

Workshop on Aquaculture farmers and farmer organizations

Promoting good practices to boost responsible aquaculture

Esigenze di ricerca per il settore della molluschicoltura

AQUAFARM

**20 February 2020
Pordenone-Italy**

Produzione nazionale di mitili da acquacoltura ripartita per regione - 2016 (fonte: MIPAAF - AMA)

MITILI	IMPIANTI		2016	
	N°	% nazionale	t	% nazionale
Emilia Romagna	29	12%	21.601	34%
Veneto	28	11%	14.087	22%
Puglia	59	24%	10.000	16%
Friuli Venezia Giulia	24	10%	5.021	8%
Sardegna	39	16%	4.100	7%
Liguria	1	0%	2.682	4%
Campania	36	15%	2.000	3%
Marche	15	6%	1.860	3%
Abruzzo	5	2%	547	1%
Molise	2	1%	460	1%
Sicilia	3	1%	288	0%
Lazio	4	2%	190	0%
TOTALE	245	100%	62.837	100%

PRINCIPALI TEMI DI INTERESSE



Vulnerabilità della molluschicoltura ai cambiamenti climatici



Sostenibilità dei metodi di produzione



Problematiche igienico-sanitarie delle zone di produzione

Sviluppo di modelli previsionali per l'analisi di vulnerabilità della molluschicoltura ai cambiamenti climatici

CRITICITÀ

Numerosi fattori di rischio ambientale per le attività di allevamento marine: T°, salinità, siccità, alluvioni, portata idrica, qualità delle acque, pressioni/impatti antropici, trofismo e carico organico dei corpi idrici, eventi meteo-marini eccezionali

Anomalie nel reclutamento di novellame di alcune specie di molluschi bivalvi (ad es. forte carenza per la vongola verace e elevata abbondanza per la vongola lupino - *Chamelea gallina*)

Modificazione della popolazione fitoplanctonica che può incidere negativamente sugli indici di accrescimento dei molluschi bivalvi

Scarsa sinergia tra gli enti di gestione e monitoraggio ambientale e il comparto produttivo

Sviluppo di modelli previsionali per l'analisi di vulnerabilità della molluschicoltura ai cambiamenti climatici

PROPOSTE

Migliorare gli strumenti di modellistica previsionale (*early warning*) per consentire una migliore gestione dei rischi sanitari nelle aree di produzione di molluschi bivalvi (es. progetto CADEAU)

Sviluppare o migliorare strumenti per l'uso di dati satellitari, con particolare attenzione ai dati Copernicus, per il monitoraggio e la gestione delle zone di allevamento

Investigare gli effetti del cambiamento climatico in relazione alla fisiologia dei molluschi bivalvi, con riferimento all'insorgenza di stress, patologie, mortalità, anomalie del ciclo riproduttivo, e le conseguenti risposte adattative degli organismi allevati

Innovazione dei metodi di produzione, creazione di filiere sostenibili e quantificazione dei servizi ambientali

CRITICITÀ

Superare i sistemi di allevamento basati quasi esclusivamente sull'uso di plastiche

Affrontare le problematiche legate alla gestione del rifiuto da molluschicoltura

Necessità di valorizzare e diffondere la conoscenza dei numerosi servizi ambientali offerti dalla molluschicoltura

Informare i consumatori sulla reale presenza di nano-microplastiche nei molluschi bivalvi ed il loro effetto sulla salute umana

Innovazione dei metodi di produzione, creazione di filiere sostenibili e quantificazione dei servizi ambientali

PROPOSTE

Sostituzione delle materie plastiche attualmente utilizzate nella produzione e nel confezionamento con materiali alternativi: materiali biodegradabili, materiali che possono essere riutilizzati e/o riciclati (economia circolare), tecnologie di produzione alternative senza uso di materie plastiche, ecc ...

Migliorare la conoscenza sui servizi ambientali forniti dalla molluschicoltura al fine di quantificare e certificare i crediti per gli operatori e informare il consumatore sulla sostenibilità ambientale delle attività di produzione

Indagini, tramite metodi di analisi affidabili e comparabili, sulla presenza di particelle di nano-microplastiche nell'acqua e nei molluschi e loro impatto sulla salute del prodotto e dei consumatori.

Sistema di sorveglianza igienico-sanitaria delle zone di produzione basato su un approccio multicriterio

CRITICITÀ

Affrontare la problematica legata alla presenza di Norovirus

Aggiornare l'attuale sistema di classificazione sanitaria delle zone di produzione molluschi che appare non del tutto adeguato a valutare l'effettivo livello di rischio
Condivisione dei dati tra le diverse amministrazioni e i produttori

Condivisione dei dati tra le diverse amministrazioni e i produttori

Armonizzare le informazioni presenti nelle varie banche utilizzate dalle differenti amministrazioni pubbliche

Sistema di sorveglianza igienico-sanitaria delle zone di produzione basato su un approccio multicriterio

PROPOSTE

Studi sull'interazione delle variabili ambientali e fattori antropici che hanno un potenziale effetto sulla contaminazione dei molluschi bivalvi, per una gestione più rapida ed efficiente delle criticità, dei rischi e delle emergenze ambientali e igienico-sanitarie nelle aree di produzione e consentire l'elaborazione di strategie di prevenzione, di sorveglianza e controllo a tutela della qualità delle produzioni

STUDI SUL NOROVIRUS PER:

Stabilire un metodo standardizzato di rilevazione del norovirus nei molluschi bivalvi

Individuare le vie di trasmissione

Individuare sistemi di purificazione o altri metodi per ridurre la presenza nei molluschi

Migliorare l'efficacia dei trattamenti delle acque reflue per rimuovere il norovirus