



Agr. Marta Stefani
tecnico

PARCO AGROALIMENTARE FVG
AGRI-FOOD & BIOECONOMY CLUSTER AGENCY

Piazza Castello, 7
33010 Colloredo di Monte Albano

tel +39 0432 954495

e-mail info@parcoagroalimentare.it



Acquaponica.. Un esempio di economia circolare (blu & green)



- Due concetti... due attività:
- Acquacoltura di crostacei o pesci
- Coltivazione di vegetali senza terra (idroponica)
- In un ipotetico sistema chiuso e a basso impatto ambientale (no fitofarmaci, no antibiotici, no pesticidi)

Che cos'è
quindi
acquaponica?



Una somma di due **attività agricole**... che all'art. del regolamento CE n. 1782/2003 viene definita come:

- la produzione, **l'allevamento o la coltivazione di prodotti agricoli**, compresa la raccolta, la mungitura, l'allevamento e la custodia degli animali per fini agricoli;
- il mantenimento di una superficie agricola in uno stato che la renda adatta al pascolo o alla coltivazione senza alcuna azione preparatoria che vada oltre il ricorso ai metodi e macchinari agricoli ordinari, in base a criteri definiti dagli Stati membri sulla base di un quadro stabilito dalla Commissione;
- lo svolgimento di un'attività minima stabilita dagli Stati membri sulle superfici agricole mantenute naturalmente in uno stato idoneo al pascolo o alla coltivazione.

Come fare acquaponica?



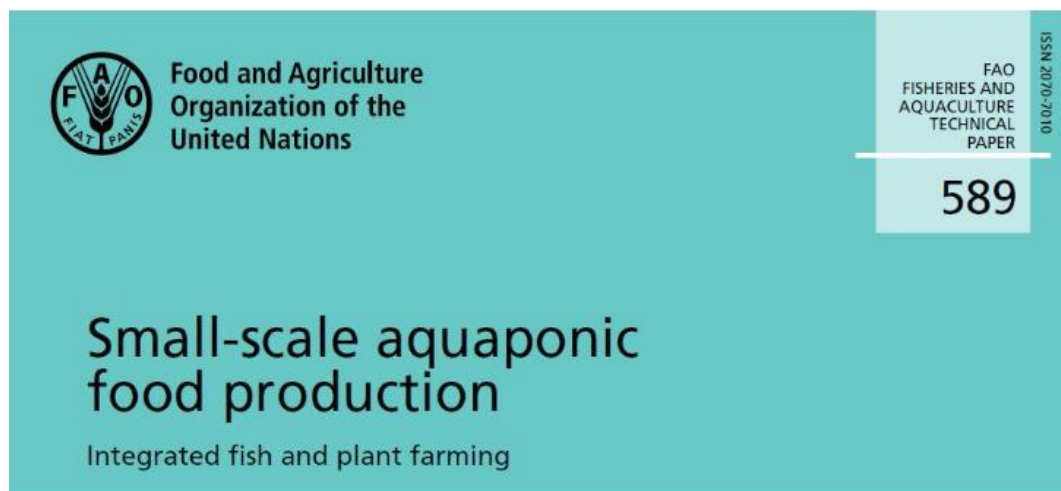
Per avviare una attività di acquaponica si devono quindi eseguire considerazioni preliminari:

- Decidere la zona, le dimensioni aziendali, le specie coltivare/allevare;
- L'organizzazione: società, ditta individuale, ditta familiare;
- Trovare il terreno adatto (se non già in possesso);
- Fare un'analisi del mercato e della concorrenza;
- Prevedere quali potranno essere i futuri redditi;
- Fare un'analisi dei canali di distribuzione a cui ci si vorrà appoggiare;
- Fare una analisi dei costi e degli investimenti iniziali;
- Fare un analisi sulle opportunità contributive a cui si può accedere.

(in parole semplici si può anche chiamare studio di fattibilità, business plan , piano aziendale e se non hai competenze specifiche sarebbe bene appoggiarsi a tecnici preparati)



La FAO ha predisposto un Manuale per l'acquaponica su piccola scala



Per la versione in Italiano:
<http://akuadulza.it/manuali/manuale-completo-pdf>

Chi fa acquaponica?

Se è un'attività agricola allora la fa l' **imprenditore agricolo**, che ai sensi dell' 2135 del Codice Civile viene definito come:

chi esercita una delle seguenti attività: coltivazione del fondo, selvicoltura, allevamento di animali e attività connesse.



