

## Sistemi innovativi di miglioramento della qualità e del riciclo dell'acqua negli allevamenti e nella filiera agroalimentare

### Riferimenti

#### Acronimo

SIMQUA

#### Focus Area

2a) Incoraggiare la ristrutturazione delle aziende agricole con problemi strutturali considerevoli

### Informazioni

#### Periodo

2018 - 2021

#### Durata

36 mesi

#### Partner (n.)

6

#### Regione

Marche

#### Comparto

Multifiliera

#### Localizzazione

ITI31 - Pesaro e Urbino

ITI32 - Ancona

ITI35 - Fermo

#### Costo totale

€692.934,00

#### Fonte di finanziamento principale

Programma di sviluppo rurale

#### Programma di sviluppo rurale

2014IT06RDRP008: Italy - Rural Development Programme (Regional) - Marche

#### Parole chiave

Allevamento e benessere animale

Gestione delle risorse idriche

Qualità, trasformazione e nutrizione

#### Sito web

<http://meccano.it/default.aspx?pag=0.2.11.1&lang=it>

#### Stato del progetto

in corso



### Obiettivi

Obiettivo del presente progetto è l'introduzione di una strategia di intervento nel trattamento e recupero delle acque di processo negli impianti di trasformazione della filiera della carne, del latte e del vino, mediante l'utilizzo del biossido di cloro in sostituzione dei prodotti a base di ipoclorito di sodio.

La stessa molecola sarà utilizzata nel miglioramento dell'allevamento, ovvero nel trattamento igienizzante dell'acqua di abbeverata al fine di migliorare lo stato igienico sanitario e il benessere degli animali.

### Attività

La finalità del progetto si configura, a partire dalla produzione primaria, nell'introduzione nelle filiere della carne, del latte e derivati e in quella del vino di un sistema di sanificazione mediante biossido di cloro dell'acqua di processo e di recupero, di abbeverata e delle superfici di lavorazione volto a sostituire gli attuali principi attivi utilizzati al fine di migliorare l'efficacia della sanificazione e ridurre gli effetti indesiderati degli attuali disinfettanti sulle superfici e sulla salute del personale e degli animali.

### Contesto

Il benessere degli animali e il miglioramento dell'igiene negli impianti di lavorazione (macelli, laboratori di sezionamento, caseifici e cantine) si ripercuotono in maniera diretta sulla qualità igienico sanitaria degli alimenti distribuiti sul mercato. Le problematiche igienico-sanitarie legate alla presenza di biofilm di alcuni microrganismi altamente patogeni, come *Listeria monocytogenes*, nella filiera della carne e del latte non sono da sottovalutare. Questi biofilm sono spesso purtroppo resistenti all'uso dei comuni disinfettanti e sono fonti di contaminazione nei processi produttivi e

quindi degli alimenti. Il grave focolaio di listeriosi che ha colpito la Regione Marche nel 2015-2016, con 3 decessi e 23 casi di encefalite ne è una testimonianza.

Per alcuni processi produttivi come caseifici e cantine, il consumo dell'acqua è molto elevato. Al fine di migliorare la redditività e ridurre l'impatto ambientale delle produzioni, la possibilità di riciclare l'acqua utilizzata in alcune fasi della lavorazione diventa elemento fondamentale. In questo progetto sarà sperimentata e valutata la possibilità di risanare, dal punto di vista microbiologico, l'acqua utilizzata in alcune fasi di lavorazione degli impianti di trasformazione.

## Partenariato

Ruolo	Azienda	Address	Telefono	E-mail
Capofila	Fattorie Marchigiane Consorzio Cooperativo - Società agricola	Via Cerbara 81 61030 Colli al Metauro PU Italia	0721 87981	p.pretelli@trevalli.cooperlat.it
Partner	Cooperlat Società Cooperativa Agricola	Via Piandelmidico 74 60035 Jesi AN Italia	0731 2381	m.mazzarini@trevalli.cooperlat.it
Partner	Istituto Zooprofilattico Sperimentale dell'Umbria e delle Marche	Via Gaetano Salvemini 1 06126 Perugia PG Italia	075 3431	direzione@izsum.it
Partner	Istituto Marchigiano di Tutela dei Vini - I.M.T.	Viale dell'Industria, 5 60035 Jesi AN Italia	0731 214827	info@imtdoc.it
Partner	Bovinmarche Allevatori Marchigiani Soc. Coop. Cons. Agricola	Via Achille Grandi 48/e 60020 Ancona AN Italia	071 2905011	info@bovinmarche.com
Partner	Meccano Società Consortile P.A.	Via G. Ceresani, 1 60044 Fabriano AN Italia	0732 626511	lurbani@meccano.it

## Innovazioni

## Descrizione

L'innovazione tecnologica che si intende introdurre è l'implementazione di sistemi dedicati, per ciascuna delle diverse filiere coinvolte, per la produzione e il dosaggio di una soluzione di biossido di cloro stabilizzato. Fino ad una decade indietro l'utilizzo del biossido di cloro è stato confinato, a comparti industriali in grado di sostenere i costi elevati per la produzione, distribuzione, gestione ed uso. Negli ultimi anni la disponibilità sul mercato di prodotti caratterizzati da una maggiore facilità di uso e minor costo di esercizio ha attratto l'attenzione verso questa molecola anche di filiere dell'agroindustria. Tra i vantaggi del biossido di cloro rispetto agli altri sistemi di controllo igienico-sanitario nelle filiere interessate, vi sono: non produce sottoprodotti della disinfezione (trialometani) e possiede una elevata efficacia nella eradicazione del biofilm che rappresenta uno dei problemi di maggior rilievo nelle filiere coinvolte nel presente Piano di Ricerca. Nel piano di lavoro saranno valutati e collaudati sistemi di produzione e dosaggio del biossido adattabili alle diverse esigenze delle filiere coinvolte, modulando di volta in volta la tecnologia disponibile con le esigenze di uso e costo sostenibile. Il soggetto proprietario della tecnologia è la Standard Water srl licenziatario in esclusiva per il territorio nazionale della tecnologia Xziox 0.35% che risulta a nostro parere la tecnologia che meglio si adatta alle esigenze del Progetto.

## Settore/comparto

Latte e prodotti lattiero-caseari

Settore vitivinicolo

## Area problema

Organizzazione dei sistemi di produzione animali

Processi di trasformazione dei prodotti primari

Garantire prodotti alimentari esenti da contaminanti tossici

## Effetti attesi

Risparmio idrico

Incremento dei margini di redditività aziendali

Miglioramento qualitativo delle acque

## Materiali

Titolo/Descrizione	Url	Tipologia Materiale
Progetto SIMQUA	<a href="http://meccano.it/default.aspx?pag=0.2.11.1&amp;lang=it">http://meccano.it/default.aspx?pag=0.2.11.1&amp;lang=it</a>	Sito web