



Dipartimento di Prevenzione – Servizi Veterinari

UOSD Molluschicoltura e Punti di Sbarco

P. le S. L. Giustiniani, 11/D – 30174 Mestre (VE) - Tel.041.2608643 - Fax 041.2608349

Mail: sanita.animale@aulss3.veneto.it – PEC: sanita.animale.aulss3@pecveneto.it

Direttore: Dr. Stefano Zelco

UOSD MOLLUSCHICOLTURA E PUNTI DI SBARCO

RELAZIONE GESTIONE AZIENDALE ANNO 2021

Art. 11 Reg. (UE) 625/2017/

1. INTRODUZIONE

L'Atto Aziendale di questa Azienda ULSS, approvato con Deliberazione del Direttore Generale n. 66 del 12/01/2018 e modificato con Deliberazione 2188 del 21/12/2020, inserisce tra i Servizi del Dipartimento di Prevenzione l'**Unità Operativa Semplice Dipartimentale Molluschicoltura e Punti di Sbarco**.

La sua attività all'interno del Dipartimento è finalizzata alla tutela della salute pubblica ottenuta attraverso l'utilizzo di strumenti di prevenzione applicati all'allevamento e alla raccolta dei **molluschi bivalvi vivi (MBV)** e gasteropodi, fino allo sbarco degli stessi e all'introduzione nei centri di depurazione e spedizione.

Gli strumenti utilizzati per il controllo ufficiale sono l'ispezione, la sorveglianza, la verifica, il monitoraggio ed il campionamento; i criteri per il loro esercizio si ricavano da un corpus insieme di norme giuridiche di discendenza nazionale e comunitaria, che impongono al personale della UOSD l'esecuzione di una serie di atti dovuti al singolo utente nell'interesse della collettività.

Il piano d'attività della UOSD per il 2021 si è sviluppato eseguendo principalmente le prestazioni collegate alle macro attività elencate nel vigente atto aziendale, documento utilizzato anche per l'individuazione degli incarichi di servizio per il personale:

1. Esecuzione del piano di monitoraggio sanitario regionale annuale per il mantenimento delle classificazioni delle specie allevate e degli ambiti di allevamento;
2. Gestione ed esecuzione settimanale delle attività di campionamento MBV;
3. Sorveglianza degli ambiti di produzione nei quali si sono verificate non conformità;
4. Classificazione di nuove specie e di nuove aree di allevamento;
5. Predisposizione ed emissione di provvedimenti di declassamento/sospensione/ripristino della raccolta dei MBV;
6. Attività congiunta con le Forze dell'Ordine (Capitaneria di porto, Carabinieri e Guardia di Finanza, ecc.);
7. Tutela ed assicurazione della sicurezza e dell'igiene alimentare dei MBV sbarcati presso le banchine censite sul territorio di competenza.

Per l'anno 2021 le risorse umane messe a disposizione della UOSD Molluschicoltura e Punti di Sbarco sono così rappresentate:

- 2 Veterinari dirigenti assunti a tempo indeterminato;
- 1 Veterinario assunto con contratto di tipo specialistico;
- 3 Tecnici della Prevenzione;
- 2 assistenti amministrativi.

Ad eccezione di due Tecnici della Prevenzione, tutto il personale sopra elencato esercita la propria attività anche in altre Unità Operative dei Servizi Veterinari.

Le attività di controllo ufficiale si sviluppano essenzialmente negli ambiti marini e lagunari di competenza dei tre distretti dell'Azienda ULSS, mentre gli aspetti amministrativi correlati trovano la loro principale collocazione nella sedi distrettuali di Mestre e Chioggia.

2. OBIETTIVI DI BUDGET PER L'ANNO 2021

Come già accennato nell'introduzione, l'attività della UOSD Molluschicoltura e Punti di Sbarco è regolata da un ponderoso e specifico assetto normativo che, a margine della previsione di obblighi comportamentali e di gestione previsti per i titolari ed operatori della filiera, individua obblighi professionali anche per il personale del Servizio.

