

# AGROITTICA SICILIANA

LA PROPOSTA DIDATTICA 2024/2025



## LA PROPOSTA DIDATTICA DI AGROITTICA SICILIANA



Agroittica Siciliana è una azienda agricola con sede operativa a Biancavilla (CT) in C.da Martina, immersa in un antico oliveto con una superficie di oltre 22 ettari. Le sue attività di punta sono l'allevamento di specie ittiche d'acqua dolce, la coltivazione di piante con la tecnica acquaponica e la pesca sportiva.

Con lo scopo di condividere le competenze in questi settori innovativi, l'azienda ha avviato dei percorsi didattici dedicati a studenti delle scuole primarie e secondarie di primo e secondo grado. Ogni percorso e laboratorio è studiato per approfondire il mondo acquatico e vegetale sotto ogni aspetto con una forte impronta scientifica.

I laboratori sono progettati in simbiosi con la natura, altamente biodegradabili, variabili in base ai materiali a km zero che variano nelle stagioni. Abbiamo progettato le attività secondo i principi di ecodesign cradle to cradle per un turismo didattico consapevole con il cartolaio del bosco a cui abbiamo aderito come nodo educativo.

## MA COS'È L'ACQUACOLTURA?

L'acquacoltura è l'allevamento di pesci, alghe, crostacei e molluschi e ormai rappresenta il presente della produzione ittica nel mondo. Infatti oltre il 50% del pesce consumato al mondo deriva da allevamenti. La nostra azienda ha deciso di usare una complessa modalità di allevamento a ricircolo sempre più diffusa in quanto consente di non sprecare



## E COS'È L'ACQUAPONICA?

acqua e non inquinare l'ambiente. Il nostro allevamento funziona come un enorme acquario in cui l'acqua è sempre la stessa che viene costantemente filtrata, ossigenata e depurata con l'uso delle piante grazie alla tecnica dell'acquaponica.

Già alla fine degli anni '70 questa tecnica è stata sviluppata e diffusa in alcuni paesi particolarmente all'avanguardia sotto il profilo tecnologico. Il principio alla base di tale sistema è che le piante non vengono fatte crescere con le radici nel terreno ma immerse in acqua. Qui trovano tutti i nutrienti che normalmente vengono dalla terra.

Ma l'acqua non contiene naturalmente queste sostanze, infatti l'acqua che utilizziamo è quella dell'allevamento ittico che invece è ricchissima di tutto ciò che serve alle piante per crescere. Integrando i due sistemi (acquacoltura e coltivazione di piante fuori suolo) otteniamo una simbiosi perfetta che aiuta l'ambiente intero. Infatti grazie all'acquaponica non

sprechiamo acqua per coltivare le piante (anche qui è sempre la stessa che circola), non usiamo concimi, non usiamo pesticidi (che ucciderebbero anche i pesci); replichiamo in modo artificiale processi naturali che avvengono in ogni sistema acquatico in cui animali e piante si sostengono a vicenda garantendo un ecosistema in equilibrio.



## COSA POSSIAMO CONDIVIDERE CON LE SCUOLE?

Durante le visite didattiche ed i laboratori è possibile studiare:

- La biologia dei pesci
- Competenze teoriche e pratiche sull'acquacoltura
- Il ciclo dell'azoto
- Il ciclo dell'acqua
- Elementi di fisica e chimica ambientale
- Biologia e fisiologia vegetale
- Competenze pratiche sulla cura delle specie vegetali
- Educazione civica
- Principi sui concetti di biodiversità, evoluzione delle specie, tutela ambientale

# LA NOSTRA OFFERTA DIDATTICA DIVISA PER PACCHETTI



## N. 1 - TIMBRI CARTOLAI E VERDOMETRO

Un pacchetto adatto ad una fascia di età tra i 6 e i 15 anni (scuola primaria e secondaria di primo e secondo grado) Prevede la visita guidata all'interno dell'azienda ittica ed agli impianti di acquaponica, seguito da alcune attività ludico-didattiche come il gioco "Timbri cartolai e Verdometro". Questo percorso permette ai ragazzi di entrare a contatto col

mondo dell'acquacoltura e dell'acquaponica, conoscere il territorio che ospita queste attività nelle sue affascinanti peculiarità, guardando con occhi nuovi una natura che troppo spesso si osserva da lontano e con timore.

