



Circular Economy and Sustainable solutions
for Agrifood in the Mediterranean

Catalan Water Partnership



Dr. Lucia Gusmaroli

European projects area manager del CWP



**Co-funded by
the European Union**

Presentació del **CWP**

CLÚSTER DE L'ÚS SOSTENIBLE DE L'AIGUA



13 Projectes en curs / 25 projectes anuals



6 Contractes / Estudis



7 Projectes Europeus en curs



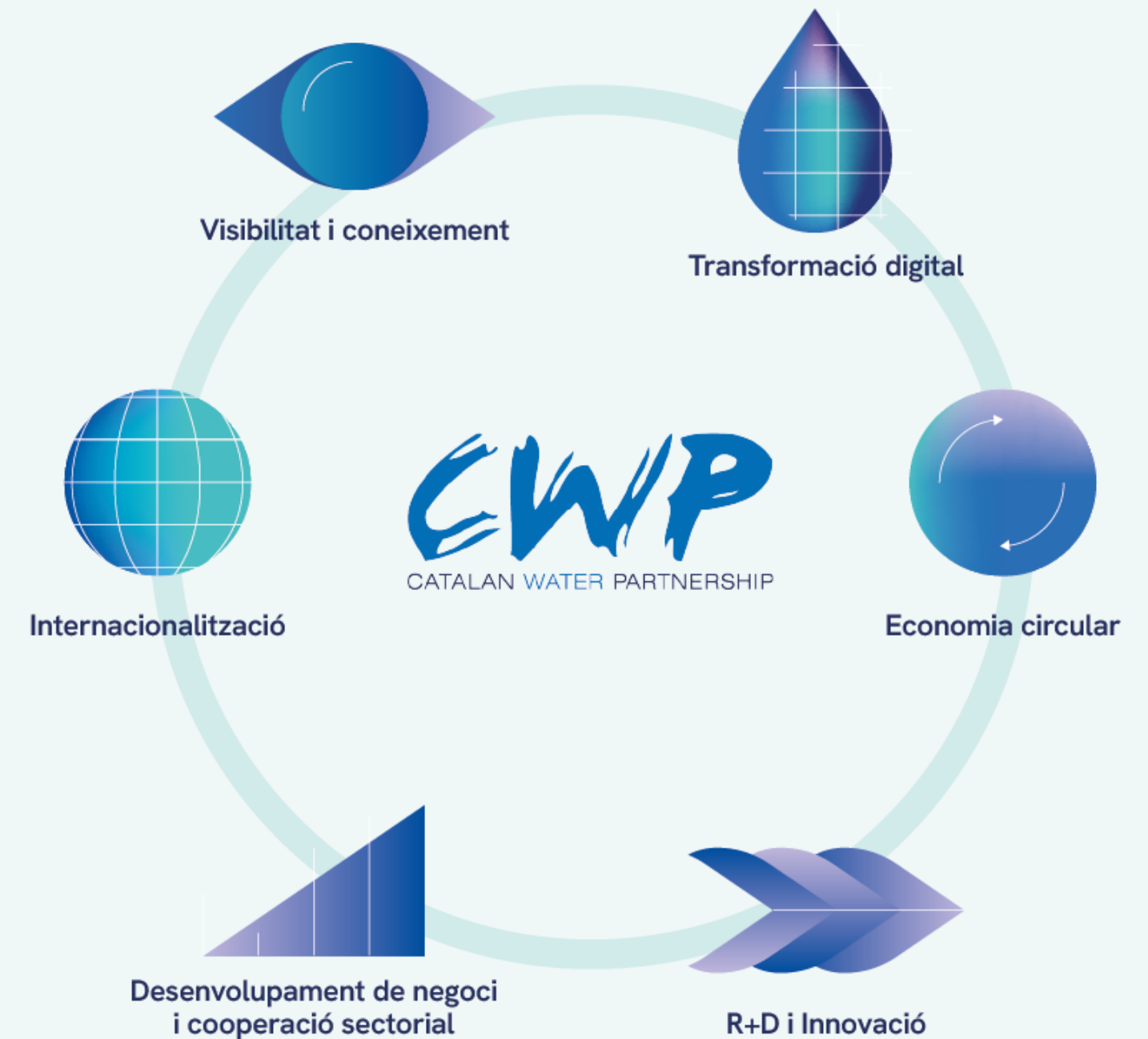
170 Entitats associades



2^a associació d'empreses d'aigua a Espanya



- Més de 120 projectes
- Més de 350 entitats que han participat en projectes
- Més de 70M€ d'impacte en ajuts per als socis