Pur in presenza di una pianta organica non interamente dedicata alle competenze del Servizio, l'attività della UOSD ha permesso di rispondere alla richiesta da parte dell'utenza di prestazioni aventi carattere d'obbligatorietà, nonostante l'imperversare di una situazione epidemiologica fortemente negativa per operatori del settore e personale di controllo.

Gli obiettivi individuati nella contrattazione per la definizione del budget per la UOSD Molluschicoltura sono variati nel tempo, in funzione dell'aggravamento della situazione epidemiologica nazionale legata al COVID. Gli obiettivi sotto rappresentati rappresentano la sintesi dell'ultima contrattazione, in termini temporali:



SCHEDA BUDGET: obiettivi operativi - ANNO 2021 - Dirigenza

rpt n.11096

U.O.C. Controllo di Gestione
controllo digestione@aulss3.veneto.it

Pag.1 di 1

Unità Operativa: (3133) UOSD VET MOLLUSCHICOLTURA E PUNTI SBARCO

Struttura: (3121) DIPARTIMENTO DI PREVENZIONE

LINEE STRATEGICHE
AZIENDALI:

EFFICACIA CLINICA	EMERGENZA COVID 19	GOVERNO DELL' APPROPRIATEZZA	PERFORMANCE GESTIONALE	SISTEMA INFORMATIVO	OSTENIBILITÀ ECONOMICA
-------------------	--------------------	------------------------------	------------------------	---------------------	------------------------

LINEE STRATEGICHE AZIENDALI - OBIETTIVI UO	Punti	Indicatore	Misurazione 2020	Budget 2021
PERFORMANCE GESTIONALE				
ATTIVITA' DI CONTROLLO NELLA MOLLUSCHICOLTURA: Almeno 600 campioni ufficiali eseguiti per attività di monitoraggio in ambiti lagunari e marini. <i>NOTE: Punteggio intero se raggiunto l'obiettivo; punteggio pari a zero in caso contrario</i> <i>Misurazione a carico: AUTOCERTIFICATO</i>	40,00	Campioni ufficiali eseguiti		Almeno 600 campioni
PIANO DI CONTROLLO DEI PUNTI DI SBARCO <i>NOTE: Punteggio intero se raggiunto l'obiettivo; punteggio pari a zero in caso contrario</i> <i>Misurazione a carico: AUTOCERTIFICATO</i>	20,00	Punti di sbarco attivi		100%
PIANO DI CONTROLLO DELLE IMBARCAZIONI dedicate all'attività di RACCOLTA MOLLUSCHI <i>NOTE: Punteggio intero se raggiunto l'obiettivo; punteggio pari a zero in caso contrario.</i> <i>Misurazione a carico: AUTOCERTIFICATO</i>	30,00	controlli effettuati		almeno 20
Redazione report relativo alle attività dell'UO per l'anno 2020 <i>NOTE: Punteggio intero se raggiunto l'obiettivo; punteggio pari a zero in caso contrario.</i> <i>Misurazione a carico: AUTOCERTIFICATO</i>	10,00	Report		Report redatto entro il 30/04/2021
totale punti assegnati	100,00			

Come evidenziato nelle misurazioni sotto riportate, gli obiettivi di budget sono stati raggiunti.

		I TRIMESTRE				II TRIMESTRE				III TRIMESTRE				IV TRIMESTRE				
OBIETTIVO 2021	TARGET	CHIOGGIA	MESTRE	MIRANO	TOTALE	CHIOGGIA	MESTRE	MIRANO	TOTALE	CHIOGGIA	MESTRE	MIRANO	TOTALE	CHIOGGIA	MESTRE	MIRANO	TOTALE	TOTALE ANNO 2021
ATTIVITA' DI CONTROLLO MOLLUSCHI	600 CAMPIONI	94	141	2	237	111	192	15	318	122	237	10	369	57	146	8	211	1135
PIANO DI CONTROLLO PUNTI DI SBARCO	TUTTI (9)	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	1	6	2	0	8	9
PIANO DI CONTROLLO IMBARCAZIONI	20 NATANTI	1	1	0	2	8	12	0	20	0	0	0	0	0	0	0	0	22

3. ATTIVITÀ DI SERVIZIO

Le attività di controllo, monitoraggio e sorveglianza delle aree di raccolta delle diverse specie di MBV sono così sinteticamente rappresentate:

