



AQUAPONIC DESIGN

---

# Ciao acquaponico e benvenuto all'interno del **Modulo P3000!**

---

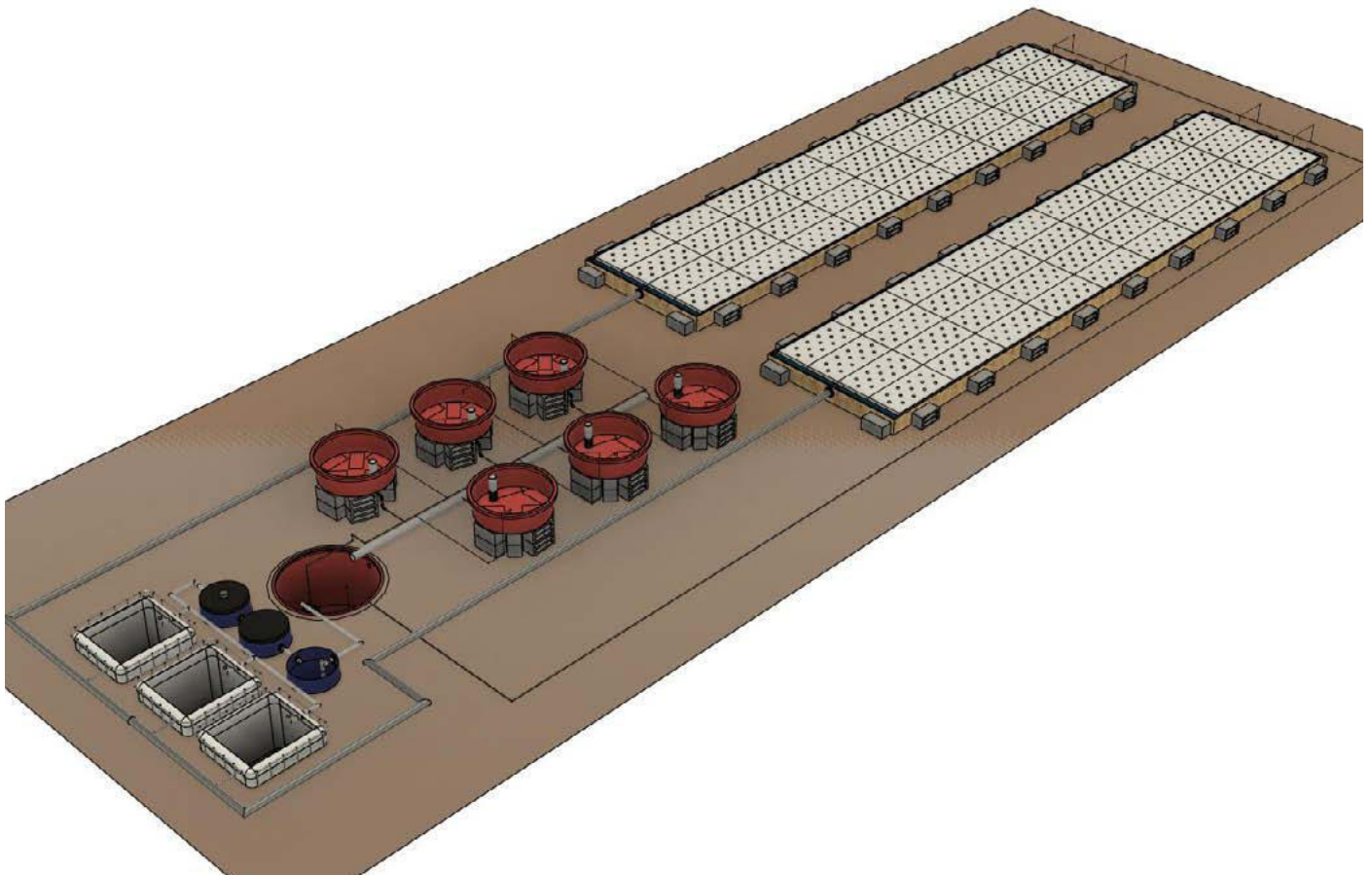
## Edizione 2020

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.





## P3000

# 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 P3000 potrai coltivare **una superficie pari a 6 metri quadrati** completamente in letti di crescita pieni di argilla espansa e dotati di un sifone a campana, quindi con sistema di flusso e deflusso. Inoltre avrai a disposizione anche 2 moduli DWC che ti permetteranno di coltivare fino a 936 piante a foglia edibile. 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 26x10 metri**.



## P3000

### DATI DI PRODUZIONE

L'impianto P3000 ti permette coltivare un massimo di **936÷1 100 fogliose o da 24 a 48 piante da frutto nei letti** (in funzione della loro dimensione) **più 600÷700 piante nel DWC**, con un consumo medio giornaliero di mangime pari a 1500÷1800 grammi, 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 dei 5°C e sopra i 37°C l'alimentazione cessa completamente.

### CONSUMO CORRENTE

Il consumo elettrico stimato è di **505 Watt 24h/24h**, dovuto alle 2 [pompe](#) per i letti di crescita, la [pompa per il primo DWC](#), la [pompa per il secondo DWC](#) e [una pompa](#) che riporta direttamente l'acqua nei letti di crescita. Inoltre saranno presenti 3 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 **5.000€/6.800€**.