



AQUAPONIC DESIGN

Ciao acquaponico e benvenuto all'interno del **Modulo EXP3000!**

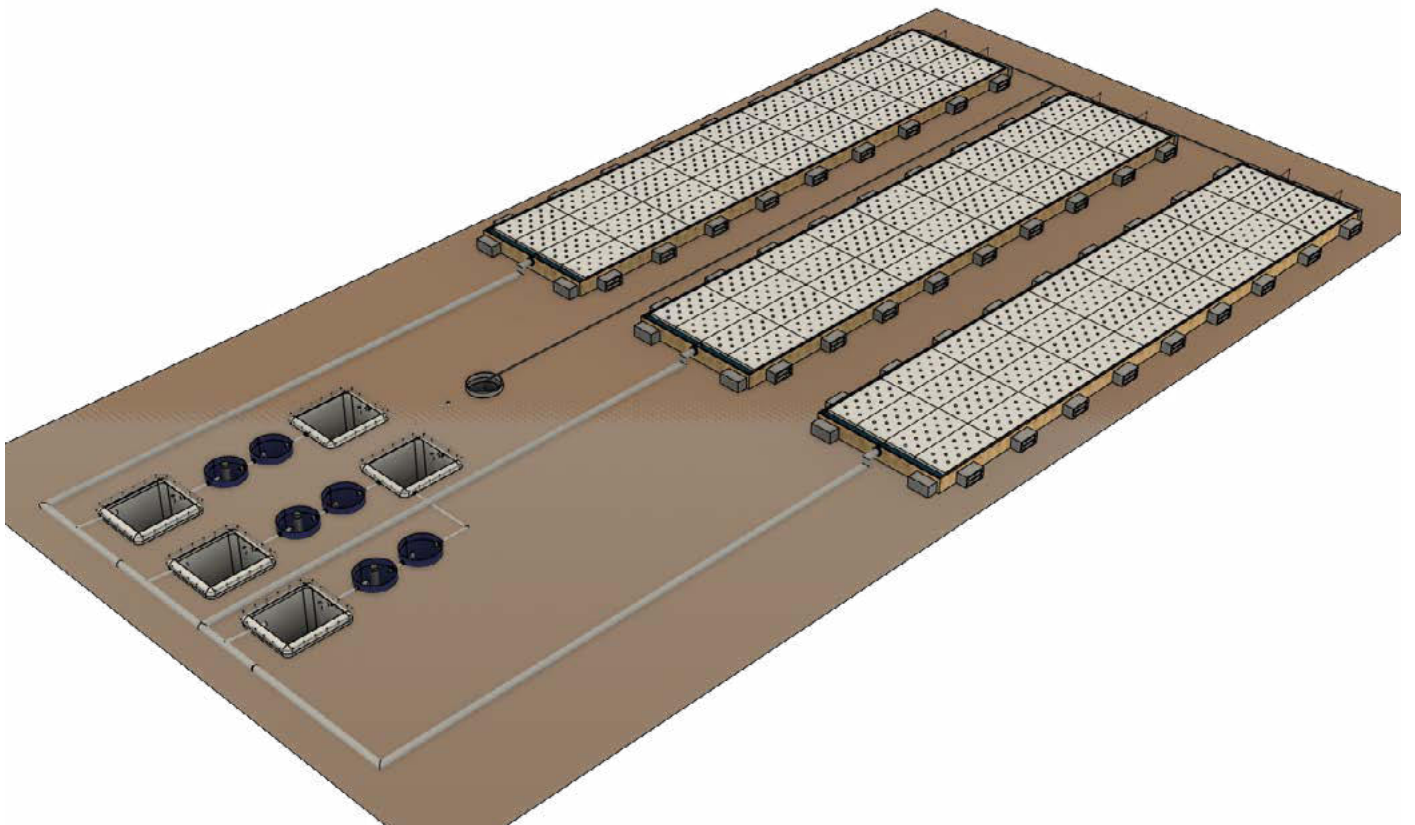
Edizione 2020

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.





EXP3000

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 l' EXP3000 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 persico trota (*Micropterus salmoides*), per **una biomassa totale di circa 33Kg**, Da dividersi in 3 cisterne IBC da 1000 litri. Per iniziare dovrai partire con 80 esemplari giovanili di 2 o 3 mesi di vita, che potrai andare a raccogliere dopo un anno quando avranno raggiunto un peso di 500g ognuno (In teoria gli esemplari sufficienti potrebbero essere circa 70 ma consigliamo 80 per eventuali mortalità durante l'anno). Tieni in considerazione che dal momento dell'avvio, dopo la maturazione batterica, ci vorranno dai 3 ai 4 mesi per arrivare a regime in termini di biomassa.

Per posizionare tutti gli elementi del sistema avrai bisogno di **uno spazio di almeno 13x25 metri.**



EXP3000

DATI DI PRODUZIONE

L'impianto EXP3000 ti permette coltivare come detto prima fino a **più di 1200 piante fogliose**, con un consumo di mangime giornaliero medio massimo (con impianto a regime) intorno ai 1400-1700 gr al giorno da dividere possibilmente in 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 dei 5°C e sopra i 37°C l'alimentazione cessa completamente.

CONSUMO CORRENTE

Il consumo elettrico stimato è di **440 Watt 24h/24h**, suddivisi tra le 3 [pompe](#) (una per ogni DWC) e 4 aeratori [Hailea V60](#) indicati per un ottimale funzionamento dell'impianto acquaponico.

COSTO MATERIALI STIMATI

Il costo di realizzazione di questo impianto è stimato intorno ai **6.300€/7.500€**.