- *Programmazione annuale* del monitoraggio sanitario;
- *Programmazione settimanale* delle uscite, (preparazione programma per il personale, convocazione tramite PEC o mail delle imprese);
- *Gestione registro carico/scarico fascette identificative resti mitili*;
- *Rendicontazione*, trimestrale al direttore della UOSD e annuale delle attività alla Regione;
- *Rendicontazione, controllo, per riclassificazione triennale*;
- *Gestione della banca dati* delle imprese di molluschicoltura (registrazioni, variazioni, revoche);
- *Gestione del rilascio e ritiro dei documenti sanitari* (ricevimento richieste, controllo)
- *Attività di fatturazione delle prestazioni erogate*;
- *Gestione dei verbali di campionamento e dei rapporti di prova*;
- *Gestione delle non conformità; emanazione provvedimenti di declassamento/sospensione/ripristino della raccolta dei MBV*;
- *Certificazioni sanitarie scambi comunitari partite animali vivi (TRACES)*;
- *Rapporti con Enti interessati nell'attività di controllo della molluschicoltura* (Regione, IZS, altre ULSS, Società "San Servolo Servizi Metropolitan", Forze dell'Ordine)

3.1 Monitoraggio sanitario

- **Programmazione annuale campioni ufficiali**

Ai fini del mantenimento della classificazione delle aree e delle specie di MBV soggetti a raccolta, viene programmato **annualmente un piano di monitoraggio** per tutti gli ambiti e per tutte le specie di mollusco classificate. Il piano riporta la frequenza dei campionamenti programmati ed effettuati mensilmente per ambito e per specie oggetto di raccolta.

In generale, i campionamenti mensili riguardano la verifica del mantenimento dei parametri microbiologici (*E. coli* e *Salmonella*). La frequenza dei campioni biotossicologici è invece settimanale o mensile, in relazione alla specie, alla stagione e alla valutazione del rischio. Prelievi con frequenza quadrimestrale sono programmati anche per monitorare la contaminazione da metalli pesanti e idrocarburi aromatici policiclici (IPA).

- **Programmazione settimanale uscite per campioni**

Come negli anni precedenti, anche nel 2021 si è utilizzato il medesimo criterio di gestione della programmazione delle uscite, comprendente la predisposizione del programma settimanale, le convocazioni tramite PEC o via telefono agli OSA, la registrazione degli eventuali riscontri delle mancate uscite.

- **Esecuzione del piano di monitoraggio**

Il piano di monitoraggio sanitario delle aree lagunari e marine per le specie classificate ha la funzione di tenere sotto controllo lo stato sanitario delle aree di raccolta molluschi, a tutela della salute del consumatore. La sua programmazione ha cadenza annuale; i risultati dei piani di monitoraggio di un triennio di attività costituiscono il fondamento della procedura di riclassificazione degli ambiti di produzione.

Il Piano comprende:

- Campioni con frequenza mensile per la verifica del mantenimento dei parametri microbiologici (*E. coli* e *Salmonella*),
- Campioni per esami biotossicologici, a frequenza settimanale (mitili) o mensile a seconda della specie e alla valutazione del rischio;
- Campioni con frequenza quadrimestrale per la ricerca di eventuale contaminazione da metalli pesanti e Idrocarburi Aromatici Policiclici (IPA).

Negli spazi acquei di competenza della nostra Azienda ULSS sono presenti 48 ambiti, di cui 20 attivi nella Laguna Veneta e 6 in Mare Adriatico.

Per completare il **piano di monitoraggio sanitario**, considerando le cadenze previste dalla programmazione del piano per singola specie e per ambito, nel corso del 2021 sono stati effettuati 1135 campioni.

L'attività è distribuita sui distretti che originano dalle vecchie ULSS 12, 13 e 14 ed è prevalentemente concentrata nei distretti di Venezia e Chioggia; il distretto di Mirano-Dolo, con competenza esclusivamente lagunare, ha contribuito per 2 ambiti classificati.

