

The logo features a green, glossy sphere with a white highlight at the top. A blue horizontal bar is superimposed across the middle of the sphere, containing the word "IRCIPONIC" in white, bold, uppercase letters.

IRCIPONIC



Inizia qualcosa di buono

MISSION AND PHILOSOFY



Mauro Pula
Fondatore

Da bambino aiutavo i miei nonni nella fattoria di famiglia, insieme a mio fratello ci stancavamo a lavorare la terra, allevare gli animali, dare il letame alle piante, mungere le mucche e tanto altro. Oggi mi rendo conto che quei momenti non torneranno mai più... Purtroppo, le risorse della terra non sono inesauribili, l'acqua per prima!!!

“Mio nonno mi ha sempre insegnato che ogni cosa, sia essa disponibile in abbondanza o risorsa limitata, rimane PREZIOSA e non va mai sprecata; con questo concetto ho creato IRCIPONIC”

Il nostro obiettivo è costruire sistemi efficienti per convertire e valorizzare i reflui degli allevamenti con lo scopo di renderli risorsa per le piante, il tutto a ciclo chiuso in un sistema biologico e virtuoso.

MADE IN ITALY





Ricerca
Progettazione
Produzione
Installazione
Manutenzione
Assistenza



IRCI S.p.A. è stata fondata nel 1976 da un gruppo di imprenditori con l'obiettivo di realizzare impianti tecnologici. L'innovazione, la creatività e la meticolosità sono stati i punti di forza della nostra azienda che ci hanno permesso di divenire una realtà di riferimento del settore.

IRCI S.p.A. ha subito negli anni una costante evoluzione ed ha saputo cogliere le grandi sfide imposte dal mercato, creando così prodotti e servizi in ambito energetico ed ambientale. Il nostro team altamente qualificato ed affiatato ci ha permesso di raggiungere importanti traguardi, sia in ambito nazionale che internazionale, consentendoci così di esportare nel mondo nuove soluzioni tecnologiche.

Nel 2004 nasce il dipartimento **IRCI PONIC** con l'intento di progettare e creare impianti acquaponici pronti all'uso ed accessibili a tutti. Dopo anni di studi, sperimentazioni e test siamo in grado di fornire una molteplicità di prodotti per soddisfare a pieno le esigenze della clientela.





UN'AZIENDA STRUTTURATA ED EFFICIENTE

Squadre e mobilità: prontezza logistica

IRCI si avvale di un ampio ed efficiente parco automezzi che supporta quotidianamente i trasferimenti necessari a garantire servizio e prontezza in ogni tipo di intervento.

Uffici tecnici ed amministrativi: convenienza assicurata

Affidarsi ad IRCI è una scelta di convenienza e di affidabilità. Una sua speciale sezione è incaricata di elaborare le informazioni tecniche ed amministrative mediante procedure controllate. L'obiettivo è garantire trasparenza contabile, ridurre le incombenze burocratiche per assicurare il miglior rapporto qualità-prezzo.

Magazzino e officina: soluzione degli imprevisti

Un attrezzato magazzino con oltre 7000 articoli sempre disponibili, consente un rapido intervento e consegna dei materiali sui cantieri. L'officina interna permette di risolvere con efficacia, qualità e rapidità le lavorazioni più complesse o eventuali disagi riscontrati in cantiere.

ALCUNI CLIENTI

AMADORI
OROGEL
GRUPPO GUIDI
CONAD ROMAGNA
A.L.I.
HERA
ELASTOMERI
ERBOZETA
COLOMBINI MOBILI
CASA DEL PESCATORE
GRUPPO CARLI - FARINE LAZIALI
CELLI





DALLA PARTE DEL CLIENTE

IRCI è stata fondata nel 1976 da un gruppo di professionisti che hanno orientato le proprie competenze tecniche a soddisfare le esigenze impiantistiche di aziende e privati.

LEADER DELLA CONSULENZA ENERGETICA

IRCI offre consulenza energetica, mirata alle scelte impiantistiche, per ottimizzare, dal punto di vista dei consumi, la climatizzazione ambientale, la produzione di acqua calda, la generazione di energia termica e/o elettrica per alimentare i processi produttivi. L'analisi energetica viene svolta a 360° gradi, partendo dalla riduzione degli sprechi per arrivare ai sistemi più efficienti di generazione e trasformazione, inseriti nella specificità del sito di intervento.

UN'AZIENDA DI RIFERIMENTO

Non si è leader per caso. La lunga esperienza e l'eccezionale competenza del personale IRCI, dagli uffici tecnici alle squadre operative, consentono la fornitura di un servizio completo di prestazioni qualificate che abbracciano ogni possibile esigenza di mercato: consulenza, progettazione, realizzazione, assistenza.

I SERVIZI CHE FANNO LA DIFFERENZA

Poche aziende in Italia, possono vantare una capacità di intervento e di processo così ampia e multisettoriale come quella offerta da IRCI. I punti di forza vanno ricercati nella profonda conoscenza delle tipologie impiantistiche, nel continuo aggiornamento tecnico e tecnologico, nell'organizzazione interna in regime UNI EN ISO 9001: VISION 2000 e nella meticolosità operativa secondo le migliori tradizioni del lavoro artigiano svolto "a regola d'arte".



PARTNER AND SERVICE

Un team al servizio della clientela

L'unione fa la forza! Il nostro intento è di fornire alla clientela un servizio a 360 gradi. Oggi, grazie alla collaborazione con **Acquacoltura Italia S.r.l.** possiamo offrire ai nostri clienti un valido ed efficiente supporto tecnico-scientifico in ambito Acquaponico.

Ricerca e Sviluppo

IRCI S.p.A. ed Acquacoltura Italia S.r.l., in collaborazione con Università ed Enti di Ricerca, sono attive nella ricerca e sviluppo di soluzioni altamente innovative.



Formazione e assistenza a 360°



Acquacoltura Italia, offre al cliente i servizi di formazione, consulenza, assistenza biologica ed agronomica. Pertanto una volta acquistati i nostri prodotti, il Cliente potrà avere un interlocutore pronto e preparato a soddisfare ogni sua richiesta. Acquacoltura Italia, mette a disposizione aule didattiche presso la propria sede o virtuali disponendo di un team di biologi e tecnici specializzati che potranno supportare il Cliente sia in fase di scelta dell'impianto che nella sua gestione.



- ✓ **Formazione** professionale
- ✓ **Assistenza** biologica ed agronomica
- ✓ **Consulenza** Acquaponica

Sul sito **www.acquacolturaitalia.it**
troverete tutte le informazioni utili
per intraprendere il vostro percorso acquaponico



L'ACQUAPONICA

L'acquaponica è un sistema integrato che permette di ottimizzare lo sfruttamento di risorse idriche ed energetiche con lo scopo di produrre VEGETALI ed ANIMALI ACQUATICI (sia commestibili che ornamentali) nel rispetto dell'ambiente. Oltre a questo, l'Acquaponica può rappresentare un ottimo volano per lo sviluppo economico di quelle aree depresse o inutilizzate dall'agricoltura tradizionale.

In sintesi, l'Acquaponica è il risultato dell'unione sinergica tra l'Acquacoltura (allevamento di pesci e/o crostacei) e l'Idroponica (coltivazione di vegetali senza l'utilizzo di terra).

L'interazione dei due processi (Idroponica ed Acquacoltura) permettono al sistema di produrre innumerevoli vantaggi.

