



RIS-ORT

UN RESORT DI LOLLE PER VACANZE A 5 STELLE!

RIS-ORT



Un resort di lolle per vacanze a 5 stelle!

Docente di riferimento → *prof. Giulia Rizzatello*

Gruppo Galilei 1 [*Greta Romio, Simona Cassetta, Mattia Rossi, Nicola Pasqualini, Salma El Haqaoui, Andrea Xeka, Elia Soffiatti, Filippo Bianchi*

Promosso e organizzato da



Con il sostegno di



ECONOMIA CIRCOLARE: CONOSCI, COMUNICA E CAMBIA!

**LABORATORIO DI COIDEAZIONE
UN'IDEA PER IL CAMBIAMENTO**



TROPPIA LOLLA NEL TERRITORIO

Un rilevante problema del nostro territorio che, però, non viene spesso preso in considerazione è lo spreco di enormi quantità di lolla di riso che attualmente vengono smaltite nell'inceneritore.

Basti guardare i dati raccolti per la provincia di Mantova nel triennio 2019-2020-2021:



2019

12 393 quintali di lolla
su 61 967 quintali di riso

1 127 ettari sfruttati

2020

12 589 quintali di lolla
su 62 946 quintali di riso

1 175 ettari sfruttati

2021

12 400 quintali di lolla
su 62 000 quintali di riso

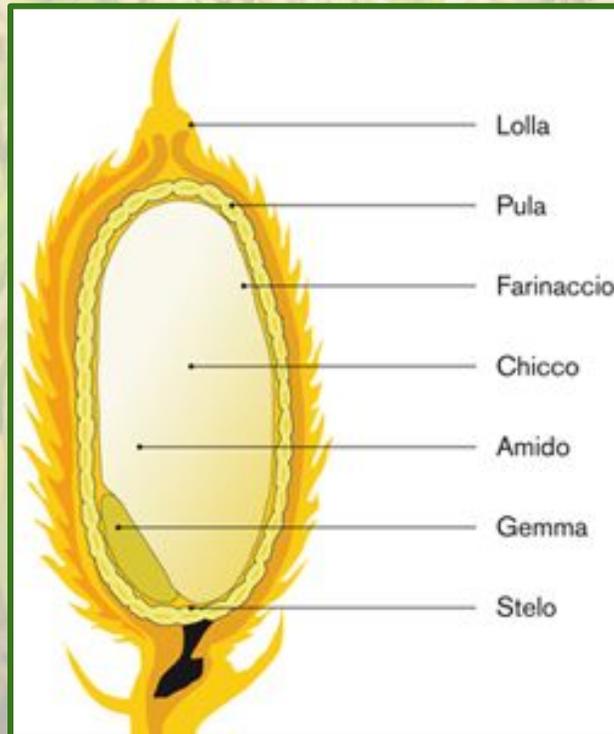
1 160 ettari sfruttati



COS'È LA LOLLA DI RISO?

Uno degli aspetti distintivi del nostro territorio sono le estese campagne in cui vengono coltivati moltissimi cereali tra cui mais, grano e riso. In particolare, ora ci concentreremo sulla composizione e sull'utilizzo di alcune parti del chicco di riso.

La lolla non può essere smaltita nell'umido, perché presenta un materiale coriaceo che non consente all'acqua di degradare completamente il chicco.



Il chicco di riso presenta diverse componenti come:

- un rivestimento esterno detto **lolla** che costituisce circa il 20% del chicco.
- uno strato protettivo, ricco di nutrienti, detto **pula**.
- la **gemma** o **embrione** dal quale nascerà un nuovo chicco.
- l'**endosperma**, detto anche **albume**, ricco di amido, proteine e vitamine.



ORTO ECOSOSTENIBILE

La lolla di riso si presta per la realizzazione di **biopolimeri** e **profilati in agglomerato ligneo** perciò, abbiamo pensato di progettare un kit per orto verticale le cui componenti sono costituite da legno in lolla di riso e vasi realizzati in biopolimero della stessa. In tal modo, conferiamo nuova utilità ad uno **scarto** che, ad oggi, causa la produzione di CO_2 . La nostra idea, quindi, punta non solo a ridurre l'emissione ma ad eliminarla.