Tipologia Controlli	Venezia	Chioggia	Mirano	TOTALE
Microbiologico	201	150	19	370
Biotossicologico	395	165	8	568
Fitoplancton	39	12		51
Metalli	18	39	8	65
Idrocarburi Aromatici Policiclici	60	16		76
Parassitologico	2	2		4
Totale	716	384	35	1135

Il rispetto delle frequenze di monitoraggio è indispensabile per mantenere classificate gli ambiti e le specie di MBV soggette a raccolta; l'impegno operativo fa sì che nella stessa giornata vengono spesso effettuati più campionamenti, coinvolgendo contemporaneamente più figure professionali.

La mole di lavoro sviluppata nell'esecuzione del piano sopra citato è decisamente elevata, complicata spesso dalle modalità di esecuzione delle prestazioni: sovente il personale sanitario si imbarca nei natanti degli operatori del settore. La quantità di prestazioni erogate (1135 campioni eseguiti nel solo 2021: i molluschi sono di gran lunga l'alimento più campionato di questa azienda ULSS) è correlata all'importanza dello specifico settore economico produttivo, unico in Italia per le sue caratteristiche geografiche.

➤ **Attività di monitoraggio a mare**

Nel 2021 L'attività di monitoraggio negli ambiti marini è stata rielaborata a seguito della pubblicazione della D.G.R.V. n. 200 del 24.02.2021: *“Molluschi bivalvi vivi destinati all'immissione in commercio (MBV): definizione dei nuovi ambiti di produzione e riclassificazione triennale 2018-2020 delle zone di produzione, raccolta e stabulazione. Classificazione a stato "iniziale" ambito 13L002 - specie: Ruditapes decussatus e Ruditapes philippinarum (vongola verace). Modifica DGR n. 475 del 23 aprile 2019.*

Con la pubblicazione della nuova Deliberazione, che sintetizza l'attività di revisione triennale della classificazione degli ambiti eseguita dalle Unità Operative Veterinarie competenti, la regione Veneto ha provveduto a ridefinire e rinominare gli ambiti marini di propria competenza.

La nuova organizzazione prevede la distinzione degli ambiti marini sulla base della distanza dalla linea costiera; vengono dunque distinte tre fasce: la prima sotto le 0,3 miglia, la seconda tra le 0,3 e le 3 miglia e la terza tra le 3 e le 12 miglia dalla costa. **Vengono così identificati 8 nuovi ambiti marini.**

La nuova organizzazione degli ambiti a mare ha comportato la ridefinizione del piano di monitoraggio e la gestione dei campionamenti, applicando il criterio della rotazione dei punti di prelievo nelle singole concessioni.

La nuova organizzazione degli ambiti marini, soluzione peraltro fortemente auspicata anche dagli operatori del settore della miticoltura, ha favorito una maggior razionalizzazione delle procedure di campionamento del prodotto, in particolare per la ricerca di biotossine, nonché un miglioramento della sinergia con i laboratori di analisi. Di fatto, grazie alla nuova organizzazione, le positività per biotossine riscontrate alle analisi eseguite nel 2021 hanno comportato la chiusura di un singolo ambito e l'attivazione di procedure di sorveglianza più accurate negli ambiti limitrofi, permettendo all'autorità di controllo e agli OSA un monitoraggio più incisivo dell'evoluzione del fenomeno.

I nuovi ambiti marini sono stati così identificati:

DENOMINAZIONE	LOCALIZZAZIONE GEOGRAFICA	ATTIVITÀ ESERCITATA
03M001	Entro le 0,3 miglia dalla costa	
03M002	Tra le 0,3 e le 3 miglia dalla costa	Pesca libera
03M003	Tra le 3 e le 12 miglia dalla costa	Pesca libera / allevamento
03M004	Entro le 0,3 miglia dalla costa	Pesca libera
03M005	Tra le 0,3 e le 3 miglia dalla costa	Pesca libera / allevamento
03M006	Tra le 0,3 e le 3 miglia dalla costa	Pesca libera / allevamento
03M007	Entro le 0,3 miglia dalla costa	
03M008	Tra le 0,3 e le 3 miglia dalla costa	Pesca libera

Negli ambiti sopra elencati è possibile raccogliere 6 specie di MBV (mitili, vongola di mare, fasolari, canestrelli, cappellette e telline). Nella zona di competenza del distretto del Veneziano sono presenti allevamenti e banchi naturali di molluschi bivalvi vivi; nella zona afferente al distretto di Chioggia sono presenti solo banchi naturali, nei quali viene esercitata l'attività di libera raccolta prevalentemente da consorzi di pesca, per la raccolta di vongole di mare, fasolari, canestrelli e cappellette.