- 1. Riduzione del consumo di acqua:** grazie al nostro sistema non saranno più necessari ricambi d'acqua quotidiani. Il sistema di filtraggio naturale dell'acqua evita l'accumularsi di sostanze azotate prodotte dall'allevamento dei pesci;
- 2. Autoproduzione di sostanze nutritive per le piante:** le feci dei pesci vengono impiegate come sostanze di nutrimento per le piante, permettendo così al sistema di sfruttare a pieno il ciclo biologico.
- 3. Depurazione e Filtrazione naturale dell'acqua:** l'azione combinata di vegetali, pesci e batteri, permette di mantenere l'ambiente acquaponico equilibrato in maniera del tutto naturale;
- 4. Minore dipendenza dall'acqua:** in agricoltura tradizionale il consumo di acqua è maggiore per via del metodo di irrigazione, che comporta dispersione di acqua sul terreno, evaporazione, percolazione e dilavamento;
- 5. Assenza di concimi e fertilizzanti chimici:** Le sostanze nutrienti necessarie alla crescita delle piante sono fornite dai pesci, pertanto non ci sarà bisogno di integrare fertilizzanti o prodotti chimici;
- 6. Minore fatica nella coltivazione delle piante:** per coltivare i vegetali non si dovrà più compiere alcuno sforzo! Una volta effettuata la piantumazione sui letti di crescita si dovrà solo attendere il momento della raccolta e non si dovranno più compiere sforzi, né lavorare il terreno;
- 7. Risparmio economico:** i nostri sistemi permettono di risparmiare denaro, infatti si azzereranno le spese per l'acquisto di pesticidi, fertilizzanti, carburante per mezzi agricoli, attrezzature, rendendo così la tecnologia acquaponica una soluzione vincente per tutti;
- 8. Autoproduzione di alimenti naturali:** con i nostri sistemi si potrà disporre di vegetali e pesci autoprodotti, freschi, disponibili tutto l'anno e soprattutto naturali;
- 9. Facile nella gestione e bassi costi di manutenzione:** basta frequentare un semplice corso base per poter utilizzare i nostri prodotti. Gli impianti sono stati progettati e realizzati per durare a lungo nel tempo.

**CIBO BIOLOGICO, FRESCO
E A KM ZERO**



SAPORI GUSTOSI



Ripensiamo città
più **sane** e più **verdi**
con **IRCIPONIC**



COME FUNZIONA IL CICLO IDRO-BIOLOGICO

I sistemi acquaponici sfruttano il così detto "ciclo chiuso". L'acqua utilizzata per l'allevamento dei pesci viene impiegata per la coltivazione delle piante, creando così un interscambio continuo tra l'habitat animale e vegetale. In sostanza, l'acqua dei pesci carica di reflui, viene pompata nei letti di coltura delle piante. Le sostanze reflue interagendo con i batteri presenti nei letti di coltura, producono sostanze nutritive per le piante, che a loro volta filtrano l'acqua restituendola purificata ai pesci e permettendo così l'inizio di un nuovo ciclo.

I PROTAGONISTI DEL CICLO BIODINAMICO



pesci

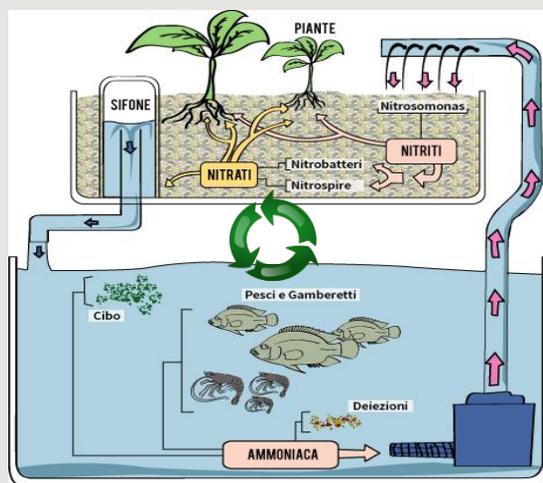


batteri



piante

100% ORGANIC



Gli elementi nutritivi necessari alle piante si trovano disciolti in acqua e sono prodotti dagli escrementi dei pesci. Essi si dividono in Macro e Microelementi



MACRO elementi

Ossigeno
Carbonio
Idrogeno
Azoto
Fosforo
Potassio
Calcio
Magnesio
Zolfo

MICRO elementi

Ferro
Rame
Manganese
Boro
Zinco
Molibdeno
Cloro

STEAKOLDER

I sistemi acquaponici sono utilizzabili in tutto il mondo in quanto non dipendono dall'uso del suolo e dalla sua fertilità, sono utilizzabili da tutti, bambini e anziani perché facili da utilizzare e non faticosi nella gestione.

In particolare i principali interessati sono:

- ✓ Orti domestici
- ✓ Agriturismi
- ✓ Aziende agricole
- ✓ Impianti su grande scala
- ✓ Urban Farming
- ✓ Didattica nelle scuole
- ✓ Comunità di recupero sociale





Catalogo 2018



Inizia qualcosa di buono

Acquari Acquaponici

AURORA
Style

MAEVA
TECH

www.irciponic.com
info@irciponic.com

ACQUARI ACQUAPONICI



€ 990,00

IVA COMPRESA
Trasporto escluso (80 €)

AURORA
BASIC



BASIC
Bianco



BASIC
Nero

€ 1125,00

IVA COMPRESA
Trasporto escluso (80 €)

AURORA
SHABBY / VINTAGE



Vintage



SHABBY

ACCESSORI:



PLAFONIERA LUCI PER PIANTE:

Potenza 70 watt
Necessaria per installazione
priva di luce solare diretta

€ 195,00
IVA COMPRESA



LUCI PER ACQUARIO:
Potenza 18 watt

€ 64,00
IVA COMPRESA

PERSONALIZZAZIONE:

È possibile rivestire AURORA BASIC con vari materiali tra cui adesivi, pitture, legno ecc.



CARATTERISTICHE:

Materiali Principali:

Vetro, Metallo termoisolante

Dimensioni:

Mobile: 89 x 44 x 100 cm di Altezza
Capacità Acquario: 100 Lt.

Consumo elettrico:

Circa 3/5 €/mese di energia escluso lampade
Circa 7/10 €/mese con lampade accese 12 ore

Piante coltivabili:

Lattughe, basilico, erba cipollina, menta, prezzemolo
e tante altre piante che non siano ad alto fusto

Pesci allevabili:

Pesci di acqua dolce che tollerano acqua fredda
a pH neutro come Pesci Rossi, Guppy, Platy,
Black Molly, Neon, Corydoras e tanti altri ancora.

Cosa coltivare nell'AURORA?

AURORA è un acquario acquaponico nato per essere un prodotto semplice, di dimensioni ridotte ed adatto all'installazione in ambienti chiusi. Ovviamente alcune piante coltivabili sono più indicate di altre, ed in particolare AURORA si presta bene alla coltivazione di piante sempre verdi, da appartamento. Per la produzione di spezie come menta, erba cipollina, basilico oppure per insalate, è **necessaria una lampada per le piante**. L'aloë vera, il sedano o il peperoncino, sono altre piante interessanti e divertenti da coltivare.

**ERBA GATTA SULL'AURORA**

Sull'AURORA si possono coltivare anche piante adatte ai nostri fedeli gatti, stimolano il loro olfatto ed aiutano la loro digestione. On line si possono trovare diverse varietà di semi da germinare direttamente nell'Aurora.



Come piante ornamentali si consigliano la Spathiphyllum, Pothos, Nastrino o piante simili da appartamento adatte all'area di coltivazione (90x45cm). È fondamentale conoscere la pianta e il suo periodo di coltivazione, inoltre la temperatura e la luce ottimali sono fattori fondamentali per la buona riuscita. Aurora è particolarmente adatto a piante sempre verdi con pochi fiori; tuttavia alloggiare (senza immergere) i vasi delle orchidee sopra il letto di crescita è buona pratica per ottenere delle orchidee rigogliose grazie al microclima lì presente.



Quali pesci?

Sono moltissime le specie utilizzabili in Acquaponica, ma si preferisce sempre allevare pesci che possano resistere ad acque leggermente acide e dure, al fine di ottimizzare i raccolti di verdure e ortaggi.

Di seguito sono elencati alcune specie di animali di acqua dolce allevabili in Acquaponica: Pesci Rossi, Guppy, Platy, Black Molly, Neon, Corydoras, Koi Butterfly, Gambero di acqua dolce, Carpa Koi (solo molto giovani e piccole), Pesce Rosso, Orifiamma, Pesce Corallino, Trichogaster, Platy, Porta Spada, Oranda Testa di Leone, Black Moor, Chicco di Riso e similari.



Quale allestimento d'acquario ?