Il nostro kit per orto verticale prevede:



struttura portante
in legno di lolla
di riso

montatura ad incastro
senza chiodi o viti



set di vasi in
lolla di riso
di vari colori

piccole o medie
dimensioni a seconde
delle necessità



ORTO ECOSOSTENIBILE

INSALATA

RADICCHIO

POMODORI



ROSMARINO

Per coloro che preferiscono coltivare ortaggi

BASILICO

Per coloro che preferiscono coltivare piante aromatiche e fiori

GERANI

MELANZANE

ZUCCA DELICA



PREZZEMOLO

ERBA CIPOLLINA



I NOSTRI PUNTI DI FORZA

- Il nostro kit è realizzato con materiali prodotti con lolla di riso, scarto che sarebbe altrimenti smaltito producendo CO₂, **evitando il ricorso al legno e alle plastiche.**
- Rispetto alle strutture da esterno in **legno**, che hanno necessità di continua manutenzione per resistere agli agenti atmosferici, il composito di lolla di riso, che costituisce la struttura del nostro orto, è naturalmente protetto dalle **cere** di cui è composto.
- Il nostro kit può essere acquistato in varie **gamme di colore diverso**, in quanto i materiali di cui è composto possono essere pigmentati; inoltre, essendo di piccole dimensioni, è facilmente montabile e si adatta ai tipici balconi delle case italiane.
- **Promuoviamo i prodotti del nostro territorio**, proponendo nel kit semi di zucca delica, varietà locale, e sfruttando come materia prima uno scarto del riso, cereale ampiamente coltivato in zona.



BUSINESS MODEL

Per l'avvio della nostra azienda abbiamo calcolato un capitale di **15.000/20.000 €** per il pagamento dell'affitto del locale di produzione e l'acquisto dei macchinari di assemblaggio.

La nostra idea di cambiamento sarà finanziata dal contributo **“Green New Deal Italiano”**, un piano definito dal Ministero dello sviluppo economico, che promuove progetti di economia circolare attraverso incentivi economici.



Grazie a **bandi** per la transizione delle aziende all'economia circolare, messi a disposizione dal programma europeo **“Life”** per l'ambiente e la lotta al cambiamento climatico, potremmo disporre di **ulteriori fondi** per il nostro progetto.



BUSINESS MODEL

MODELLO BASE *(prezzo indicativo)*

- Costo 3 vasi (diametro 20 cm) con i rispettivi sottovasi: 37.50 €
- Costo 1.5 m (lunghezza) x 70 cm (larghezza) x 70 mm (spessore) di composito di lolla di riso per la struttura: 38.00 €
- Costo packaging: 5.00 €



TOTALE → 80.50 €

MODELLO ADVANCED *(prezzo indicativo)*

- Costo pacchetto semi di zucca delica: 4.00 €
- Costo 3 vasi (diametro 25 cm) con i rispettivi sottovasi: 39.00 €
- Costo 2 m (lunghezza) x 80 cm (larghezza) x 70 mm (spessore) di composito di lolla di riso per la struttura: 42.50 €
- Costo packaging: 6.00 €



TOTALE → 91.50 €



TARGET

Il nostro prodotto è destinato principalmente ai residenti degli ingenti condomini o palazzi situati nei centri di **grandi città**, dove non è possibile disporre di ampi giardini e spazi verdi per coltivare piante o ortaggi.

Con il nostro progetto puntiamo, dunque, a indirizzarci verso il mercato dell'**orto urbano ecosostenibile**.

