

Save the butterflies: Aiutiamole a riprendere il volo

#adottaunafarfalla

Team **GONZAGA1** dell'Istituto F.Gonzaga:
Asia Donelli, Alice Paroni, Elisa Zorzi,
Giuseppe Russo, Andrea Bucella, Marco
Assolini, Samantha Guratti, Sara Fiorini



Promosso e organizzato da



Con il sostegno di



ECONOMIA CIRCOLARE: CONOSCI, COMUNICA E CAMBIA!

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



IL PROBLEMA

Secondo la rivista scientifica *Ecological Indicators* il numero delle farfalle in tutto il mondo è diminuito del 69% negli ultimi vent'anni a causa dell'inquinamento ambientale. Alcune specie, come la *Panfila* e l'*Argo bronzeo*, sono ormai prossime alla completa estinzione

Con l'allontanamento delle farfalle andiamo incontro ad una doppia criticità: perdiamo sia un indicatore biologico naturale che uno tra gli insetti impollinatori più efficaci



Vari studi, condotti dall'Università di Padova, attestano il loro drastico calo in Italia

In particolare nel nostro paese, Castiglione delle Stiviere, abbiamo riscontrato una notevole diminuzione del loro numero grazie a testimonianze di anziani del nostro territorio, i quali, ricordando la loro infanzia trascorsa nei parchi a giocare provando ad acchiapparle, denunciano la problematica.



LA SOLUZIONE

Per alleviare questa problematica proponiamo una soluzione semplice, concreta e non dispendiosa: dare a comunità e a singoli cittadini l'opportunità di adottarle, accogliendole in piccole serre e nutrendole

Tutti i membri della comunità potranno tornare ad ammirare il loro fascino magnetico, vedendo costantemente il frutto dei loro finanziamenti



Essendo le farfalle indicatori biologici permetteranno ai cittadini di «toccare con mano» la problematica ambientale in caso non si sviluppino: ciò indicherebbe un ambiente inquinato



I PUNTI DI FORZA • GLI ASPETTI DISTINTIVI

Ciò che contraddistingue il nostro progetto è il coinvolgimento attivo della popolazione nell'iniziativa. Saranno i cittadini, comprando serre e larve, a finanziare il nostro progetto. Saranno loro a trarne beneficio potendole ammirare e contribuendo ad abbellire le zone verdi. Saranno loro, in caso di mancato sviluppo, i primi a rendersi conto di una problematica ambientale

Tutto ciò non potrà che far prendere consapevolezza e interesse verso la salute del territorio in cui vivono.

Le farfalle, essendo degli indicatori biologici (come api e libellule), ci consentono di monitorare l'ambiente analizzandone i comportamenti. La loro mancata sopravvivenza durante le fasi successive all'installazione di una nostra serra segnalerebbe un territorio particolarmente inquinato.



FATTIBILITÀ • BUSINESS MODEL

Il progetto si sosterrà economicamente attraverso varie entrate:

- Il pagamento dei clienti di serre, larve e kit di mantenimento forniti da noi
- Le sponsorizzazioni, contando sul ritorno d'immagine che aziende del settore e privati potrebbero trarne
- Il patrocinio delle associazioni comunali aderenti
- Il guadagno derivante dalla pubblicizzazione di aziende del settore sulle pagine instagram, facebook e internet dell'iniziativa

Questo progetto non ha l'obiettivo di generare un guadagno economico bensì sociale

Tutto il ricavato, così come i soldi ricevuti da donazioni, verrà reinvestito nel progetto

Considerando l'esiguo costo di larve e serre, si conta su un'alta partecipazione dei cittadini all'iniziativa



FATTIBILITÀ • BUSINESS MODEL

I costi ipotizzati per l'allestimento dei kit e l'allevamento delle farfalle sono i seguenti

Le farfalle possono essere allevate in giardini o in normali serre, ma in caso non ve ne siano e non vi sia neppure la possibilità di dare un nuovo utilizzo ad una serra abbandonata consigliamo:

Serra grande: 800€

Capienza: 400 farfalle

Serra media: 200€

Capienza: 100 farfalle

Serra piccola: 40€

Capienza: 30 farfalle



FATTIBILITÀ • BUSINESS MODEL

Costo larve

Tutte le larve delle specie selezionate per l'iniziativa hanno costi abbordabilissimi:
si aggirano intorno a 1.50€ l'una

Visto che il nostro scopo è far crescere il loro numero autonomamente non è necessario riempire le vostre serre tante larve quant'è la capienza indicata prima

Costo mantenimento

Unico costo da affrontare è quello per le loro nutrizione:

Per il mantenimento delle larve sono sufficienti i nostri kit di alimentazione, contenenti foglie, fiori, frutta, gambi e radici

Le farfalle adulte si cibano del nettare dei fiori, non hanno quindi bisogno di altro

In caso la popolazione di farfalle non cresca il nostro team indagherà sulle cause



DESTINATARI • CLIENTI • MERCATO

I destinatari della proposta sono gli stessi cittadini di Castiglione delle Stiviere, che se crederanno in quest'iniziativa potranno migliorare la condizione della città e svolgere un ruolo di supervisione sulla salute del territorio in cui vivono