Art. 1, D.Lgs.
n.228 del 18
maggio 2001
*Imprenditore
agricolo*



Attività agricole essenziali:

- Tutte le attività dirette alla cura e allo sviluppo di **un ciclo biologico** o di una fase necessaria del ciclo stesso di carattere vegetale o animale, che utilizzando o **posso utilizzare il fondo**, il bosco, le *acque dolci*, salmastre o marine.
- Coltivazione del fondo: rientrano anche orticoltura, **coltivazione in serra** o in vivai e la floricoltura, coltivazione di funghi.
- Selvicoltura
- **Allevamento di animali:** attività diretta ad ottenere prodotti tipicamente agricoli (carne, latte, lana, lavoro) ma anche allevamento di cavalli da corsa, animali da pelliccia, selezione ed addestramento razze (anche canine e feline)

Attività agricole connesse:

- Attività dirette alla manipolazione, conservazione, trasformazione, commercializzazione e valorizzazione che abbiano ad oggetto prodotti ottenuti prevalentemente da una attività agricola essenziale
- Le attività dirette alla fornitura di beni o servizi mediante l'utilizzazione prevalente di attrezzature o risorse normalmente impiegate nell'attività agricola esercitata, comprese quelle di valorizzare il territorio e del patrimonio rurale e forestale e le attività agrituristiche

L'attività connessa deve essere coerente con l'attività agricola principale (chi ha le viti fa il vino e non il formaggio)

Come fare acquaponica: Quali iscrizioni?



L'attività è agricola, per tanto servono:

- Iscrizione all'Agenzia delle Entrate e apertura P.IVA come Imprenditore agricolo
- Iscrizione alla gestione separata dell'INPS come imprenditore agricolo
- Iscrizione al Registro delle Imprese della Camera di Commercio con identificazione dei corretti codici ATECO: agricolo per la coltivazione di orticole in serra (01.13.20) e ittico per l'allevamento del pesce (03.21.00 se acque salmastre, 03.22.00 se acque dolci)
- Iscrizione all'INAIL/ENPAIA

(in tutte le iscrizioni si può essere accompagnati da un CA o da un Commercialista)

Come fare acquaponica: Quali autorizzazioni?



L'attuale sistema è indoor, per tanto l'area può essere agricola, ma anche no (recupero di un capannone in area industriale, ecc...)

- Serve un **autorizzazione edilizia** per convertire o costruire la struttura, anche se si tratta di serra poiché permanente (ed eventualmente una Valutazione Ambientale degli Investimenti)
- Se viene utilizzata acqua di sorgiva, di corso fluviale e/o pozzo serve una **concessione alla sua derivazione**, per co-uso: ittigenico e agricolo
- Se viene utilizzata **energia da fonti rinnovabili**, eventuali richieste per **autorizzazioni paesaggistiche**
- Serve un **autorizzazione sanitaria** per l'allevamento del pesce, anche se a scopo ornamentale
- Se si crea un punto per la vendita diretta di tutta la produzione serve una **notifica ai sensi del Reg. CE 852/04**

(per tutte le autorizzazioni, se non hai competenze specifiche ci si dovrebbe affiancare a tecnici preparati: ingegneri, geologi, agronomi, veterinari...)



Come fare acquaponica: Quali autorizzazioni?

REGIONE AUTONOMA FRIULI VENEZIA GIULIA

suap In RETE

Verifica il comune di interesse imposta

AVVISO INTERRUZIONE DEL SERVIZIO PER MANUTENZIONE
Mercoledì 18 settembre 2019, dalle ore 17:30 alle ore 21:00, si potranno verificare delle interruzioni del servizio, causa intervento di manutenzione. Gli utenti, nell'eventualità di effettiva interruzione, possono inoltrare le domande all'indirizzo PEC del SUAP di riferimento.

Tutte le pratiche per la tua attività produttiva in un unico sportello online

per avviare e gestire un'attività - per costruire la sede e gli impianti -

Cerca la tua attività e verifica i requisiti ed i presupposti necessari per aprirla o modificarla

AGRICOLTURA ATTIVITÀ COMMERCIALI E ASSIMILABILI ATTIVITÀ DI SPETTACOLO O INTRATTENIMENTO SANITÀ SERVIZI E ASSIMILABILI ATTIVITÀ MANIFATTURIERE TURISMO AMBIENTE ATTIVITÀ IMMOBILIARI ISTRUZIONE TRASPORTO

cerca la tua attività

NEWS
17/09/2019
Single digital gateway
Il regolamento (UE) 2018/1724 del Parlamento europeo e del Consiglio che istituisce uno sportello...