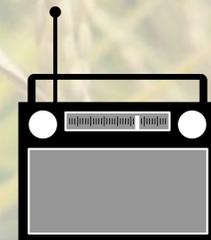


CERCHIAMO DI PROMUOVERE
LA NOSTRA IDEA DI
CAMBIAMENTO ATTRAVERSO:

● PUBBLICITÀ SUI SOCIAL



● PUBBLICITÀ VIA RADIO



COMPETITOR

I nostri competitor sono aziende che, a loro volta, producono kit per la costruzione di orti urbani verticali. A differenza di queste realtà, però, il nostro kit risulta vantaggioso e migliore perchè **sostituiamo al legno e alla plastica**, un composito in lolla di riso completamente ecosostenibile. Inoltre i vasi da noi utilizzati resistono maggiormente agli agenti atmosferici rispetto a quelli in plastica che, invece, si danneggiano più facilmente.



IL TEAM

Mattia Rossi → direttore organizzativo
mattia.rossi@galileiostiglia.edu.it

Simona Cassetta → idea soluzione e design
simona.cassetta@galileiostiglia.edu.it

Greta Romio → editor e raccolta dati
greta.romio@galileiostiglia.edu.it

Nicola Pasqualini → direttore logistico
nicola.pasqualini@galileiostiglia.edu.it

Salma El Haqaoui → curatrice grafica
salma.elhaqaoui@galileiostiglia.edu.it

Andrea Xeka → direttore tecnico
andrea.xeka@galileiostiglia.edu.it

Elia Soffiatti → responsabile packaging
elia.soffiatti@galileiostiglia.edu.it

Filippo Bianchi → social manager
filippo.bianchi@galileiostiglia.edu.it



I NOSTRI PARTNER



LA SAN MARCO PROFILI

- ★ Azienda “San Marco Profili” specializzata in pavimentazioni in legno per esterni e battiscopa. Sarà fornitore degli elementi strutturali del kit.

info@lasanmarcoprofil.com



- ★ Società “Futurepower srl” si dedica a progetti di Economia Circolare per prodotti ad impatto zero sull’ambiente, tra cui prodotti per la casa e giardinaggio in lolla di riso. Sarà fornitore dei vasi.

marco.baudino@futurepowersrl.eu



PROIEZIONI DI SVILUPPO

Progettare e realizzare serre per le coltivazioni

Estendere la produzione al settore gastronomico/casalingo

In futuro pensiamo di poterci espandere e raggiungere i seguenti obiettivi

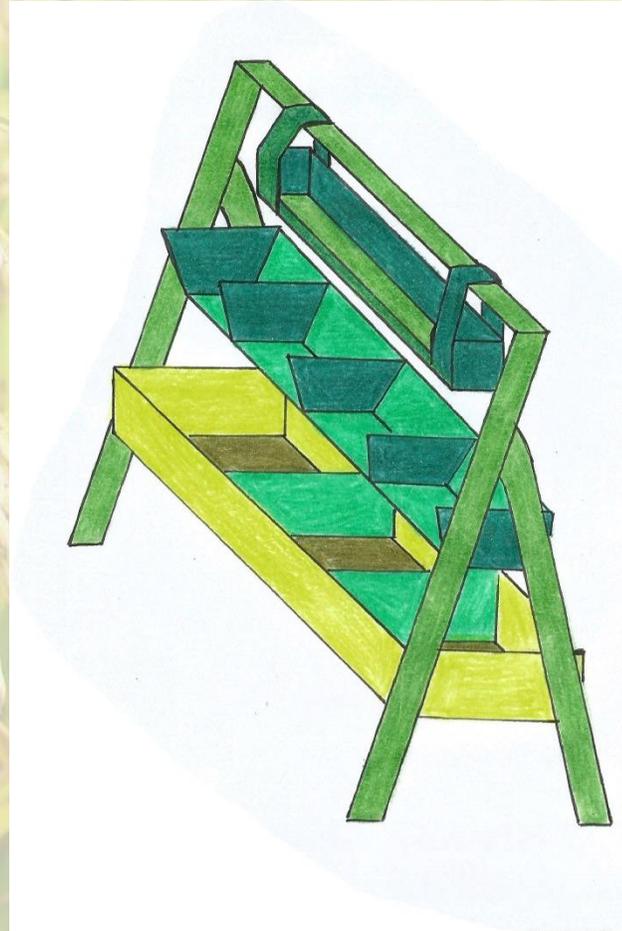
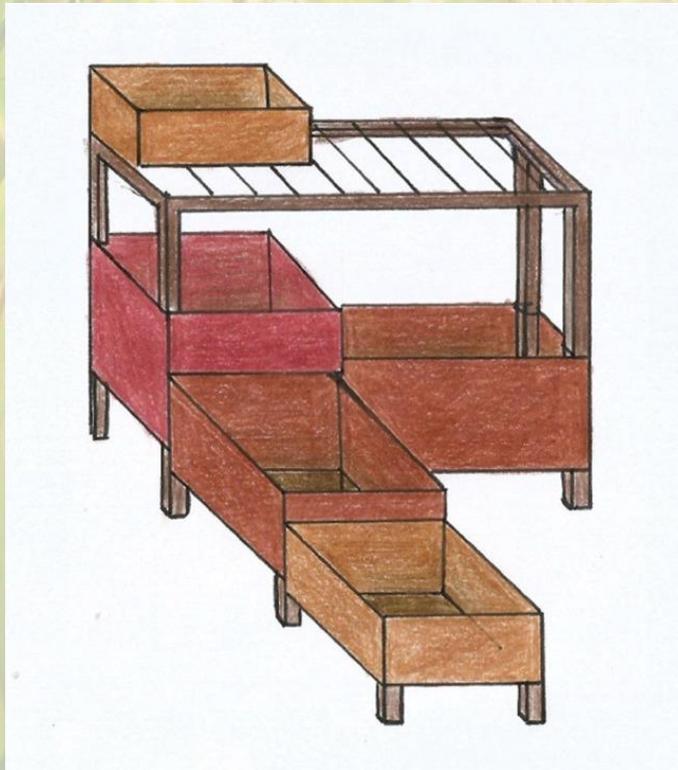
Realizzazione di un kit per un orto idroponico da posizionare all'interno della propria cucina