170 ENTITATS ASSOCIADES



Cooperació des del CWP amb altres sectors



RAINS i Re2Aqua



Co-funded by
the European Union



Cofinancat per
la Unió Europea



Generalitat
de Catalunya

El projecte **RAINS** vol donar resposta als impactes creixents de la sequera i les inundacions sobre la productivitat agrícola. Té com a objectiu demostrar la viabilitat tècnica i econòmica de 10 solucions innovadores —incloent l'ús d'aigua regenerada— a Espanya i Grècia, i promoure la seva implementació fomentant polítiques i intercanvi de coneixement per tal d'augmentar la resiliència del sector agrícola.



El projecte **Re2Aqua** vol demostrar que és possible millorar la qualitat de l'aigua regenerada en indústries agroalimentàries aplicant ultrafiltració, osmosi inversa i electrodiàlisi. Amb la validació tècnica i econòmica d'aquestes tecnologies innovadores, es volen assolir qualitats aptes segons normativa per a usos diversos com son: recàrrega d'aqüífers, neteja industrial i urbana, reg i obtenció de qualitats assimilables a aigua potable.



PARTICIPANTS:

Coordinadors:



+19 entitats europees

PARTICIPANTS:



Projectes realitzats amb el sector vitivinícola



AquaLoops4Med

Xarxa mediterrània per a la gestió sostenible i circular de l'aigua al sector agroalimentari

Per què?

- Els països de la Mediterrània són els més afectats pel canvi climàtic: patrons de sequera/inundacions
- Disminució de la disponibilitat d'aigua i augment de la demanda d'aigua
- Els sistemes agroalimentaris representen el **>15% del PIB** dels països euromediterranis i són els **principals consumidors d'aigua**
- Necessitat d'aprofitar la producció agroalimentària
- Rellevància de les **Petites i Mitjanes Empreses (PIME)**