Avere un acquario di acqua dolce è la soluzione ideale se si vuole portare un po' di natura dentro casa. Allestire l'acquario dell'Aurora è più facile di quanto sembri. Il numero di gadget e accessori sugli scaffali dei negozi può spaventare, ma tutto quello che ti serve veramente sono le basi dalle quali partire. In breve tempo potrai vedere dei pesci nuotare con grazia all'interno del tuo nuovo Aurora. Diversamente dagli acquari classici la quantità di piante può essere limitata o nulla in quanto la filtrazione delle sostanze nocive come i FOSFATI e i NITRATI avviene grazie alle piante esterne poste sul letto di crescita superiore.



ACQUARI ACQUAPONICI



not just a
simple
aquarium

ACCESSORI:

€ **295,00**
IVA COMPRESA

PLAFONIERA LUCI PER PIANTE:
Potenza 140 watt

€ **64,00**
IVA COMPRESA

LUCI PER ACQUARIO:
Potenza 18 watt

€ **122,00**
IVA COMPRESA

Vetro extra trasparente

€ **645,00**
IVA COMPRESA

Refrigeratore/riscaldatore per il
mantenimento della temperatura
costante

€ **1.680,00**

IVA COMPRESA
Trasporto escluso (90 €)

MAEVA TECH
NERO o GRIGIO

CARATTERISTICHE:

Versioni disponibili :

Nero, Grigio

Materiali Principali:

Vetro, Metallo termoisolante

Dimensioni:

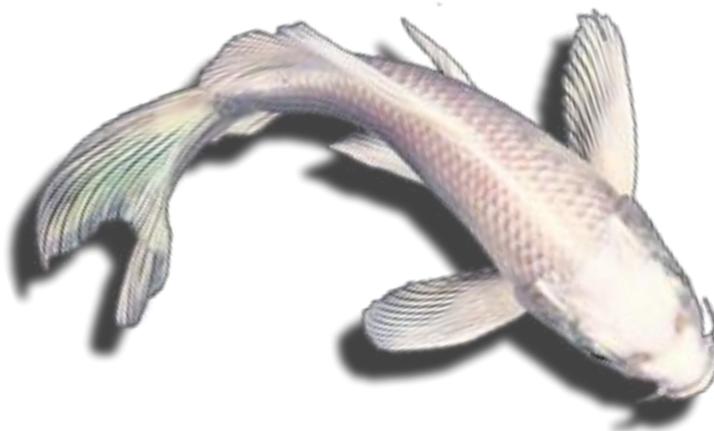
Mobile: 133 x 68 x 100 cm di Altezza
Capacità Acquario: 350 Lt.

Consumo elettrico:

Circa 3/5 €/mese escluso lampade
Circa 15/25 €/mese se lampade ON 12ore

not just a
simple
aquarium





L'innovativo hobby
di chi AMA mangiar SANO



MAEVA TECH

- Robusti ma leggeri
- Facili da trasportare
- Pronti all'uso
- Resistenti agli UV
- Isolati su tutta la superficie
- Pitturabili a piacere.
- Rivestibili di legno o altro materiale

Completi di :

- Pompa di circolazione
- Aeratore per ossigenazione
- Substrato di coltivazione
- Test per analisi acqua
- Batteri nitrificanti
- Timer per ciclo di irrigazione
- Breve guida all'uso

Cosa coltivare nel MAEVA TECH?

Teoricamente tutto! Ma ovviamente vi sono alcune piante più indicate di altre. Per esempio solo alcune piante grasse sono indicate in Acquaponica, l'Aloe vera cresce bene e velocemente. Finocchio, patata, broccolo, basilico, erba cipollina, zafferano, peperoncino, sedano, salvia, prezzemolo, fragole, cavolo, bietola, melanzane, cetrioli, piselli, lattuga, pomodori, sono solo alcuni dei vegetali che puoi coltivare. GUARDA LE IMMAGINI QUI A FIANCO per una panoramica più esaustiva. Gli impianti acquaponici di nostra produzione hanno molteplici applicazioni, dal piccolo acquario dove si consiglia la coltivazione di spezie, fino ai grandi impianti da migliaia di metri quadrati pertanto la scelta della pianta, è correlata alla tipologia di impianto. Per esempio nel Maeva Tech si potrebbero coltivare anche pomodori in casa ma ovviamente essendo una pianta molto grande sarebbe scomoda da utilizzare ed arriverebbe al soffitto essendo alta fino a più di 2 metri. Conoscere il ciclo di crescita e fruttificazione della pianta, il suo periodo di coltivazione, la temperatura e la luce ottimale sono fattori fondamentali, in particolare i fiori sono più difficili da coltivare in quanto i pesci non hanno tutti i nutrienti necessari alla fioritura.



Quali pesci?

Sono moltissime le specie utilizzabili in Acquaponica, ma si preferisce sempre allevare pesci che possano resistere ad acque leggermente acide e dure, al fine di ottimizzare i raccolti di verdure e ortaggi.

Di seguito sono elencate alcune specie di animali di acqua dolce allevabili in Acquaponica: Pesci Rossi, Guppy, Platy, Black Molly, Neon, Corydoras, Koi Butterfly, Gambero di acqua dolce, Carpa Koi, Anguilla, Pesce Rosso, Orifiamma, Pesce Corallino, Trichogaster, Platy, Porta Spada, Oranda Testa di Leone, Black Moor, Chicco di Riso.

WATER CLOSED CYCLE





Catalogo 2018



Inizia qualcosa di buono

Impianti Acquaponici

MAEVA

MAEVA
XL

www.irciponic.com
info@irciponic.com



IMPIANTI ACQUAPONICI

Allevando i tuoi pesci
potrai mangiare prodotti
sani e biologici a
km zero! Nel rispetto
della natura e dell'ambiente



Adatti per alloggiare
all'esterno tutto l'anno



68 cm

PRODUZIONE

10-15 piante
1-3 kg di pesce



90% in meno di acqua



€ 880,00

IVA COMPRESA
Trasporto escluso (80 €)

MAEVA
BIANCO

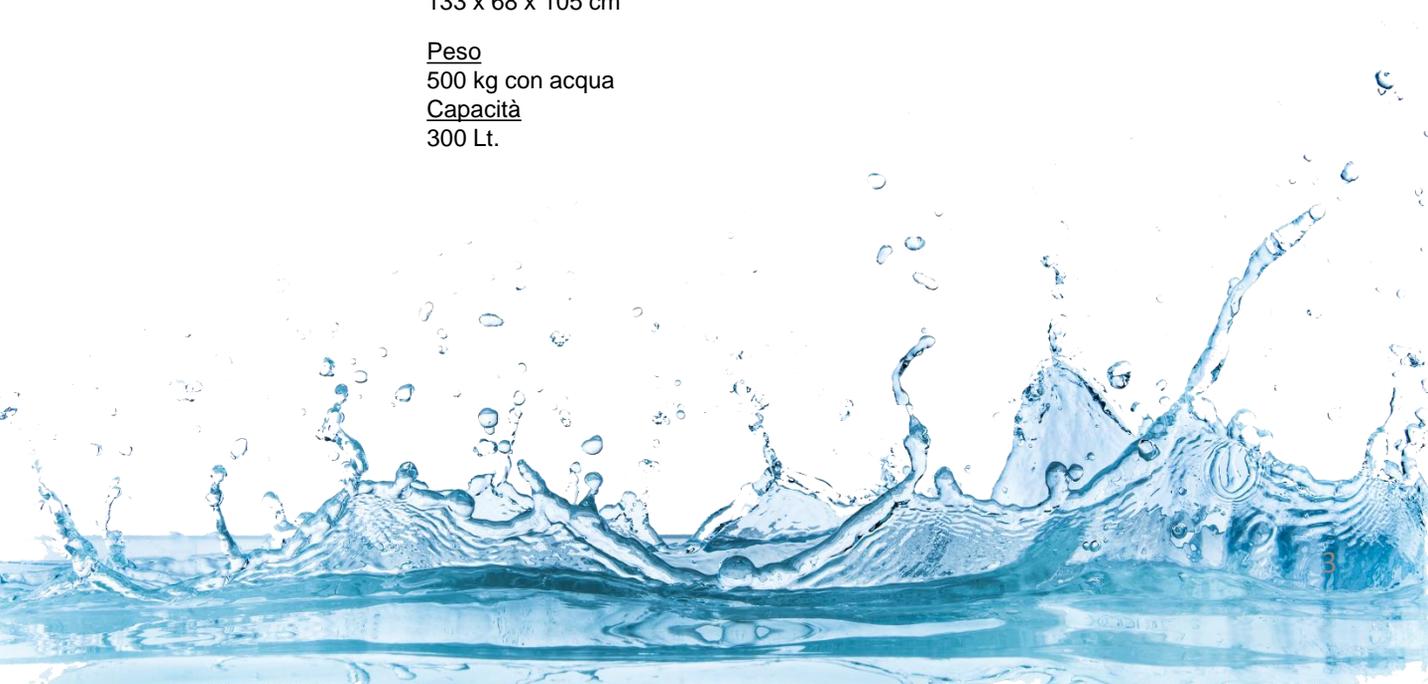
CARATTERISTICHE:

- Colore: Bianco
- Materiali: Metallo termoisolante
- Dimensioni: Struttura
133 x 68 x 105 cm
- Peso
500 kg con acqua
- Capacità
300 Lt.



Un MAEVA

consuma solo 3€
di energia elettrica
al mese.





-90% di acqua
rispetto coltivazione
in terra

Adatti per alloggiare
all'esterno tutto l'anno



Doppia superficie rispetto il Maeva

PRODUZIONE
20-35 piante
3-6 kg di pesce



€ 990,00

IVA COMPRESA
Trasporto escluso (98 €)

MAEVA XL
BIANCO



Un MAEVA

consuma solo 5€
di energia elettrica
al mese.

CARATTERISTICHE:

- Colore: Bianco
- Materiali: Metallo termoisolante
- Dimensioni: Struttura
133 x 133 x 105 cm
- Peso
825 kg con acqua
- Capacità
625 Lt.



Cosa coltivare nel MAEVA e nel MAEVA XL?

Teoricamente tutto! Ma ovviamente vi sono alcune piante più indicate di altre. Per esempio solo alcune piante grasse sono indicate in Acquaponica, l'Aloe vera cresce bene e velocemente come anche le Crassulacee che si moltiplicano molto velocemente. Finocchio, patata, broccolo, basilico, erba cipollina, zafferano, peperoncino, sedano, salvia, prezzemolo, fragole, cavolo, bietola, melanzane, cetrioli, piselli, lattuga, pomodori, okra sono solo alcuni dei vegetali che puoi coltivare, GUARDA LE IMMAGINI QUI A FIANCO.

Vi sono poche piante sconsigliate in acquaponica come la Carota o il Timo e poche altre meno produttive come alcuni tipi di fragole o di finocchio.

Conoscere il ciclo di crescita e fruttificazione della pianta, il suo periodo di coltivazione, la temperatura e la luce ottimali sono fattori fondamentali per la buona riuscita del raccolto sia che sia piccolo sia che sia ottenuto su una superficie di coltivazione di centinaia di metri quadrati. Durante l'inverno il Maeva, se posizionato all'esterno, può ospitare piante molto produttive come quelle qui sotto riportate. Il sistema acquaponico funziona correttamente fino a 5/8°C, basta coprirlo dal gelo notturno con la apposita copertura da esterno.



Quali pesci?

Sono moltissime le specie utilizzabili in Acquaponica, ma si preferisce sempre allevare pesci che possano resistere ad acque leggermente acide e dure, al fine di ottimizzare i raccolti di verdure e ortaggi. Di seguito sono elencati alcune specie di animali di acqua dolce allevabili in Acquaponica: Pesci Rossi, Guppy, Platy, Black Molly, Neon, Corydoras, Koi Butterfly, Gambero di acqua dolce, Carpa Koi, Anguilla, Pesce Rosso, Orifiamma, Pesce Corallino, Trichogaster, Platy, Porta Spada, Oranda Testa di Leone, Black Moor, Chicco di Riso.



Ogni pianta filtra l'acqua...
pesci sani sempre!

Posizionali nel portico, sul terrazzo, in giardino, in veranda o dove vuoi tu, purché ci sia luce solare diretta!

MAEVA significa "Benvenuto" in lingua polinesiana e vuole essere il nostro speciale augurio volto a chi vuole intraprendere l'affascinante percorso dell'acquaponica.

Scegli MAEVA o MAEVA XL, affiancali come vuoi tu per creare il tuo orto acquaponico

MAEVA

4 MAEVA affiancati
0,68m X 5,6m



MAEVA
XL

4 MAEVA XL affiancati
1,33m X 5,6 m

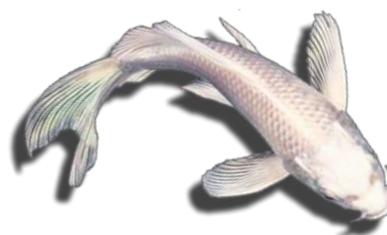


MAEVA e MAEVA XL

- Robusti ma leggeri
- Facili da trasportare
- Pronti all'uso
- Resistenti agli UV
- Isolati su tutta la superficie
- Pitturabili a piacere
- Rivestibili di legno o altro materiale

Completi di :

- Pompa di circolazione
- Aeratore per ossigenazione
- Substrato di coltivazione
- Test per analisi acqua
- Batteri nitrificanti
- Timer per ciclo di irrigazione
- Breve guida all'uso



L'innovativo hobby
di chi AMA mangiar SANO





Catalogo 2018



Inizia qualcosa di buono

Impianti acquaponici
professionali ad uso commerciale



www.irciponic.com
info@irciponic.com



Impianto acquaponico
professionale **ad uso
commerciale**

Serie MAEVA PRO, per produrre
pesce ornamentale ed alimentare
in ogni luogo, coltivando in modo redditizio, nel
rispetto degli animali e dell'ambiente.

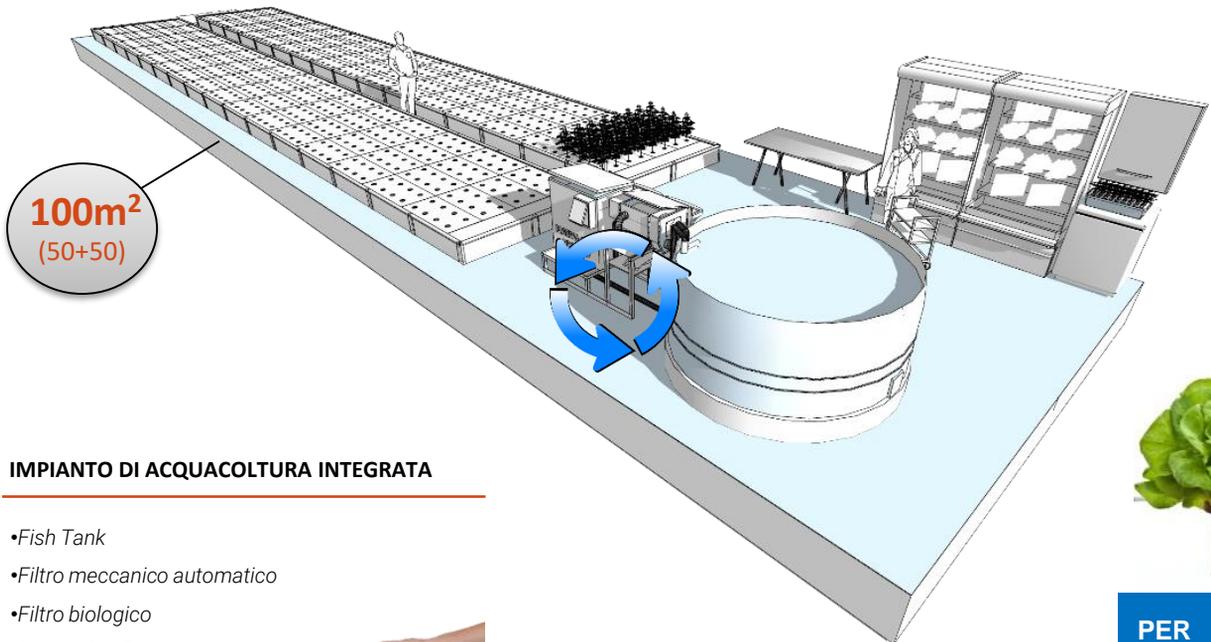




90% in meno di acqua

SISTEMA FLOATING

- Filtro biologico
- Ossigenazione
- Denitrificazione
- Crescita piante



100m²
(50+50)