Incrementare la vendita e la produzioni di kit per orti verticali ecosostenibili

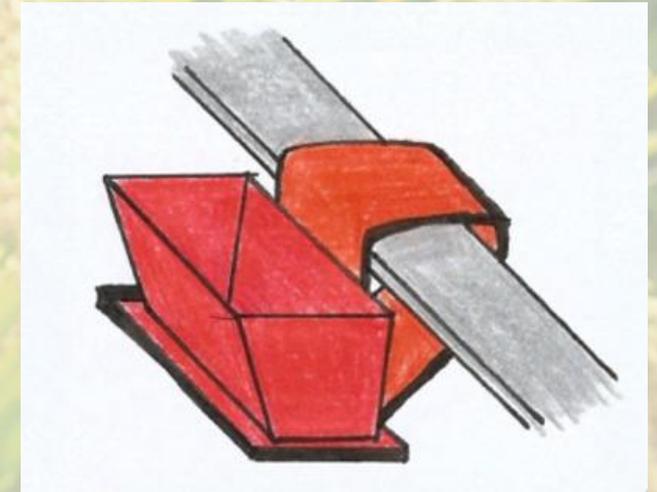


STATO DELLA PROPOSTA

Modello stack
per coltivazioni di ortaggi
di maggiori dimensioni



Modello hook
vaso con aggancio da
posizionare sulla ringhiera



Modello ladder
per piccoli vasi da fiori e
piante aromatiche



CALL TO ACTION

In conclusione desideriamo nobilitare un prodotto che, senza il nostro intervento e quello dei nostri partner, finirebbe nelle discariche o negli inceneritori incrementando la produzione di CO₂. Ci impegniamo, perciò, a ridurre lo smaltimento di questa risorsa realizzando un kit completo per la costruzione di un orto verticale ecosostenibile.



RIS-ORT

UN RESORT DI LOLLE PER VACANZE A 5 STELLE!

**INVESTI IN UN ORTO VERTICALE DEL
TUTTO ECOSOSTENIBILE:**

**SOLO COSÌ PUOI AIUTARE
CONCRETAMENTE L'AMBIENTE !!!**