EVENTI
03/10/2019
Formazione all'utilizzo di "SUAPInRete" - Cervignano del Friuli
Corso di formazione per professionisti, associazioni di categoria ed operatori del terzo settore

CONOSCI GIÀ I SERVIZI DI "SUAP IN RETE"?
Se hai già verificato che il comune di tuo interesse aderisce al portale "SUAP in rete" e sei già a conoscenza dei requisiti e presupposti necessari per aprire o modificare la tua attività, o per costruire o modificare il tuo fabbricato o impianto produttivo, accedi direttamente alla domanda online.

- In regione esiste uno Sportello Unico Attività Produttive

- oggi Suap, da “domani” si chiamerà CdCs: Centro di Competenze per la semplificazione

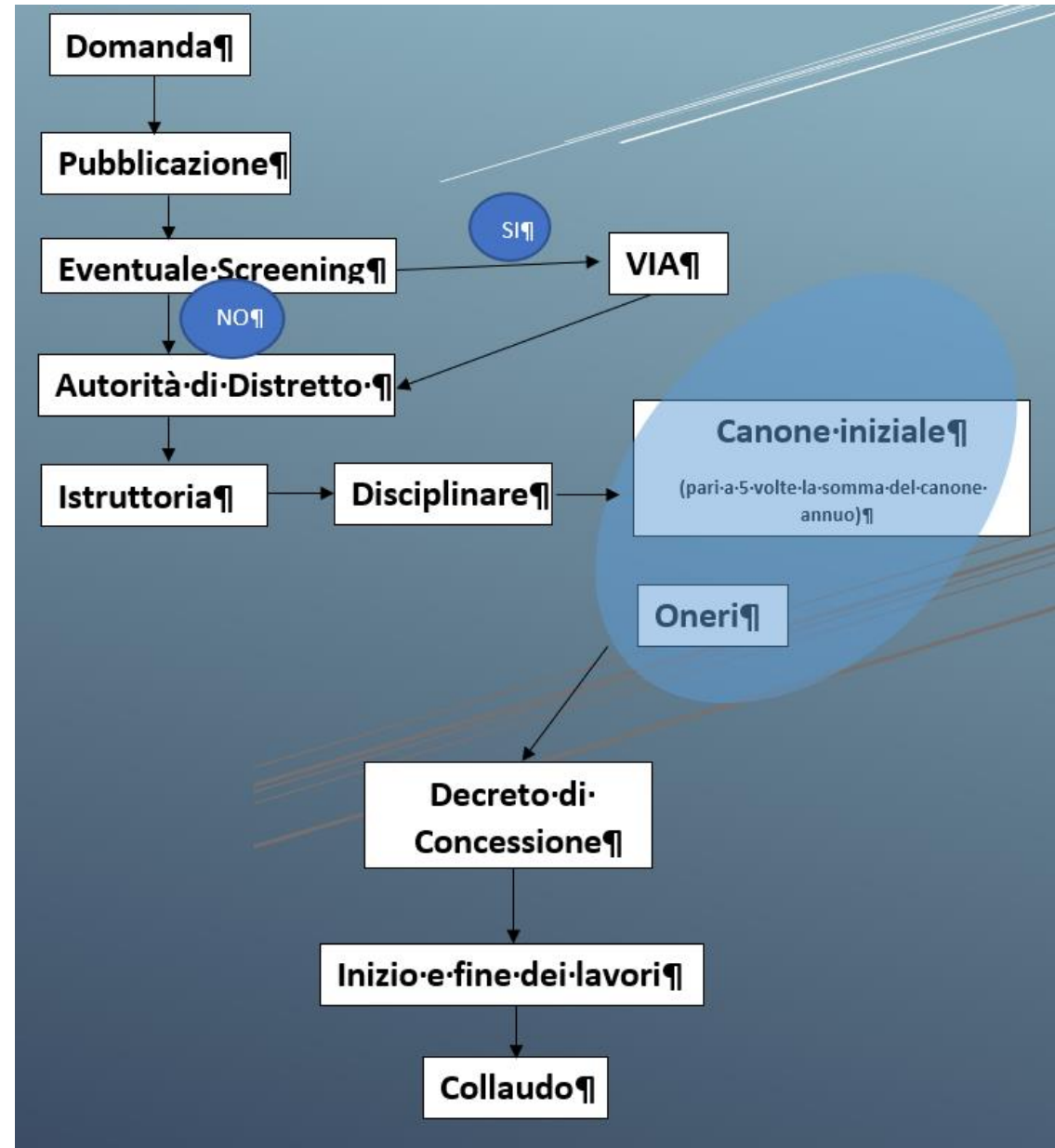


Come fare acquaponica Quali autorizzazioni? Autorizzazione Edilizia



- Rivolgendosi all'ufficio tecnico dell'amministrazione comunale in cui si intende avviare l'attività si potranno ricevere informazioni importanti su dove e come eseguire l'investimento e se il sito è ristretto da vincoli di carattere edilizio/paesaggistico/ambientale.
- Ogni Comune possiede un PRGC... per tanto è veramente importante parlare con i funzionari comunali. Esiste anche un sito regionale, che aggrega taluni dati e che se consultato può dare un'idea del PRGC locale:
- **agle.fvg** consente la ricerca di informazioni disponibili all'interno di fonti dati accessibili al sistema stesso, la loro consultazione e la visualizzazione dei dettagli. Questo strumento consente di sviluppare indagini sul territorio ed incrociare informazioni di carattere catastale, dati GIS provenienti dall'ampio catalogo **IRDAT Fvg** ed altri dati di proprietà della Regione.
- Il Piano particolareggiato regionale, da cui si evincono eventuali vincoli paesaggistici è visualizzabile nel webgis **PPR.FVG**

Come fare acquaponica: Quali autorizzazioni? Concessione idrica



Come fare acquaponica: Quali autorizzazioni? Concessione idrica



- L'acqua che serve l'impianto viene utilizzata in primis per l'allevamento dei pes ittiogenico) e poi per l'irrigazione delle piante (uso agricolo). Nella domanda si indicherà quindi:
 - che l'uso è CONGIUNTO: ITTIOGENICO + IRRIGUO
 - La portata iniziale e il fabbisogno di reintegro (deve essere calcolata la portata istantanea. Il Decreto n. 4678/AMB del 30/11/2018 definisce gli importi di concessione a Modulo (100 L/s) per gli anni 2019/2020