Co-funded by
the European Union



- Pressupost total: 3,6M€
- Finançament en cascada: 850.000€



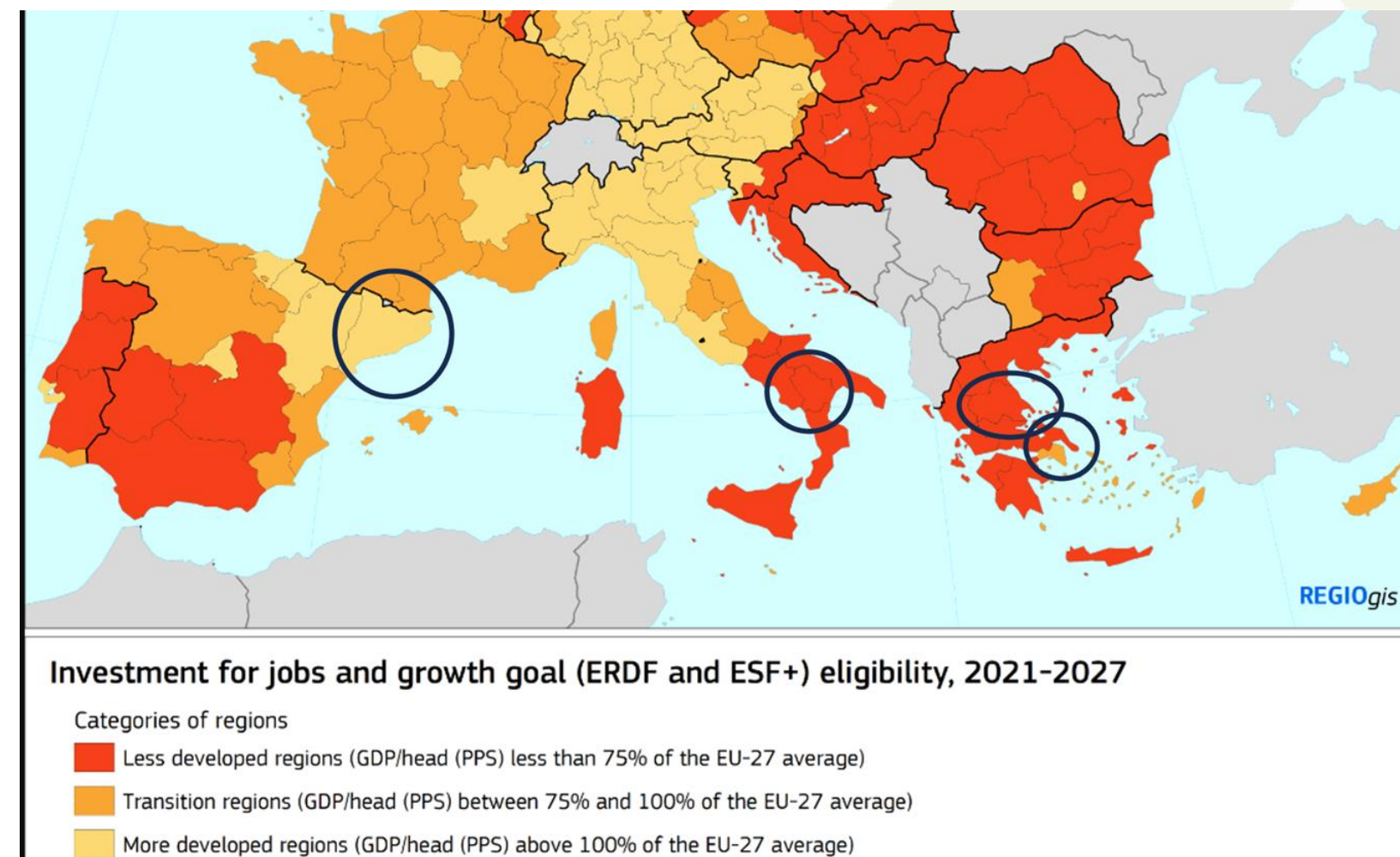


AquaLoops4Med

AquaLoops4Med: objectius

Promoure un **ús més sostenible de l'aigua** en el sector agroalimentari per impulsar la resiliència i competitivitat a la Mediterrània

- Involucrar 6 PIME en **pilots col·laboratius** i innovadors.
- Donar **suport a PIMEs** per desenvolupar, demostrar, comercialitzar i escalar innovacions per millorar la gestió de l'aigua en el sector agroalimentari
- Enfortir els **ecosistemes regionals d'innovació** involucrant stakeholders de la quàdruple hèlix i promovent la innovació social
- Fomentar la **replicació i la transferència de tecnologies** als mercats de la UE, amb èmfasi en les regions euromediterrànies



Co-funded by the
European Union Under
Grant 101161349



2 pilots col·laboratius (demo-sites)



Tessàlia, Grècia



Sistema de recollida i aprofitament d'aigua de pluja



Sistema de gestió d'aigua /aigües residuals



Basilicata, Itàlia



Sistema de gestió d'aigües residuals

Socis implicats:
NTUA, AERIS, AGENSO,
HYDRASPIS, UNIBAS, BIOINNOVA,
ARPAB, ICRA, IRTA, CWP

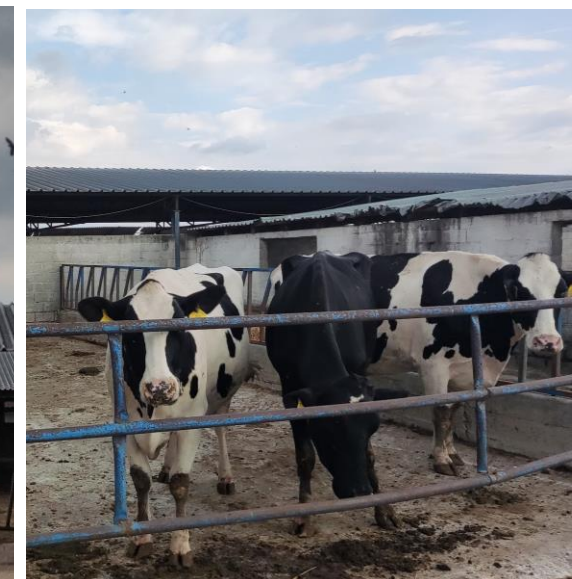


Demo site a Tessàlia (Grècia)