IMPIANTO DI ACQUACOLTURA INTEGRATA

- Fish Tank
- Filtro meccanico automatico
- Filtro biologico
- Lampada UV
- Degassaggio
- Mixer integratore
- Ossigenazione
- CO₂ stripper



**PER
PRODURRE
FINO a 15.000
piante anno
e 100 kg di
pesce**

MAEVA PRO FLOATING

Costo per
la fornitura
SU RICHIESTA
IVA ESCLUSA

Costo per
la posa in opera
SU RICHIESTA
IVA ESCLUSA

Trasporto, Avviamento,
Accessori Opzionali **ESCLUSI**

Dimensioni :

Letto di Crescita vegetali
N° 2 affiancati di misure :
Larghezza 2,5 m x Lunghezza 20 m = 50 m²

Vasca animali
Diametro 2,3 m capacità 4500 Litri

AREA OCCUPATA DALL'IMPIANTO 180 m² circa
Serra da costruire delle dimensioni minime 6,5x30m



Impianto acquaponico
professionale **ad uso
commerciale**

Serie MAEVA PRO, per produrre
pesce ornamentale ed alimentare
in ogni luogo, coltivando in modo redditizio, nel
rispetto degli animali e dell'ambiente.

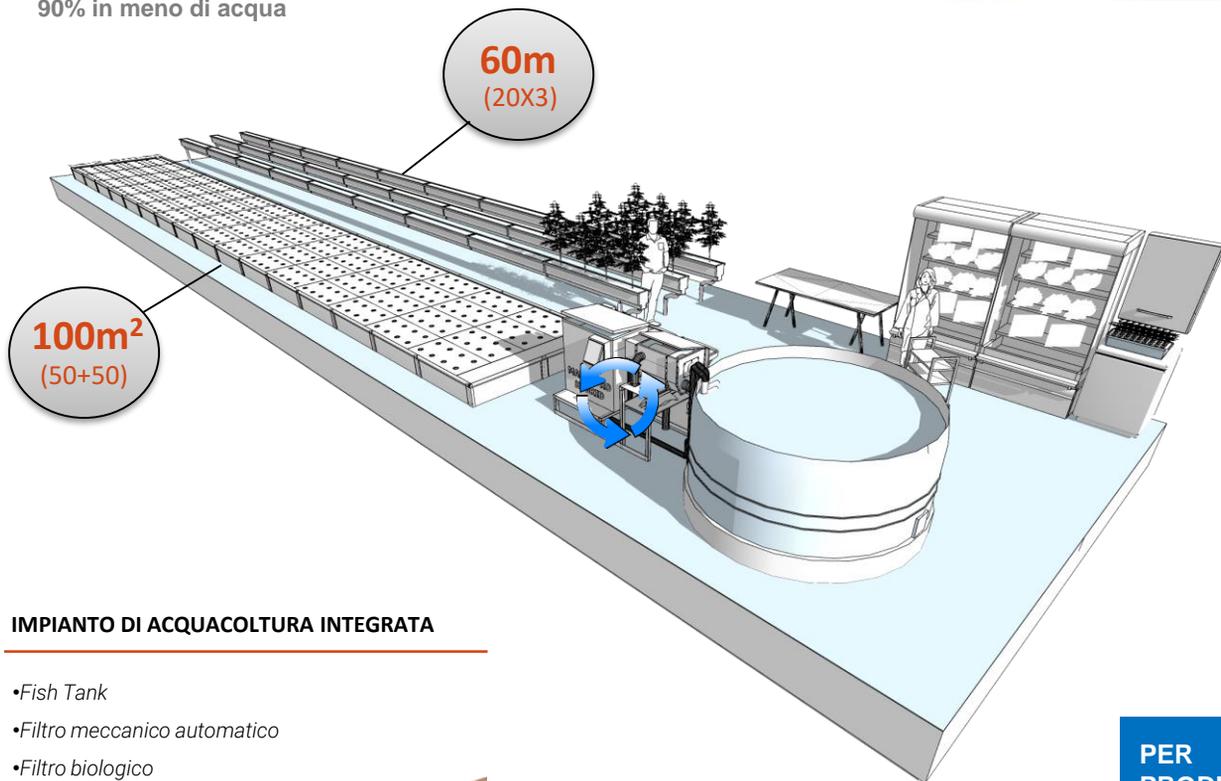




90% in meno di acqua

SISTEMA FLOATING

- Filtro biologico
- Ossigenazione
- Denitrificazione
- Crescita piante



IMPIANTO DI ACQUACOLTURA INTEGRATA

- Fish Tank
- Filtro meccanico automatico
- Filtro biologico
- Lampada UV
- Degassaggio
- Mixer integratore
- Ossigenazione
- CO₂ stripper



**PER
PRODURRE**
piante ad alto
fusto e
lattughe +
100 kg di
pesce

MAEVA PRO HYBRID

Costo per
la fornitura
SU RICHIESTA
IVA ESCLUSA

Costo per
la posa in opera
SU RICHIESTA
IVA ESCLUSA

Trasporto, Avviamento,
Accessori Opzionali ESCLUSI

Dimensioni :

Letto di Crescita vegetali
N° 2 affiancati di misure :
Larghezza 2,5 m x Lunghezza 20 m = 50 m²

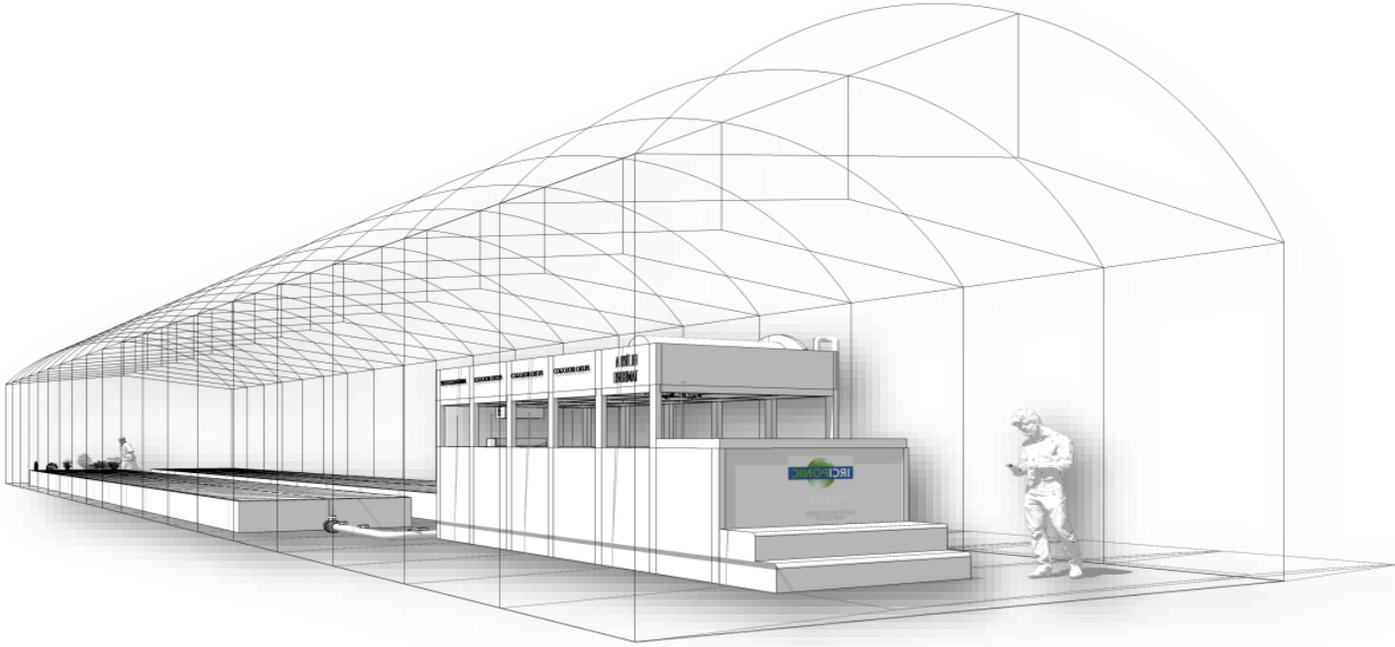
Vasca animali
Diametro 2,3 m capacità 4500 Litri

AREA OCCUPATA DALL'IMPIANTO 180 m² circa
Serra da costruire delle dimensioni minime 6,5x30m



**IMPIANTI ACQUAPONICI
AD USO COMMERCIALE**

MAEVA PRO Extended, per produrre su grande scala pesce alimentare in ogni luogo, coltivando in modo redditizio, nel rispetto degli animali e dell'ambiente.



