



AQUAPONIC DESIGN

Ciao acquaponico e benvenuto all'interno del **Modulo P1000!**

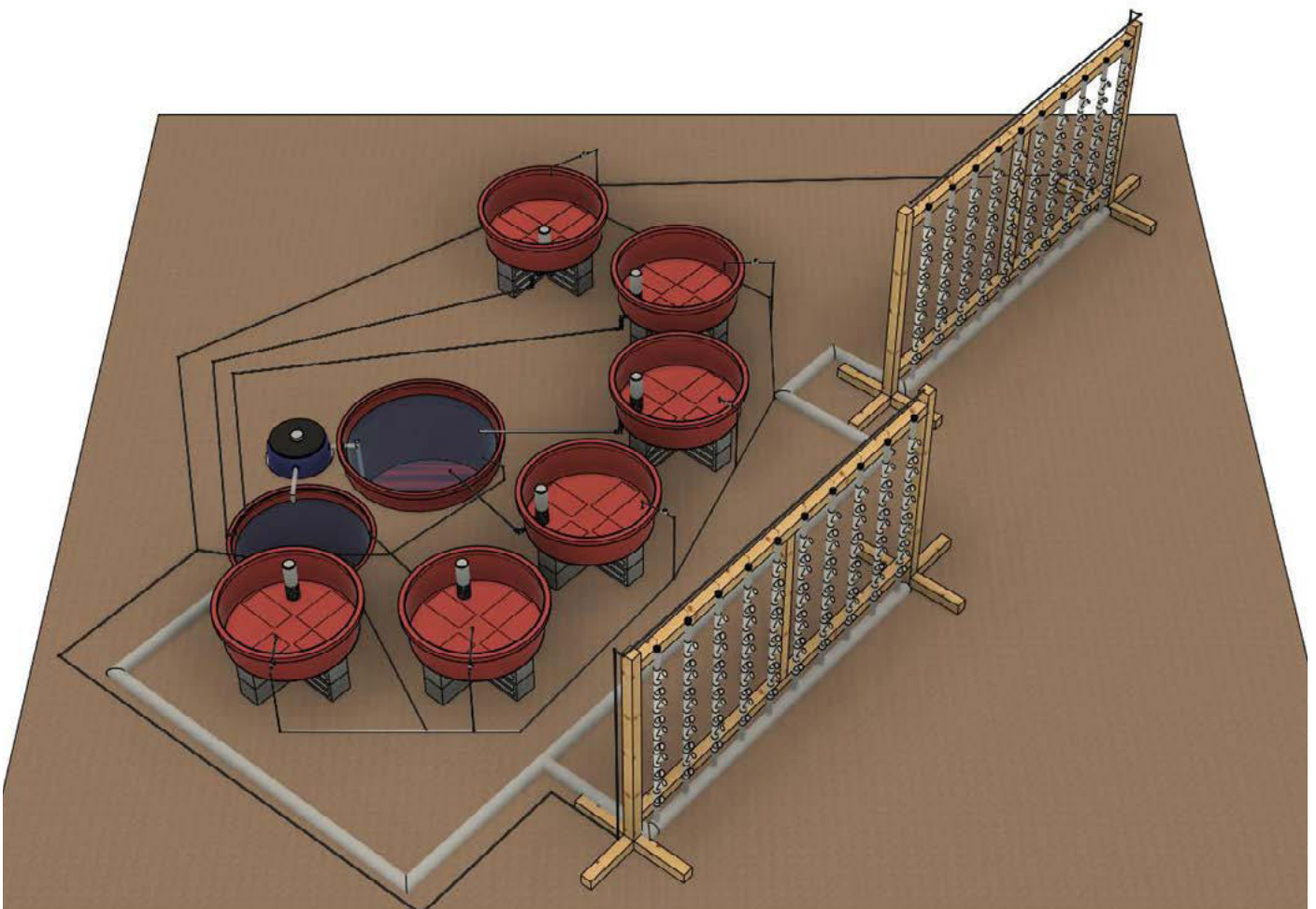
Edizione 2020

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.





P1000

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 P1000 potrai **coltivare una superficie pari a 14 metri quadrati** suddivisa tra i 6 letti di crescita dotati di sifone a campana e 20 torri verticali con 10 slot per torre.

Per questo modulo ti consigliamo di utilizzare persico trota (*Micropterus salmoides*), per **una biomassa totale di circa 11 Kg**, all'interno della vasca interrata da 1000 litri. Per iniziare dovrai partire con 30 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 22 ma consigliamo 30 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 10x10 metri**.



P1000

DATI DI PRODUZIONE

L'impianto P1000 ti permette coltivare circa **330 fogliose tra torri e letti, o tra le 24 e le 48 piante da frutto** (a secondo delle loro dimensioni) nei letti, o un mix tra fogliose e piante da frutto. Il consumo medio giornaliero di mangime a regime si aggirerà tra i 500 e i 660 grammi, da dividere possibilmente in almeno 3 o 4 razioni. Se sceglierai di coltivare fogliose anche nei letti di crescita considera allora altre 150 piante.

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 **625 watt 24h/24h**, dovuto alle 4 pompe dedicate, [due per i letti di crescita](#) (una ogni tre letti), [una per le torri verticali](#) e [un'altra per riportare l'acqua nella vasca dei pesci](#).

Inoltre sarà presente un areatore [Hailea V60](#), indicati per un ottimale funzionamento dell'impianto acquaponico.

COSTO MATERIALI STIMATI

Il costo di realizzazione di questo impianto è stimato intorno ai **2.200€/3.000€**.