Recuperació i reutilització d'aigües residuals, aprofitament de l'aigua de pluja, solucions digitals de monitorització del reg en una explotació ramadera

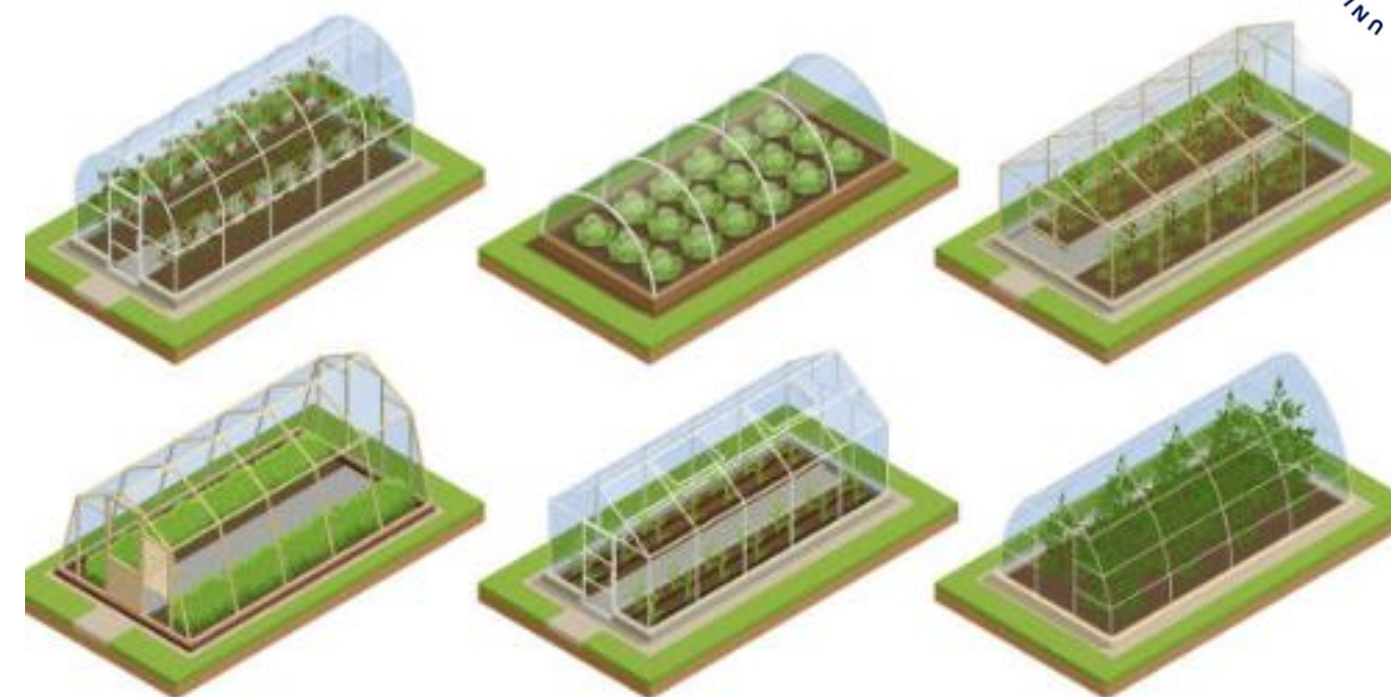
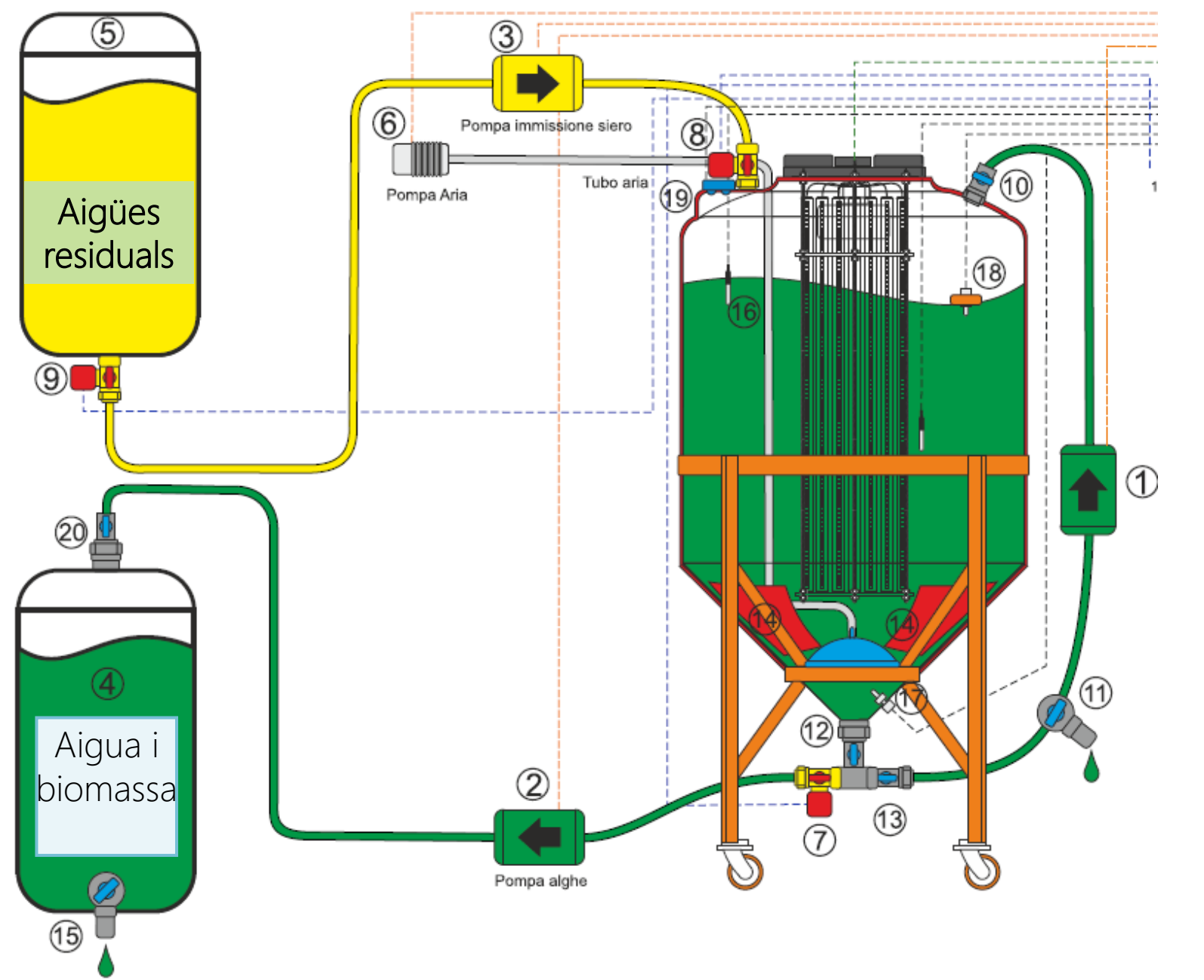
Ubicació: Xrisavgi, Trikala, regió de Tessàlia, Grècia



Demo site a Basilicata (Itàlia)



Els bioreactors d'algues s'alimentaran amb aigües residuals procedents del processament de la llet d'un obrador de formatges)



Aplicacions a hivernacle o camp





Circular Economy and Sustainable solutions
for Agrifood in the Mediterranean

Thank you!

Contact: lucia.gusmaroli@cwp.cat



**Co-funded by
the European Union**