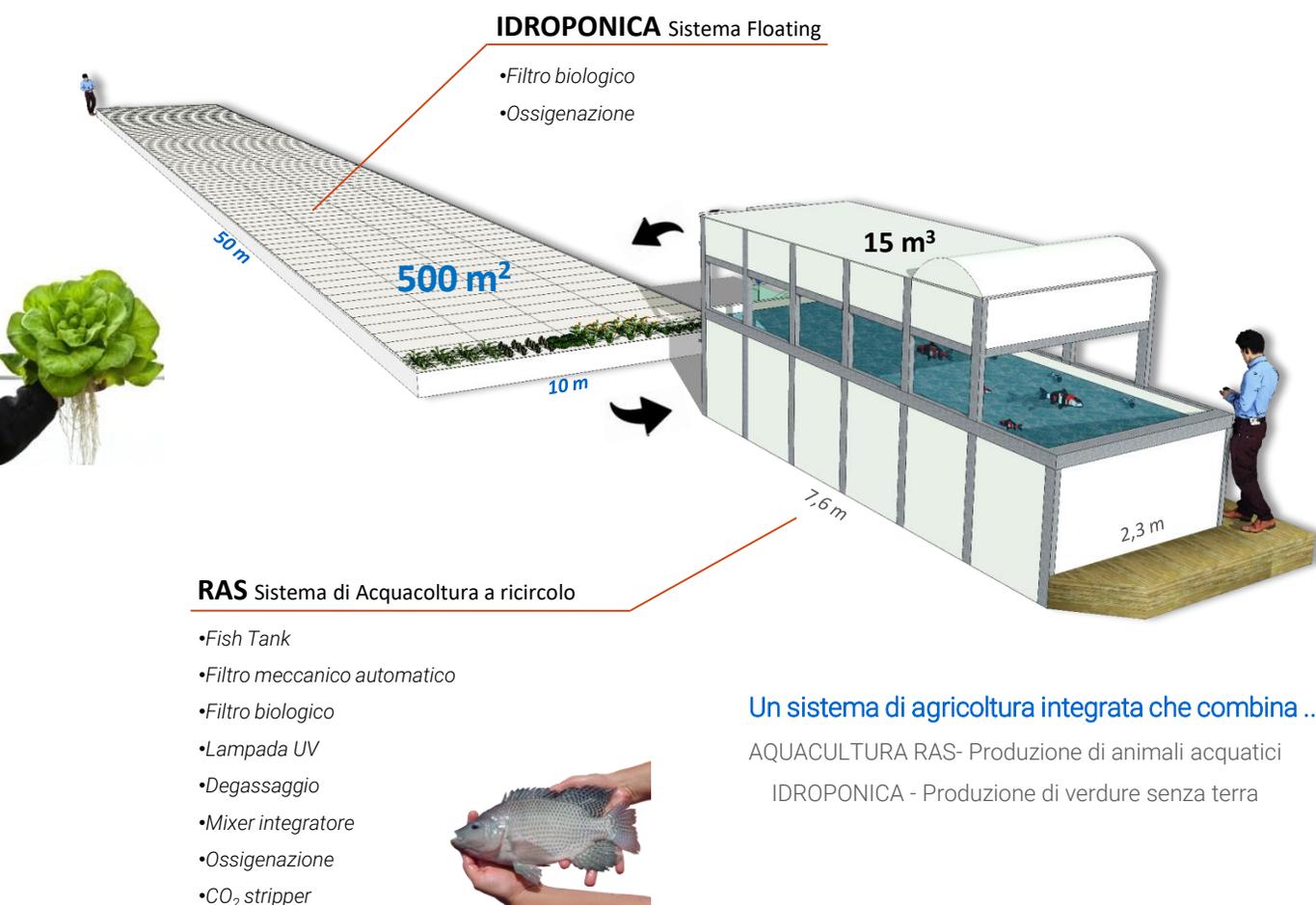
MAEVA PRO EXTENDED è un sistema acquaponico professionale per la produzione commerciale.

La sua modularità rende il sistema espandibile a volontà. La sua versatilità lo rende ideale anche per allevare diverse specie di pesci, crescendo allo stesso tempo un'enorme varietà di verdure. Può anche essere allocato in una serra o in un edificio coperto per il condizionamento della temperatura dell'aria al fine di ottimizzare le condizioni di produzione. Se posizionato all'esterno richiede solo una copertura trasparente che deve essere acquistata separatamente. È interamente realizzato con componenti di alta qualità e la sua manutenzione è semplice ed accessibile con una durata prevista di 20 anni. Tutti i componenti elettrici sono approvati CE e l'efficienza energetica è molto alta. Il suo principale vantaggio risiede nell'integrazione dei trattamenti e componenti di filtrazione dell'acqua ALL IN ONE. sempre in saturazione di ossigeno prima di giungere alle piante, e privata dell'anidride carbonica che viene a formarsi come conseguenza dei cicli vitali dei pesci e batteri.



MAEVA PRO EXTENDED è un sistema acquaponico professionale per la produzione commerciale.

La sua modularità rende il sistema espandibile a volontà. La sua versatilità lo rende ideale anche per allevare diverse specie di pesci, crescendo allo stesso tempo un'enorme varietà di verdure. Può anche essere allocato in una serra o in un edificio coperto per il condizionamento della temperatura dell'aria al fine di ottimizzare le condizioni di produzione. È interamente realizzato con componenti di alta qualità e la sua manutenzione è semplice ed accessibile con una durata prevista di 20 anni. Tutti i componenti elettrici sono approvati CE e l'efficienza energetica è molto alta. Il suo principale vantaggio risiede nell'integrazione dei trattamenti e componenti di filtrazione dell'acqua ALL IN ONE.



MAEVA PRO EXTENDED

Costo per la fornitura
SU RICHIESTA
IVA ESCLUSA

Costo per la posa in opera
SU RICHIESTA
IVA ESCLUSA

Trasporto, Avviamento,
Accessori Opzionali **ESCLUSI**



Con questo sistema integrato, è possibile ridurre la quantità di rifiuti organici tagliando anche i costi di manodopera giornaliera e migliorando la capacità di monitorare l'ambiente acquatico di allevamento, evitando il rischio di cattive condizioni di qualità dell'acqua che influenzano il benessere degli animali e la produzione di inquinanti. Nessun antiparassitario e antibiotico deve essere usato per controllare la salute degli organismi nel sistema acquaponico, quindi i prodotti ottenuti sono completamente freschi, biologici e con un valore più alto nel mercato alimentare.



Abbiamo sviluppato un sistema innovativo e affidabile con cui produrre pesce e verdure su larga scala ovunque nel mondo. Non sarà necessario possedere un terreno fertile e non ci sarà bisogno di lavorarlo in modo tradizionale.

