

The logo features a green, glossy sphere with a white highlight at the top and bottom. 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 **IRCIPONIC** 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

Il nostro intento è di fornire alla clientela un servizio a 360 gradi. Oggi possiamo offrire ai nostri clienti un valido ed efficiente supporto tecnico-scientifico in ambito Acquaponico.

### Ricerca e Sviluppo

IRCI S.p.A. , in collaborazione con Università ed Enti di Ricerca, è attiva nella ricerca e sviluppo di soluzioni altamente innovative.



### Formazione e assistenza a 360°



IRCI SPA, 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. Mettiamo a disposizione aule didattiche presso la nostra 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



## 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

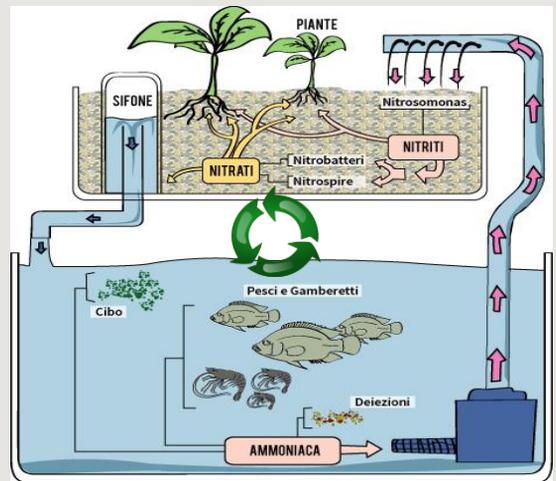


batteri



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

