



LA PROPOSTA DIDATTICA 2023/2024 DI AGROITTICA SICILIANA

Agroittica siciliana è una azienda agricola con sede operativa a Biancavilla (CT) in c.da Martina che sorge in un antico oliveto su 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 di ogni età. Ogni percorso e laboratorio è studiato per approfondire il mondo acquatico e vegetale sotto ogni aspetto con una forte impronta scientifica.





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 allevamento. La nostra azienda ha deciso di usare una complessa modalità di allevamento a ricircolo sempre più diffusa in quanto consente di non sprecare 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.



Cos'è l'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.



Qual è quindi la valenza didattica che possiamo offrire e 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 PROPOSTA DIDATTICA

Le attività didattiche si articolano secondo il seguente orario: dalle ore 9:00 alle ore 13:00.

È possibile scegliere uno tra sei pacchetti seguenti.

Il costo è di:

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

- Visita guidata all'interno dell'azienda ittica e acquaponica + visita alla scoperta dell'antica colata lavica e della sua fauna e flora. Età tra i 6 anni e i 18 anni (scuola di ogni ordine e grado).

programma:

- h. 9,00 benvenuto e introduzione alle attività dell'azienda
- visita presso l'allevamento ittico in serra e nel lago per osservare le diverse fasi della riproduzione e dell'accrescimento dei pesci nel nostro modello di sostenibilità
- pausa merenda a sacco
- visita guidata nei sentieri che attraversano l'antica colata lavica alla scoperta della flora e fauna etnee con raccolta e identificazione di una selezione di piante legate alla nostra millenaria tradizione contadina
- h. 13,00 fine percorso

Questo percorso permette ai ragazzi di entrare a contatto col mondo dell'acquacoltura e dell'acquaponica, che sono tecniche di allevamento e coltivazione innovative e conoscere il territorio che ospita queste attività nelle sue affascinanti peculiarità.

- Visita guidata all'interno dell'azienda ittica e acquaponica + attività ludico/didattica di pesca sportiva nel lago aziendale. Età tra gli 11 anni e i 18 anni (scuola secondaria di primo e secondo grado).

programma:

- h. 9,00 benvenuto e introduzione alle attività dell'azienda
- visita presso l'allevamento ittico in serra e nel lago per osservare le diverse fasi della riproduzione e dell'accrescimento dei pesci nel nostro modello di sostenibilità



- Pausa 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 (attrezzatura inclusa), max 10 min. a studente. Dopo la spiegazione iniziale gli studenti che non stanno svolgendo l'attività di pesca sportiva possono fare la pausa merenda a sacco
- h. 13,00 fine percorso

Dopo la visita nell'area produttiva dedicata ad acquacoltura e acquaponica, questo percorso permette ai ragazzi di sperimentare in prima persona l'attività della pesca, capirne i meccanismi e scoprire la fantastica realtà del lago.

- Visita guidata all'interno dell'azienda ittica e acquaponica + attività ludico/didattica "l'orto acquatico". Età tra i 6 anni e i 18 anni (scuola di ogni ordine e grado).

programma:

- h. 9,00 benvenuto e introduzione alle attività dell'azienda
- visita presso l'allevamento ittico in serra e nel lago per osservare le diverse fasi della riproduzione e dell'accrescimento dei pesci nel nostro modello di sostenibilità
- pausa 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 nei sistemi di coltura in terra e/o in acquaponica e della raccolta.
- h. 13,00 fine percorso

Dopo la visita nell'area produttiva dedicata ad acquacoltura e acquaponica, questo percorso permette ai ragazzi di entrare a contatto col mondo dell'acquacoltura e dell'acquaponica e, attraverso l'attività laboratoriale, sperimentarlo e metterlo in pratica in prima persona.

- Visita guidata all'interno dell'azienda ittica e acquaponica + attività ludico/didattica "Il pesce pianta". Età tra i 6 anni e i 13 anni (scuola dell'infanzia, primaria, secondaria di primo grado).

programma:

- h. 9,00 benvenuto e introduzione alle attività dell'azienda
- visita presso l'allevamento ittico in serra e nel lago per osservare le diverse fasi della riproduzione e dell'accrescimento dei pesci nel nostro modello di sostenibilità



- pausa merenda a sacco
- laboratorio ludico/didattico “il pesce pianta” durante il quale gli studenti, dopo aver raccolto foglie e fiori all’aperto (condizioni meteo permettendo) realizzeranno delle composizioni artistiche sul tema del pesce con foglie e fiori appena raccolti o già essiccati che potranno portare a casa.
- h. 13,00 fine giornata

Dopo la visita nell’area produttiva dedicata ad acquacoltura e acquaponica, questa attività permette lo sviluppo delle abilità creative dei ragazzi e della loro capacità immaginativa, dando vita a un semplice cumulo di piante e fiori trasformandolo nella nostra creatura acquatica preferita: il pesce.

- Visita guidata all’interno dell’azienda ittica e acquaponica + attività ludico/didattica “anatomia del pesce”. Età >14 anni (scuola secondaria di secondo grado).

programma:

- h. 9,00 benvenuto e introduzione alle attività dell’azienda
- visita presso l’allevamento ittico in serra e nel lago per osservare le diverse fasi della riproduzione e dell’accrescimento dei pesci nel nostro modello di sostenibilità
- 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 merenda a sacco
- h. 13,00 fine giornata

Dopo la visita nell’area produttiva dedicata ad acquacoltura e acquaponica, 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.

Per contatti: da lunedì a venerdì dalle ore 14,00 alle ore 19,00 Giorgia 3475056551 / sede centrale 3515232182 / agroitticasiciliana@gmail.com