



AQUAPONIC DESIGN

Ciao acquaponico e benvenuto all'interno del **Modulo EXP2000!**

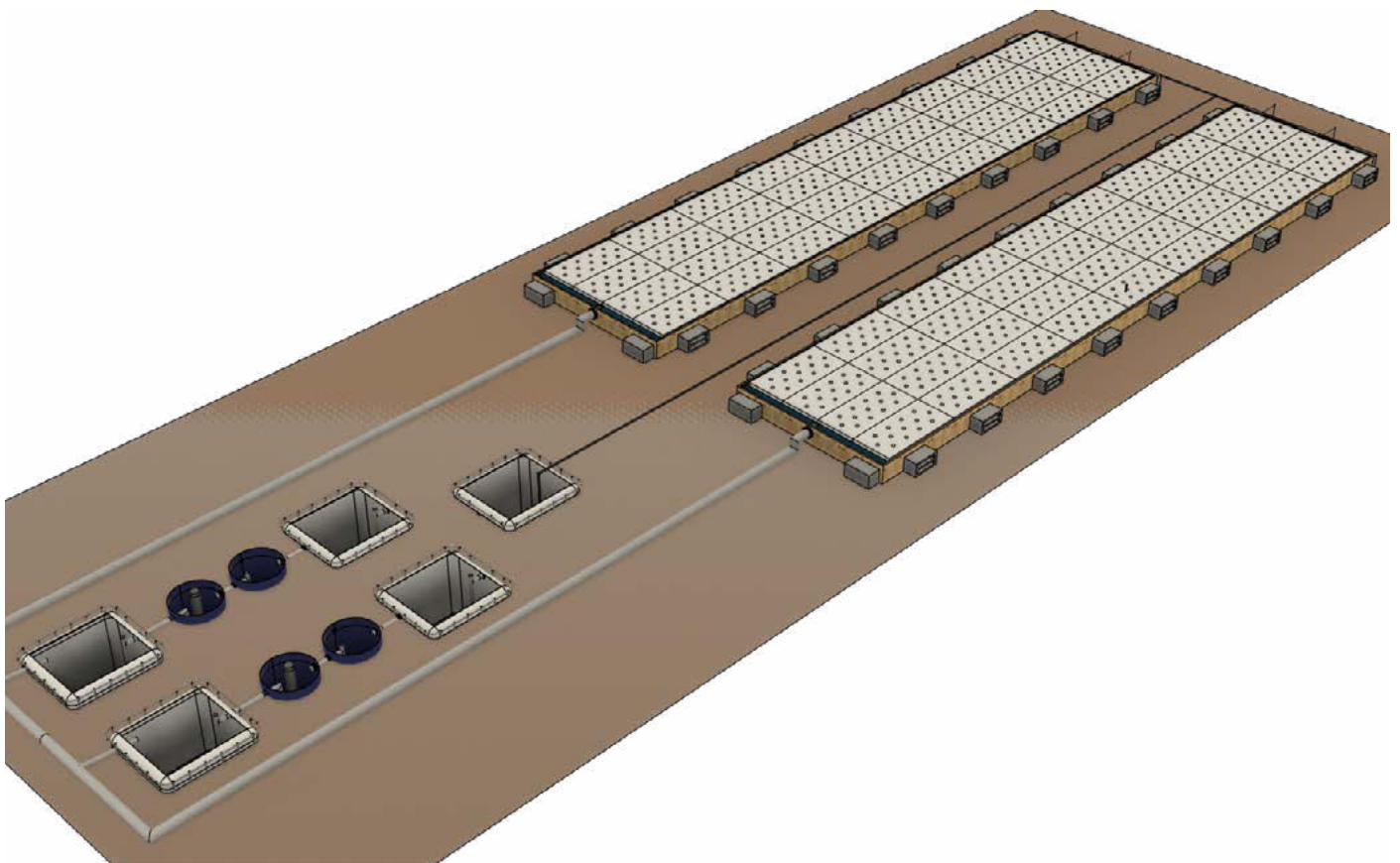
Edizione 2020

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.





EXP2000

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 EXP 2000 avrai a disposizione 2 sistemi DWC, per un totale di 936 slot disponibili, dei quali 800 li userai per la crescita di piante a foglia edibile e gli altri 136 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 22Kg**, da dividersi in 2 cisterne IBC da 1000 litri. Per iniziare dovrai partire con 60 esemplari giovanili di 2 o 3 mesi di vita, che potrai raccogliere dopo un anno quando avranno raggiunto un peso di 500g ognuno. (In teoria gli esemplari sufficienti potrebbero essere 50 ma consigliamo 60 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 9x24 metri.**



EXP2000

DATI DI PRODUZIONE

L'impianto EXP2000 ti permette coltivare come detto prima fino a **piu di 800 piante fogliose**, con un consumo di mangime giornaliero medio massimo (con impianto a regime) intorno ai 900-1100 gr al giorno.

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.

CONSUMO CORRENTE

Il consumo elettrico stimato è di **305 Watt 24h/24h**, suddivisi tra le 2 [pompe](#) (una per ogni DWC) e 3 areatori [Hailea V60](#) indicati per un ottimale funzionamento dell'impianto acquaponico.

COSTO MATERIALI STIMATI

Il costo di realizzazione di questo impianto è stimato intorno ai **3.500€/4.200€**.