- La domanda va presentata conformemente a quanto definito dal D.P.Reg. n. 077/Pres. Del 11/04/2017
- Devono essere tenute sempre in considerazione le norme d'attuazione del Piano di Tutela delle Acque (D.P.Reg. 074/Pres del 20/03/2018) e l'allegato 4
- Lo screening ed eventualmente la procedura di VIA viene avviata a fronte di una richiesta di terebrazione di pozzi con emungimento superiore a 50 L/s oppure a 25 L/s se ubicato in particolari siti (criterio del CUMULO) oppure se vi è una richiesta d'uso da corsi idrici superficiali
- Il Canone sarà pagato annualmente: se il pozzo è unico viene utilizzato il canone predominante, se le portate sono limitate comunque si paga il minimo
- Se l'acqua utilizzata deriva da un corso superficie c'è l'obbligo del DMV
- Il tempo per il rilascio della CONCESSIONE 180 GIORNI effettivi, ma tale termine non è comprensivo delle sospensioni previste dalle normative vigenti (es. integrazioni documentali) e non comprende le fasi endoprocedimentali i cui tempi sono disciplinati dalla legge (es. Autorità di Bacino, pubblicazioni e procedura di VIA) (altri adempimenti)
- Una concessione viene autorizzata per massimo 30 anni

Come fare acquaponica: Quali autorizzazioni? Autorizzazione all'Allevamento



Se l'allevamento è destinato a produrre pesce ad uso alimentare umano:

- D.Lgs. 48 del 2008: Attuazione della direttiva 2006/88/CE relativa alle condizioni di polizia sanitaria applicabili alle specie animali d'acquacoltura e ai relativi prodotti, nonché alla prevenzione di talune malattie degli animali acquatici e alle misure di lotta contro tali malattie"
- Decreto 122/VET del 22 febbraio 2012: Indicazioni operative per l'applicazione al settore della piscicoltura del decreto del Ministero della Salute 3 agosto 2011, recante disposizioni per il rilascio dell'autorizzazione sanitaria alle imprese di acquacoltura e agli stabilimenti di lavorazione, ai sensi dell'articolo 6 del Decreto legislativo 4 agosto 2008, n.148.
- Esiste anche la possibilità per l'Operatore, contemplata da una Circolare Ministeriale (Circ. MIn. Sal. DGSAF 15882 P 06/08/2013), di scegliere di non tenere il *registro unificato*. L'Allegato 4 è il modello di dichiarazione che la Regione propone per la rinuncia tale registro. Nel modello sono indicate le incombenze da gestire per chi preferisce non gestire il suddetto registro.