AMBITO	SPECIE	CLASSE SANITARIA	ALLEVAMENTI/ BANCHI NATURALI
03M001	NON CLASSIFICATE		
03M002	VONGOLE DI MARE	A	BANCHI NATURALI
03M003	VONGOLA DI MARE	A	BANCHI NATURALI
	MITILI	A	ALLEVAMENTI
	CAPPASANTA	A	BANCHI NATURALI
	CANESTRELLO	A	BANCHI NATURALI
	FASOLARI	A	BANCHI NATURALI
03M004	TELLINE	B	BANCHI NATURALI
03M005	VONGOLA DI MARE	A	BANCHI NATURALI
	MITILI	A	ALLEVAMENTI
03M006	VONGOLA DI MARE	A	BANCHI NATURALI
	MITILI	A	ALLEVAMENTI
03M007	NON CLASSIFICATE		
03M008	VONGOLA DI MARE	A	BANCHI NATURALI
	MITILI	B	BANCHI NATURALI

Di particolare interesse produttivo sono gli ambiti 03M005, 03M006 e 03M003 nei quali, oltre alla presenza di banchi naturali di vongole di mare, lupini, canestrelli e cappellette, sono presenti 16 allevamenti di mitili (tipologia "long-line"), per una estensione complessiva di circa 600 ettari. L'estensione media degli allevamenti di mitili a mare va dai 30 ai 50 ettari per allevamento.

➤ **Attività di monitoraggio in laguna**

Nella porzione di Laguna Veneta di competenza della nostra Azienda ULSS sono attivi 20 ambiti lagunari, dai quali si raccolgono 7 specie classificate; nella Banca Dati anagrafica Nazionale (BDN) risultano registrati 274 codici aziendali (149 nel distretto di Chioggia, 124 nel distretto del Veneziano e 1 nel distretto di Mirano-Dolo), che corrispondono ad altrettanti allevamenti e/o imprese che allevano e raccolgono vongole veraci, mitili tartufi e altre specie di molluschi bivalvi.

A titolo di esempio, si evidenzia la classificazione nel 2021, all'interno dell'ambito 14L009, di un banco naturale di *Crassostrea Gigas* (Ostrica concava), specie generalmente allevata nel Nord Europa e molto richiesta dal mercato; l'incremento di produzione autoctona è di buon auspicio per la venericoltura veneta, attualmente in grave sofferenza per carenza di materiale seminale.

Nella “**Laguna di Venezia**” (Nord e Centrale) sono attivi 10 AMBITI, nei quali si raccolgono 6 specie classificate; attorno alle concessioni sono presenti anche delle zone a libera raccolta, che sfruttano la presenza di banchi naturali di MBV:

AMBITO	SPECIE	CLASSE SANITARIA	N. ALLEVAMENTI
12L018	Vongole Veraci	B	Libera Raccolta
12L046	Vongole Veraci	B	Libera Raccolta
	Cuori	B	Libera Raccolta
12L051	Vongole Veraci	B	3
12L052	Vongole Veraci	B	41
	Mitili	A	7
	Tartufi	A	1
	Ricci	A	Libera Raccolta
12L053	Mitili	A	7
	Ricci	A	Libera Raccolta
	Tartufi	A	1
12L054	Vongole Veraci	B	11
	Mitili	B	4
12L056	Vongole Veraci	B	16
12L057	Vongole Veraci	B	32
13L001	Vongole Veraci	B	1
	Cannolicchi	B	Libera Raccolta
13L002	Vongole Veraci	B	Libera Raccolta

In tali ambiti sono registrati 124 codici aziendali, corrispondenti a imprese che allevano/raccolgono molluschi bivalvi (104 di vongole veraci, con 3 pre-ingrassi; 2 di tartufi e 18 di mitili) accanto a questi sono anche presenti degli ambiti classificati per la libera raccolta in cui i pescatori professionisti possono raccogliere le specie di MBV che risultano classificate.

