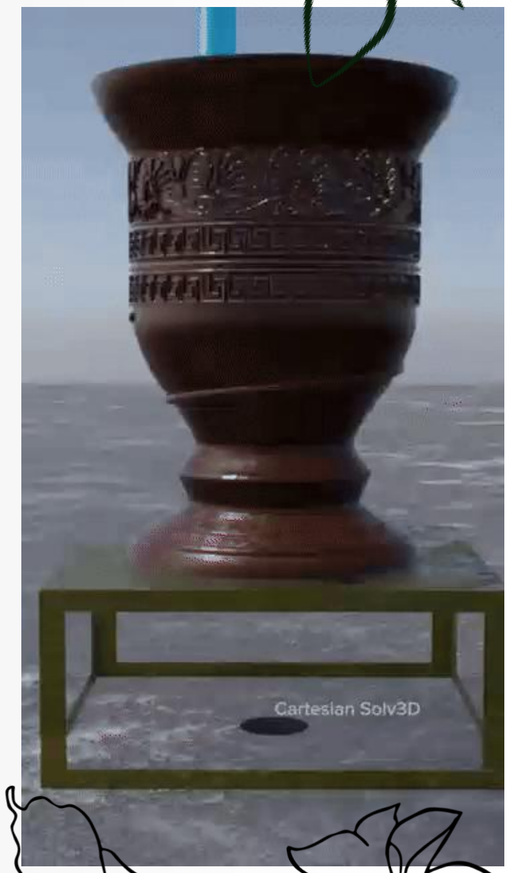
Problema riscontrato

La necessità di sviluppare metodi innovativi e sostenibili per migliorare l'ecologia ambientale e garantire la vita delle piante è più urgente che mai. L'importanza di queste ricerche non può essere sottovalutata, poiché da esse dipende il futuro del nostro pianeta e delle generazioni a venire.
Il nostro progetto si propone di trovare soluzioni pratiche ed efficaci che possano promuovere un equilibrio ecologico, riducendo l'impatto ambientale e ottimizzando le condizioni di crescita delle piante.
Se non affrontiamo immediatamente queste sfide, rischiamo di compromettere irreparabilmente l'ecosistema globale.

Greenwav

La nostra soluzione

Il progetto si basa su un vaso idroponico e sostenibile, corredato da un'applicazione innovativa che ha l'obiettivo di fornire informazioni dettagliate e soluzioni pratiche su temi di sostenibilità e ambiente.
L'applicazione è progettata per monitorare vari parametri delle piante, come il livello di idratazione, il pH e la temperatura, offrendo suggerimenti mirati per garantire la crescita e il benessere ottimale delle piante.
Grazie a questa combinazione di tecnologia e sostenibilità, il progetto mira a ridurre l'impatto ambientale utilizzando per il vaso materiali di riciclo e il principio della coppa di Pitagora per minimizzare lo spreco d'acqua rispetto ai metodi di coltivazione tradizionale.



I nostri punti di forza

- Raccolta dei parametri della pianta tra cui: Il ph, micro e macro elementi, idratazione, temperatura;
- Sostenibile perché, il vaso, viene creato con materiali di riciclo e ha minor spreco d’acqua rispetto alla coltivazione tradizionale.
- Riconoscimento della pianta tramite fotocamera
- Educazione e Consapevolezza Ambientale: L'applicazione offre contenuti educativi e consigli pratici per migliorare l'ecologia domestica, aumentando la consapevolezza degli utenti e promuovendo una cultura ecologica.

Greenwav

I punti di debolezza

Dipendenza dai Materiali di Riciclo: La sostenibilità del vaso idroponico si basa sull'utilizzo di materiali di riciclo. Tuttavia, la disponibilità e la qualità di questi materiali possono variare, influenzando la consistenza e l'affidabilità del prodotto finale.

Accuratezza dei Sensori: La raccolta precisa dei parametri della pianta, come pH, idratazione e temperatura, dipende dall'accuratezza dei sensori utilizzati. Eventuali errori o malfunzionamenti possono compromettere l'efficacia del sistema nel fornire condizioni di crescita ottimali.

Costo Iniziale: L'integrazione di tecnologia avanzata e sensori può comportare un costo iniziale elevato per gli utenti, limitando la diffusione del progetto tra un pubblico più ampio.

Greenwav

Considerazioni e conclusioni

Investire nel nostro progetto significa sostenere un'iniziativa che mira a creare un impatto positivo sull'ambiente e sulla società.
Le aziende che scelgono di collaborare con noi beneficeranno di:

- **Valore aggiunto**: Offrire ai propri clienti una soluzione innovativa e sostenibile che risponde alle crescenti preoccupazioni ambientali.
- **Leadership di mercato**: Posizionarsi come leader nel settore della sostenibilità e dell'innovazione tecnologica, distinguendosi dai concorrenti.
- **Responsabilità sociale**: Dimostrare un impegno concreto verso la sostenibilità, contribuendo a costruire un futuro migliore per le generazioni a venire.

Scegliere di investire nel nostro progetto è una scelta strategica che offre vantaggi tangibili, promuove l'innovazione e supporta un futuro più verde e sostenibile.