## IL PROGRAMMA:

- h. 9:00 benvenuto e introduzione alle attività dell'azienda;
- visita presso l'allevamento ittico in serra e al lago per osservare le diverse fasi della riproduzione e della crescita dei pesci all'interno del nostro allevamento sostenibile;
- pausa con merenda a sacco;
- visita alla scoperta della flora e della fauna del luogo. Gli studenti esploreranno i colori con l'utilizzo del "Verdometro" e cercheranno forme in natura da trasformare in matrici per timbri con il principio del cartolaio del bosco. Gli studenti utilizzeranno così gli elementi naturali per realizzare una esperienza che li stimoli ad osservare la Natura con occhi nuovi;
- h. 13:00 fine del percorso.



## N. 2 - PESCATORI SI DIVENTA

Un pacchetto adatto ad una fascia di età tra gli 11 e i 18 anni (scuola secondaria di primo e secondo grado) Prevede la visita guidata all'interno dell'azienda ittica ed agli impianti di acquaponica, seguito da alcune attività ludico-didattiche quali la pesca sportiva nel lago di Agroittica Siciliana. Questo percorso, dopo la visita

didattica nell'area produttiva dedicata ad acquacoltura e acquaponica, consente ai ragazzi di sperimentare in prima persona l'attività della pesca (attrezzatura inclusa), capirne i meccanismi, tutto in un'ottica di massimo rispetto per la natura e per le specie che la popolano, scoprendo pian piano la fantastica realtà del nostro lago.

## IL PROGRAMMA:

- h. 9:00 benvenuto e introduzione alle attività dell'azienda;
- visita presso l'allevamento ittico in serra e al lago per osservare le diverse fasi della riproduzione e della crescita dei pesci all'interno del nostro allevamento sostenibile;
- pausa con merenda a sacco;
- approfondimento sul tema della pesca come sport e come occasione per il monitoraggio dello stato di salute degli ambienti acquatici;
- attività di pesca sportiva all'interno del lago aziendale con obbligo di rilasciare i pesci, (max 10 a studente). Chi non vorrà pescare potrà rilassarsi all'ombra de nostri ulivi presso il casale di Agroittica Siciliana, di fronte al lago;
- h. 13:00 fine del percorso.



### N. 3 - L'ORTO ACQUATICO

Un pacchetto adatto ad una fascia di età tra i 6 e i 18 anni (scuola primaria e secondaria) Prevede la visita guidata all'interno dell'azienda ittica ed agli impianti di acquaponica, seguito da alcune attività ludico-didattiche quali "L'Orto Acquatico." Questo percorso, dopo la visita didattica nell'area produttiva dedicata ad acquacoltura e

acquaponica, permette ai ragazzi di entrare a contatto col mondo della coltivazione delle specie vegetali direttamente in acqua e, attraverso l'attività laboratoriale, sperimentarlo e metterlo in pratica in prima persona attraverso la "pantumazione" di alcune specie su supporti adatti all'acquacoltura.

### IL PROGRAMMA:

- h. 9:00 benvenuto e introduzione alle attività dell'azienda;
- visita presso l'allevamento ittico in serra e al lago per osservare le diverse fasi della riproduzione e della crescita dei pesci all'interno del nostro allevamento sostenibile;
- pausa con merenda a sacco;
- laboratorio ludico/didattico "l'orto acquatico" durante il quale saranno svolte, insieme agli studenti, le fasi principali della semina delle nuove piante, del travaso dei sistemi di coltura in terra e/o in acqua;
- h. 13:00 fine del percorso.



