

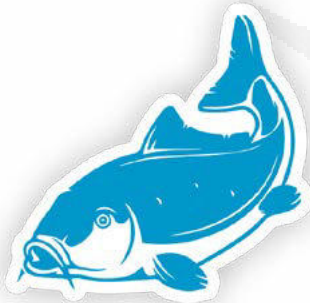


AQUAPONIC DESIGN

Ciao acquaponico e benvenuto all'interno del **Modulo EXC8000!**

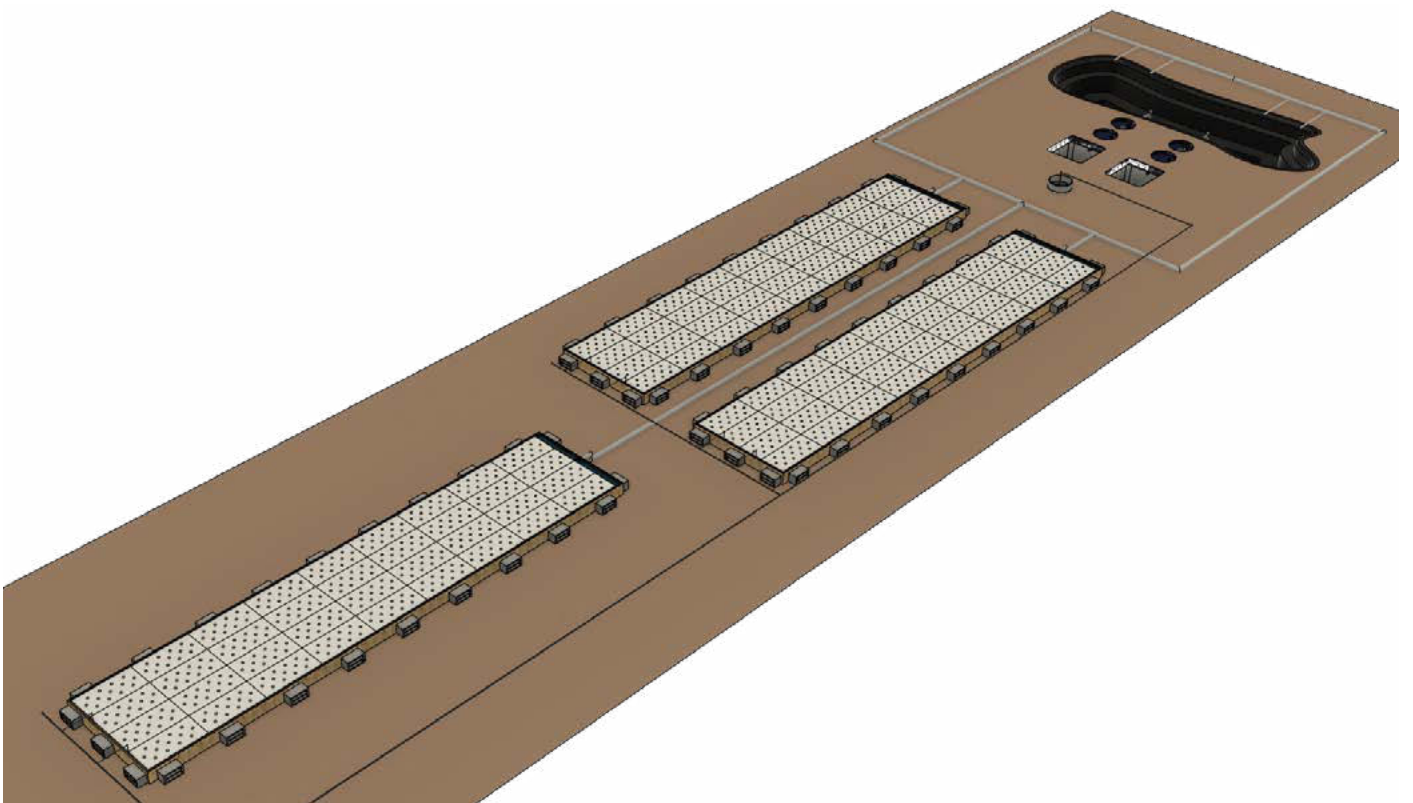
Edizione 2020

a cura di Francesco Lombardo, Luca Settanni, Gian Marco Tamborra



Pronto ad iniziare?

Noi di Aquaponic Design ti accompagneremo
passo passo nella realizzazione di questo impianto
acquaponico.





EXC8000

INTRODUZIONE

Per facilitare la comprensione e la realizzazione del progetto abbiamo deciso di inserire all'interno del testo che segue dei **link di riferimento** per l'acquisto dei principali componenti che costituiscono l'impianto.

Non avendo nessuna convenzione con alcun rivenditore ti invitiamo ad acquistare i materiali da dove ritieni più opportuno a seconda della tua situazione e di non considerarti quindi vincolato all'acquisto tramite i link da noi riportati.

SPECIFICHE

Con il EXC8000 avrai a disposizione 3 sistemi DWC, per un totale di 1404 slot disponibili, dei quali 1200 li userai per la crescita di piante a foglia edibile e gli altri 204 slot ti serviranno per gestire al meglio una raccolta scalare.

Per questo modulo ti consigliamo di utilizzare pesci rossi (*Carassius auratus*) e carpe (*Cyprinus carpio*), per **una biomassa totale di circa 100Kg**, all'interno di un laghetto interrato da 8000 litri.

Per posizionare tutti gli elementi del sistema avrai bisogno di **uno spazio di almeno 420 metri quadrati**.



EXC8000

DATI DI PRODUZIONE

L'impianto EXC8000 richiederà un consumo medio giornaliero di mangime, con impianto a regime, pari a 2kg, da dividere possibilmente in almeno 3 o 4 razioni.

Ricorda che dovrai tenere monitorata la temperatura dell'acqua perché l'alimentazione a regime sarà possibile principalmente nel range 20 e 25°C. Al di sotto degli 8°C e sopra i 35°C l'alimentazione cessa completamente. Questo vorrà dire che per 3 o 4 mesi l'anno il consumo del mangime sarà minimo se non assente, per poi aumentare fino a consumare 2kg già dai mesi di fine aprile/inizio maggio (nel caso in cui l'impianto sia posizionato all'interno di una serra, o altro ambiente protetto, l'alimentazione potrebbe non ridursi mai in maniera importante).

CONSUMO CORRENTE

Il consumo elettrico stimato è di **1.240 Watt 24h/24h**, suddivisi tra la pompa e 4 aeratori [Hailea V60](#) indicati per un ottimale funzionamento dell'impianto acquaponico.

La pompa consigliata per questo impianto è la [Pedrollo CPm 180-ST6 - Elettropompa centrifuga in acciaio inox monofase](#).

Il consumo di mangime annuo stimato equivale a circa 500 kg, tenendo in considerazione almeno 3 mesi di freddo.

COSTO MATERIALI STIMATI

Il costo di realizzazione di questo impianto è stimato intorno ai **9.000€/13.000€**.