Il sistema consente di:

- ✓ Aumentare la quantità di vegetali prodotti per mq
- ✓ Ridurre i costi di produzione
- ✓ Ridurre i costi di gestione e manutenzione
- ✓ Ridurre il consumo di energia
- ✓ Aumentare il benessere degli animali
- ✓ Essere alimentato da pannelli solari
- ✓ Essere facilmente installato perché preassemblato e testato
- ✓ Essere trasportato in un container high cube da 40 piedi

WATER CLOSED

CYCLE



MAEVA PRO EXTENDED è composto da quattro componenti principali, la VASCA DI ALLEVAMENTO, il FILTRO MECCANICO, il FILTRO BIOLOGICO ed il FLOATING SYSTEM; è costruito con materiali di alta qualità e si distingue dalla concorrenza internazionale in quanto è dotato di accessori innovativi, per la più semplice gestione e supervisione dell'impianto.

FISH TANK o Vasca di allevamento

La vasca di allevamento dei pesci è il cuore del motore acquaponico, è qui difatti che il ciclo ha inizio. I pesci allevati in questo impianto a ricircolo possono andare da densità previste dall'acquacoltura biologica intorno a 25 kg/m³ a seconda della specie di pesce, fino ad arrivare a densità di 80Kg/m³ per il non biologico.

Questo permette al gestore – come ci mette in evidenza il Sig Mauro Pula - non solo di avere una produzione più o meno alta di animali per metro cubo d'acqua, ma anche di poter coltivare maggiore o minore superficie vegetale a seconda della sua gestione. Per semplificare il lavoro dell'operatore ed avere il pieno controllo sugli animali la vasca è monitorata costantemente tramite una telecamera da accesso remoto, consentendo di verificare in diretta lo stato attuale di salute dei pesci. Inoltre si è integrata una diagnostica che permette di monitorare diversi parametri di funzionamento dell'impianto e di avere lo storico dei principali valori da tenere sotto controllo (pH, Ossigeno, Ammoniaca, composti azotati e tanto altro ancora). La vasca è inoltre predisposta per essere controllata con una centralina hi-tech ed un sistema avanzato di sensori con i quali è possibile analizzare tutti i maggiori parametri dell'acqua in diretta, compreso il livello del pH, dell'ossigeno, dell'ammoniaca, dei nitriti ed infine dei nitrati, consentendo così al gestore di avere una panoramica sempre aggiornata sullo stato di salute del sistema in ogni momento.

Filtro Meccanico

L'acqua in uscita dalla FishTank viene trasportata in una serie di apparati consecutivi, costituiti da dei filtri a tamburo, prima di giungere alla coltivazione delle piante, questo perché una delle problematiche riscontrate in moltissimi impianti è quella dell'accumulo di sostanza organica, che viene prodotta o dalle deiezioni dei pesci o dal cibo non consumato degli stessi. Questo problema si manifesta quando il mangime viene mal razionato nell'arco della giornata e soprattutto quando gli impianti sono progettati e realizzati senza criteri e metodi ben definiti.

Biofiltro

Un complesso sistema di percolazione dell'acqua pulita in uscita dal filtro meccanico consente al filtro biologico di ottenere la massima densità batterica per volume di filtraggio.

Il filtro batterico o Biofiltro consentono anche in primo luogo, di abbassare la concentrazione di ammoniaca dannosa per i pesci e per le piante a determinate concentrazioni presente nell'acqua, trasformando lo ione ammonio, prima in nitrito e poi in nitrato.

In uscita dal filtro biologico l'acqua passa poi in una camera contenente una lampada UVC (lampada germicida) in grado di contenere la carica batterica dell'acqua.

La lampada perciò serve a contenere la carica batterica di E.coli e Salmonella che potrebbe presentarsi in vasca nel momento in cui il gestore non rispettasse le prassi minime per la biosicurezza. In penultimo luogo l'acqua passa per un sistema di degassazione, quest'ultimo raccoglie l'acqua prima del suo ritorno diviso in parte nella FishTank ed in parte confluirà invece nel miscelatore. Il degassatore consente perciò di ottenere un'acqua sempre in saturazione di ossigeno prima di giungere alle piante, e privata dell'anidride carbonica che viene a formarsi come conseguenza dei cicli vitali dei pesci e batteri.

Sistema di alimentazione o mangiatoia automatica

Nel tempo l'accumulo della sporcizia in vasca, porta inevitabilmente all'insorgere di malattie dovute alla scarsa igiene, con ripercussioni a cascata sul resto dell'impianto. Per fronteggiare al problema il "Maeva Pro Extended" dispone, (come molti impianti di acquacoltura), di una mangiatoia automatica programmabile (che consente di distribuire porzioni di cibo limitate più volte durante l'arco della giornata).

Il bypass

Questo impianto acquaponico per sua natura grazie ad un calibrato sistema di valvole può definirsi disaccoppiato, che è in grado cioè di poter o meno scindere completamente la componente vegetale da quella animale, ciò consente all'operatore di poter effettuare manutenzioni programmate e non del sistema, ma anche piccole modifiche, senza dover necessariamente ricorrere all'arresto di quest'ultimo, permettendo, di fatto, di non interrompere mai la produzione, né animale né vegetale.

Il chiller-pompa di calore

L'acqua, giunta finalmente nel sistema di coltivazione in floating system in uscita dal miscelatore, arriva alla fine del suo percorso attraverso un "chiller-pompa di calore" che la riscalda o la raffredda alla temperatura desiderata prima di re-immeterla nella vasca dei pesci. Questo garantisce una elevata resa in termini di produzione annua perché lo sbalzo termico che potrebbe influenzare la vita delle 3 componenti biologiche (batteri, pesci e piante) viene costantemente monitorata e tenuta sotto controllo. Il "Maeva Pro Extended" offre anche la possibilità di mantenere sempre standard altissimi ai fini della produzione di piante a foglia larga e non solo, difatti nell'ultimo periodo è stato progettato testato e sviluppato un sistema ibrido in grado di poter coltivare contemporaneamente piante da frutto in canaline fuori suolo e piante a foglia larga nel sistema flottante utilizzando sempre la medesima acqua. vedi nuova foto allegata di mia moglie se la vuoi aggiungere

Analisi della qualità

Il controllo analitico dei parametri di produzione, è stato svolto in tutti questi anni attraverso diverse analisi che sono state effettuate sulla qualità dei vegetali prodotti, ed in particolar modo sulle concentrazioni dei nitrati negli ortaggi a foglia.

I test sono tutti sbalorditivi, in quanto non solo abbiamo una significativa diminuzione della concentrazione del nitrato all'interno della foglia che da ottobre a marzo non arriva mai al di sopra di 2.700 mg/L, ma addirittura nel periodo che va da marzo a ottobre scende al di sotto dei 2.000 mg/L. Il tutto mantenendo tassi di crescita paragonabili alle normali colture in idroponica nei tempi e nel peso.

Altro dato molto interessante, sono le analisi dell'acqua di allevamento, difatti quest'ultima è pressoché paragonabile ad un'acqua potabile con valori di nitrati al di sotto dei 50mg/litro, EC minore di 1,0 ms/cm e pH prossimo a 7. Ad oggi si pensa che questa "magia" sia dovuta alla "biodinamicità" del sistema stesso, in quanto le popolazioni batteriche presenti nell'acqua, ed in particolar modo in tutti quei substrati che concedono loro una possibilità di ancoraggio (zattere, radici, vasetti etc..) siano in costante simbiosi con l'apparato radicale delle piante, e gli conferiscano quella marcia in più in grado di poter reggere il passo dell'idroponica tradizionalmente concepita con sali minerali.

Modularità e versatilità

La sua modularità rende il sistema espandibile a volontà. La sua versatilità lo rende ideale anche per allevare diverse specie di pesci, crescendo allo stesso tempo una vasta varietà di ortaggi.

La dimensione del sistema completo è indicativamente 750 m2 dove 500 sono in floating system.