## N. 4 - FOGLIE COME FOGLI

Un pacchetto adatto ad una fascia di età tra 6 e i 13 anni (scuola primaria e scuola secondaria di primo grado). Prevede la visita guidata all'interno dell'azienda ittica ed agli impianti di acquaponica, seguito da alcune attività ludico-didattiche quali "Il pesce pianta e il Cartolaio del bosco".

Questo percorso, dopo la visita

didattica nell'area produttiva dedicata ad acquacoltura e acquaponica, aiuta lo sviluppo delle abilità creative dei ragazzi e della loro capacità immaginativa dando nuova vita a un semplice cumulo di foglie e fiori trasformandolo nella nostra creatura acquatica preferita: il pesce.

## IL PROGRAMMA:

- h. 9:00 benvenuto e introduzione alle attività dell'azienda;
- visita presso l'allevamento ittico in serra e al lago per osservare le diverse fasi della riproduzione e della crescita dei pesci all'interno del nostro allevamento sostenibile;
- pausa con merenda a sacco;
- Laboratorio ludico/didattico "foglie come fogli".

Durante questo laboratorio gli studenti, dopo aver raccolto foglie e fiori all'aperto (condizioni meteo permettendo), si esprimeranno creativamente con tecniche alternative che educano lo sguardo all'approccio sostenibile sul tema del pesce; per far ciò utilizzeranno foglie e fiori raccolti in loco, che potranno



portare a casa. Inoltre scopriranno la meraviglia dell'autoproduzione di strumenti per scrivere e disegnare, sviluppati secondo il format de "Il Cartolaio del bosco" altamente naturali, instabili e biodegradabili: penne, pennelli e colori naturali altamente variabili perché 100% naturali;

- h. 13:00 fine del percorso.





## N. 5 - ANATOMIA DEL PESCE

Un pacchetto adatto ad una fascia di età superiore ai 14 anni (scuola secondaria di secondo grado). Prevede la visita guidata all'interno dell'azienda ittica ed agli impianti di acquaponica, seguito da alcune attività ludico-didattiche quali "L'anatomia del pesce". Questa attività permette ai ragazzi di entrare in contatto

diretto con l'anatomia dei pesci, analizzando in prima persona il loro ambiente naturale e le caratteristiche della loro specie e sperimentando cosa significa mettersi nei panni, per un giorno, di un vero e proprio biologo.

## IL PROGRAMMA:

- h. 9:00 benvenuto e introduzione alle attività dell'azienda;
- visita presso l'allevamento ittico in serra e al lago per osservare le diverse fasi della riproduzione e della crescita dei pesci all'interno del nostro allevamento sostenibile;
- laboratorio didattico "anatomia del pesce" durante il quale gli studenti avranno modo di osservare e provare in prima persona a effettuare analisi chimiche dell'acqua e svolgere una analisi macroscopica e microscopica di un campione di pesce con l'uso del microscopio;
- pausa con merenda a sacco;
- h. 13:00 fine del percorso.



## TUTTE LE INFO:

Tutte le attività didattiche si svolgono dalle ore 9:00 alle ore 13:00.

I costi applicabili a tutti i pacchetti differiscono in base al numero degli studenti come segue:

- 200,00 € per un gruppo (max 25 studenti)
- 380,00 € per due gruppi (max 50 studenti).

## TUTTI I CONTATTI:

Dal lunedì al venerdì dalle ore 14:00 alle ore 19:00

Giorgia 3475056551  
Sede centrale 3515232182  
agroitticasiciliana@gmail.com

Seguici sui social e consulta il nostro sito web!

@agroittica\_siciliana  
www.agroitticasiciliana.it/



Alcuni laboratori sono stati realizzati  
assieme alla preziosa collaborazione con  
“Il Cartolaio del Bosco”



Agroittica Siciliana - Via della Montagna s.n.c.  
c.da Martina - Biancavilla (CT)

Graphics: alcovastudio