Come fare acquaponica: Quali autorizzazioni? Autorizzazione alla vendita e/o consumo di pesci e ortaggi



Se la vendita diretta, ovvero i prodotti sono venduti tali quali senza manipolazioni/trasformazioni, come ad esempio pesce fresco (con limitazione sul quantitativo) e ortaggi non è necessaria alcuna notifica in quanto l'attività ricade all'interno di quelle consentite nel settore primario

Se la manipolazione è volta alla somministrazione di alimenti e bevande come ad esempio Agriturismo, Frasca, punto ristoro (pesce con limitazione di quantitativo) serve fare una notifica ai sensi del Reg. 852/2004: i locali dove viene eseguita la vendita diretta e/o la somministrazione di alimenti deve avere determinati requisiti, il personale essere adeguatamente formato e si deve seguire un manuale di buone pratiche.

Se la manipolazione è volta alla vendita del pesce (come fa ad es. la pescheria) serve avviare una procedura di riconoscimento ai sensi del Reg. 853/2004 oppure far transitare l'intero pescato in centro già riconosciuto ai sensi del Reg 853/04.

Come fare acquaponica? Note..



principio della **prevalenza**: ai fini fiscali e contributivi, ai fini di agevolazioni



qualifica **IAP**: conoscenza, competenza, almeno il 50% ore di lavoro, almeno il 51% del reddito



regime semplificato o in regime ordinario: $\pm 7.000,00\text{€}$ in dichiarazione all'anno



formazione: benessere animale, manipolazione di alimenti



registrazioni: variano in funzione del tipo di attività che si intende sviluppare

Appunti di innovazione per sviluppare l'acquaponica.



Il graphene, un isomero della grafite, se opportunamente assottigliato filtra l'acqua salata.. Rendendola dolce senza l'uso di energia

Le alghe, possono integrare l'allevamento del pesce nella parte «acqua»

Creazione di un ambiente essenziale per l'allevamento di specie ad alto pregio commerciale: branzino, orata... ma anche mitili

Le specie di pesci allevate avrebbero certamente un interessante riscontro sul mercato

Appunti di innovazione per sviluppare l'acquaponica.