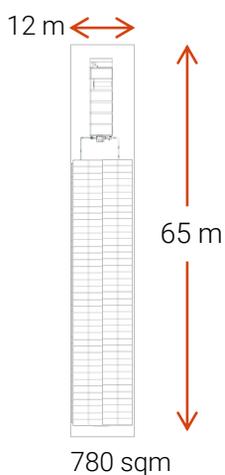
SISTEMA SCALABILE



In questo sistema acquaponico

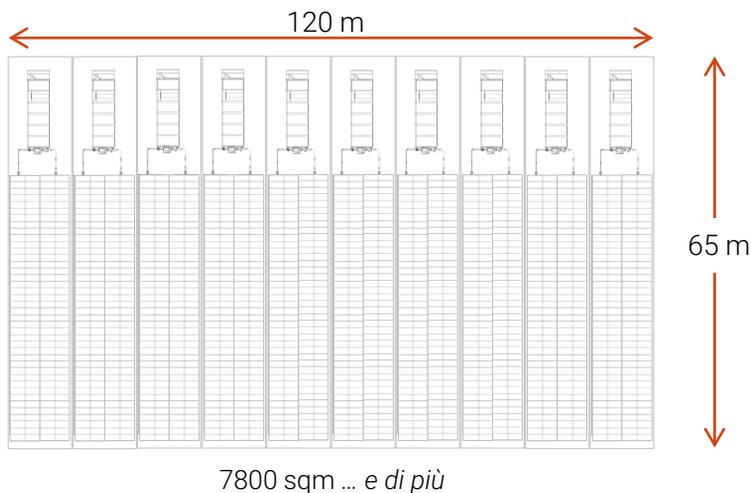
- L'acqua viene biologicamente filtrata e riciclata a ciclo chiuso;
- I pesci forniscono i nutrienti richiesti dalle piante;
- Le piante usano sostanze nutritive per produrre un prezioso sottoprodotto;
- I componenti idroponici sono anch'essi un biofiltro aggiuntivo;
- Il monitoraggio della qualità dell'acqua risulta più semplice;
- I letti idroponici annullano lo scarico di rifiuti animali nell'ambiente;
- Il risparmio sui costi operativi aumenta il potenziale di profitto.

50.000-80.000 piante / anno



1 MAEVA
PRO EXTENDED

ESEMPIO DI TIPICA SERRA COMMERCIALE
500.000-800.000 piante / anno



10 MAEVA
PRO EXTENDED



innovation

Aquaponics



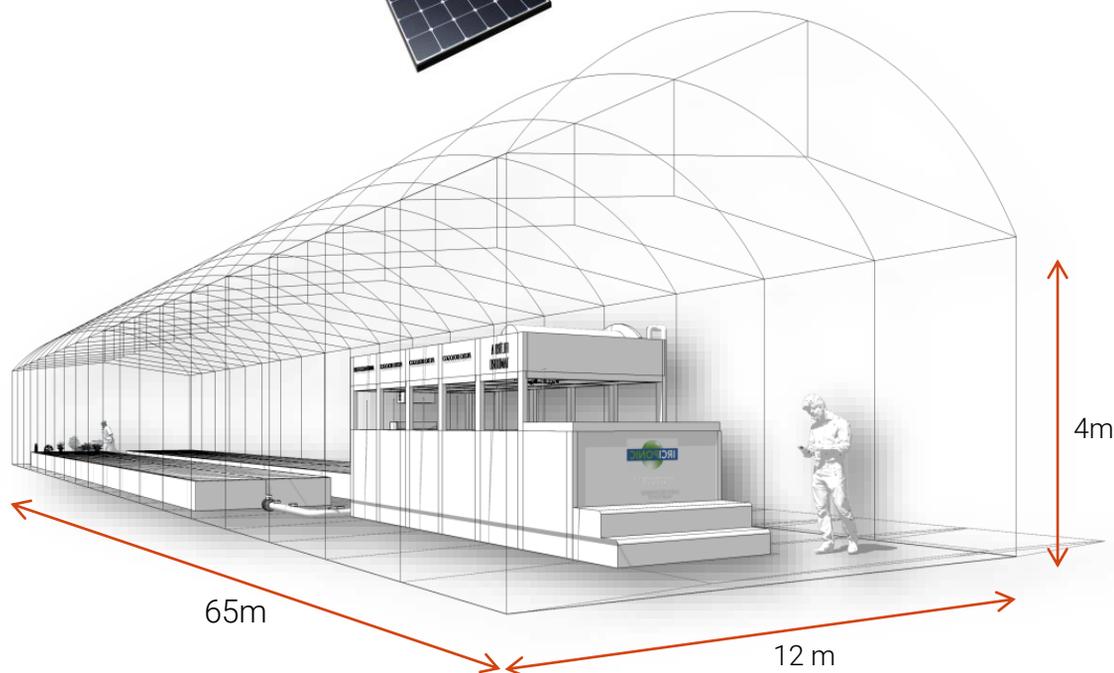
DIMENSIONI SERRA x
MAEVA PRO
EXTENDED



1 CONTAINER
40" HIGH CUBE
FOR
1 MAEVA
PRO EXTENDED

Sistema a pannelli solari (opzionale)

Il sistema può funzionare anche nel deserto o in aree senza elettricità e può essere alimentato da pannelli fotovoltaici dotati di un generatore di emergenza.



SUPERFICIE SERRA
780 m²

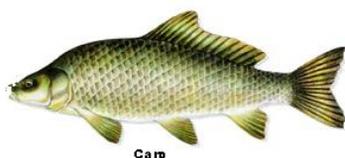
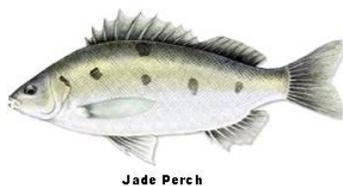
Vantaggi di idroponica con letti galleggianti

- ✓ Possibilità di semina continua automatica
- ✓ Possibilità di riutilizzare il pannello galleggiante per diverse semine
- ✓ Possibilità di produrre ovunque su tipi di terreno o terra
- ✓ Ottimizzazione del rendimento di produzione
- ✓ Prodotti vegetali puliti e pronti per la commercializzazione



Vantaggi del sistema di ricircolo dell'acqua integrato RAS con il sistema a letto flottante

- ✓ Pesce sotto costante controllo
- ✓ Buona qualità dell'acqua per il mantenimento del benessere degli animali
- ✓ Possibilità di produrre ovunque
- ✓ Ottimizzazione della produzione di resa
- ✓ Allevamento di pesci biologici
- ✓ Prevenzione della salute degli animali acquatici





Impianto dimostrativo del sistema Maeva Pro Extended Presso la nostra sede a Rimini



SCHEMA TECNICA MAEVA PRO EXTENDED

FLOATING IDROPONICO

Area di coltivazione	5.1 x 49 x2 = 500 m ²
Volume totale dell'acqua	120 - 160 m ³
Floating	1.25 / 2.5 m x 0.6 m
Numero di caspi di lattuga a metro quadrato	8-18 secondo tipo di pianta
Numero totale di caspi di lattuga per ciclo	circa 4000-9000
Altezza della tanica idroponica	0.35-0.25 m
Tubo	Polipropilene / Polietilene / PVC
Impermealizzazione	EPDM telo nero – PVC liner

RAS SISTEMA DI RICIRCOLO IN ACQUACOLTURA

Separatore mobile della fish tank	Si; 2 camere
Volume della tanica	15,6 m ³
Tank area	2,3 m x 7,2 m
Filtro meccanico	Presente
Filtro biologico	Presente
Degasaggio	Presente
Impermealizzazione	EPDM/PVC telo nero - inox
Struttura di supporto	Compositi / isolanti in acciaio

INFORMAZIONI GENERALI ED ACCESSORI

Energia elettrica necessaria al sistema	230/380 Volt 50 Hz mono/trifase
By pass per separare il ciclo vegetale da animale	Presente
Lampada UV	Opzionale
Finestra per osservazione pesci	Opzionale
Divisore mobile per la raccolta del pesce	Opzionale
Serra	Opzionale

TERMINI E CONDIZIONI DI FORNITURA

I costi di assemblaggio, collaudo e avviamento dipendono dalla destinazione.

Il sistema è pre-assemblato in fabbrica, è necessario un sollevatore per scaricarlo e spostarlo nella posizione di lavoro.

È necessario fornire una superficie piana e solida su cui appoggiare il sistema.