I clienti (oltre ai cittadini di Castiglione) potenzialmente potrebbero essere anche abitanti dei territori limitrofi o persone incuriosite dal progetto nonostante non risiedano nella zona



Il mercato specifico del progetto è quello faunistico, proprio perché si può riqualificare il verde urbano grazie all'assistenza di indicatori biologici, quali le farfalle



RISCHI • SOLUZIONI ALTERNATIVE • COMPETITOR

Il progetto presenta alcuni rischi, perlopiù legati alla sicurezza delle farfalle:

Inserire queste ultime in zone in cui sono presenti predatori troppo forti e minacciosi per la loro incolumità le metterebbe in pericolo. Tuttavia monitorando prima della loro installazione la zona interessata con sistemi di sorveglianza, quali telecamere e sensori, si potrebbero evitare ambienti non adatti

In zone inquinate verrebbero a mancare, ma solo così potrebbero assolvere alla loro funzione di indicatore biologico

In Italia sono presenti **molte case per farfalle** ma a differenza nostra realizzano **strutture molto grandi e costose**, veri e propri parchi, che proprio per ragioni economiche non possono essere così versatili e diffondersi in molti territori anche lontani. **Il nostro progetto invece mira proprio alla facilità con cui la popolazione potrebbe raggiungere queste zone**



TEAM e PARTNER

Il nostro team è composto da 7 ragazzi, ognuno con competenze diverse che spaziano dall'economia alla grafica alla conoscenza approfondita di animali e piante. Dividendoci i compiti provvederemo a tutti gli aspetti che concernono la gestione del progetto: dalle campagne social alla continua ricerca di finanziatori e sponsor agli interventi di consulenza ai cittadini

Ci avvarremo di diversi partners:

- Finanziatori che, sposando la causa green, investiranno fondi nel progetto, avendo anche un ritorno d'immagine. Uno in particolare: il Vivaio Massardi di Castiglione
- Il comune di Castiglione delle Stiviere, da sempre attento alle problematiche ambientali, che sta realizzando opere di riqualificazione in perfetta sinergia con il nostro proponimento
- L'istituto Gonzaga di Castiglione, che accetterà di accogliere la prima serra per farfalle e incoraggerà la raccolta fondi. Ciò ci darà gli strumenti per avviare tutto questo



PROIEZIONI DI SVILUPPO

Inizialmente l'idea verrà proposta alla nostra scuola: con una raccolta fondi tra gli studenti si vorrebbe installare nel giardino una casetta per farfalle

Con i ricavi poi partirebbe l'iniziativa vera e propria: fornire i kit e le serre agli interessati

Non tutte le farfalle sono uguali:

Per zone pianeggianti, temperate e a contatto con l'attività umana, come Castiglione delle Stiviere, verranno fornite larve di *Vanessa atalanta*, *Vanessa io*, e *Antiopa*



Vanessa atalanta



Vanessa io



Antiopa



PROIEZIONI DI SVILUPPO

In caso di successo di questa prima fase della proposta essa verrà estesa ad altri comuni (Italiani e non) che ne faranno richiesta o su base di adesioni volontarie di singoli cittadini che dispongono di ampi giardini

Per le zone di montagna

sono state selezionate *Macaoni* e *Niobi*



Per le zone lacustri sono più adatte le specie *Lycaena* e *Polyommatus icarus*

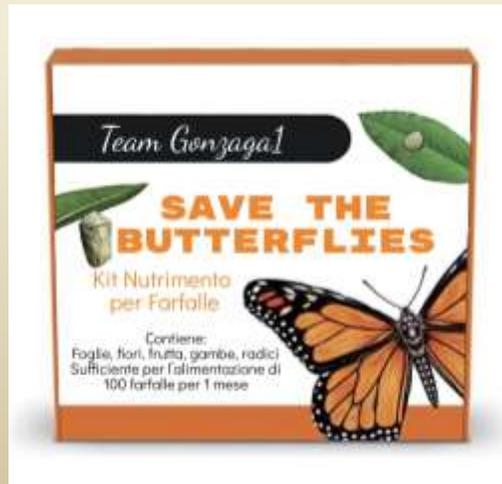


STATO DELLA PROPOSTA

Come evidenziato nelle slides precedenti abbiamo già provveduto ad un'analisi delle farfalle più idonee al nostro progetto e ad un'analisi economica per il sostegno della proposta

Attualmente ci stiamo interfacciando con delle scuole primarie e secondarie di I grado per proporre una donazione di alcuni kit, chiamando gli studenti più giovani alla partecipazione al progetto

Facsimile kit per farfalle
Costo stimato: 8.50€



CHIUSURA • CALL TO ACTION

Grazie a questa proposta innovativa, efficace, fattibile e coinvolgente le farfalle torneranno a volare e ci aiuteranno ad identificare le problematiche ambientali e a supportare l'impollinazione aiutando la biodiversità

Con le loro ali ci guideranno verso un mondo più pulito e sostenibile

Save the butterflies: per un mondo più ecofriendly