L'utilizzo di fonti rinnovabili per
la co-generazione

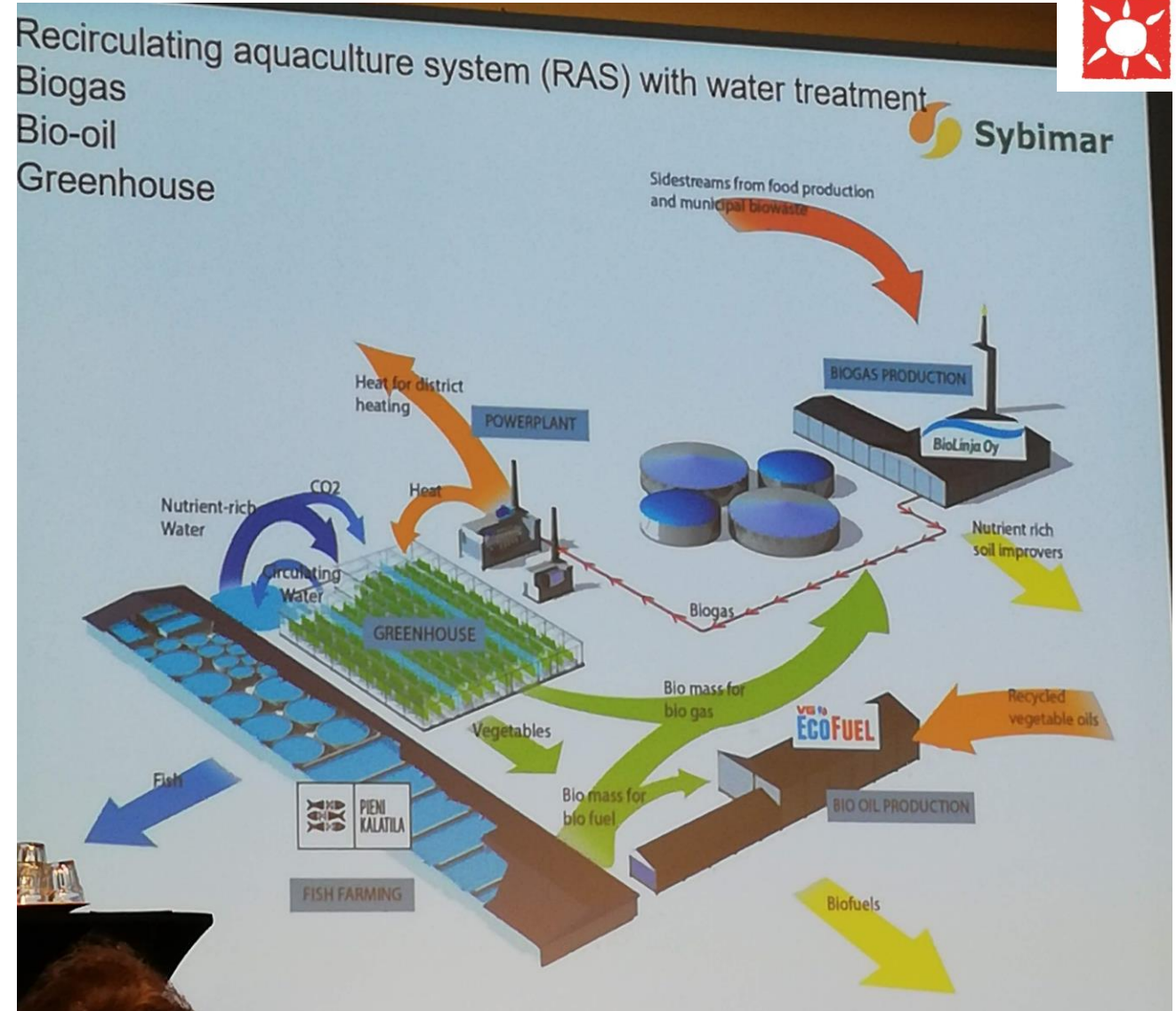
L'energia potrebbe essere
convertita in frigoriferi ed ossigeno

Creazione di un ambiente
essenziale per l'allevamento di
specie ad alto pregio
commerciale: trota, gamberi, ...

Le specie di pesci allevate
avrebbero certamente
un'interessante riscontro sul
mercato

Tutto è possibile con l' Aquaponica
(virtuoso esempio
finlandese)

- Allevamento di trota iridea
- Produzione di ortaggi
- Produzione di biodiesel
- Produzione di ammendante agricolo
- Produzione di Biogas per la produzione di Energia/calore



Esistono incentivi ed agevolazioni per chi decide di fare acquaponica...



Fondo start-up agricoltura innovativa: SI, è gestito dall'ISMEA, possono partecipare le aziende con UTE in Italia, maggiori informazioni:

<http://www.ismea.it>

PSR: Meglio se prevede l'insediamento di un giovane in agricoltura. Il progetto presentato non deve essere concluso dal punto di vista economico/finanziario. Il progetto presentato deve contenere una descrizione globale e la distinzione in due conti economici ben separati dei costi dell'investimento imputabili all'acquacoltura (che saranno quindi esclusi dall'oggetto di finanziamento) e i costi dell'investimento imputabili alla floro-orticoltura (oggetto di finanziamento) Maggiori informazioni: RAFVG – Servizio Sviluppo Rurale

FEAMP: Meglio se prevede l'insediamento di un giovane in acquacoltura. Il progetto presentato non deve essere concluso dal punto di vista economico/finanziario. Il progetto presentato deve contenere una descrizione globale e la distinzione in due conti economici ben separati dei costi dell'investimento imputabili all'acquacoltura (oggetto di finanziamento) e i costi dell'investimento imputabili alla floro-orticoltura (che saranno quindi esclusi dall'oggetto di finanziamento). Maggiori informazioni: RAFVG - Servizio Caccia e risorse ittiche

Altro... fondi da investitori interessati alle nuove start-up nel settore agroalimentare

Business Angel: per l'Italia I.B.A.N.

AgFound



agrifood *avg*
& BIOECONOMY CLUSTER AGENCY

Grazie