I campionamenti per il piano di monitoraggio vengono effettuati, così come richiesto dalla normativa vigente, presso il punto fisso di campionamento individuato per ogni ambito e per ogni specie in base alla valutazione del rischio e in base ai dati di attività di campionamento negli anni precedenti.

Nella “**Laguna Sud**” o “**di Chioggia**” sono attivi 10 ambiti lagunari che si presentano con 4 specie classificate; oltre agli allevamenti (145 di vongole e 4 di mitili), risultano classificati anche banchi naturali di MBV in cui i molluschi (generalmente vongole veraci) possono essere raccolti.

Suddivisione per ambiti e per specie classificate:

AMBITO	SPECIE	CLASSE SANITARIA	N. ALLEVAMENTI
14L001	VONGOLE VERACI	B	LIBERA RACCOLTA
14L002	VONGOLE VERACI	B	1
	MITILI	B	0
14L003	VONGOLE VERACI	B	2
14L004	VONGOLE VERACI	B	13
	MITILI	B	3
14L005	VONGOLE VERACI	B	5
	MITILI	B	LIBERA RACCOLTA
14L006	VONGOLE VERACI	B	6
	MITILI	B	1
14L007	VONGOLE VERACI	B	29
14L008	VONGOLE VERACI	B	23
14L009	VONGOLE VERACI	B	39
	CUORI	B	LIBERA RACCOLTA
	OSTRICHE	B	LIBERA RACCOLTA
14L010	VONGOLE VERACI	B	27
	CUORI	B	LIBERA RACCOLTA

Oltre agli allevamenti e alla pesca libera, negli ambiti della laguna Sud sono attive 28 strutture di “preingrasso”, intese come siti svezamento di vongole di taglia inferiore al cm; il materiale seminale che alimenta questi siti è principalmente di provenienza estera.

- **Uscite e campioni**

Come nel 2020, L’attività di prelievo campioni nello scorso anno è stata fortemente condizionata dal perdurare della pandemia da virus SARS COVID 19; come previsto dalle indicazioni regionali, il personale della UOSD Molluschicoltura e Punti di Sbarco ha svolto gran parte dell’attività prevista dal piano di monitoraggio presso i punti di sbarco presenti a Chioggia, Venezia o Cavallino (per la Laguna Nord).

Le uscite in mare ed in laguna, utilizzando i natanti delle ditte titolari di allevamento e/o dei consorzi, sono state effettuate principalmente per l’attività di campionamento in fase di sorveglianza e per l’applicazione delle fascette identificative alle reste dei mitili, per il monitoraggio settimanale delle biotossine.

In questo contesto, il personale tecnico e di vigilanza impegnato nell’attività prevista dal piano di monitoraggio ha effettuato complessivamente 692 interventi (425 nel distretto del Veneziano, 248 in quello di Chioggia e 19 nel distretto di Mirano-Dolo) effettuando 1135 campioni. Si ricorda che la mole di attività ora citata è funzionale al mantenimento della classificazione delle specie e delle aree dedicate all’allevamento e raccolta di MBV, nonché all’attività di sorveglianza.

- **Non conformità in fase di monitoraggio**

Nella tabella sottostante si riportano le **Non Conformità** ai parametri microbiologici, chimici e biotossicologici previsti dalle procedure di monitoraggio, intese come superamento dei limiti di legge relativi alle analisi sui campioni effettuati durante il monitoraggio eseguito nel 2021.

Specie di MBV interessata	Ambito	Numero di non conformità	Tipo di non conformità
Vongola verace/filippina	LAGUNA	5	Superamento valore di <i>E.coli</i>
		6	Presenza di Salmonella Spp
Mitilo	MARE	1	Superamento valore di <i>E.coli</i>
Mitilo	LAGUNA	2	Presenza di Salmonella Spp
Tartufo	LAGUNA	1	Presenza di Salmonella Spp
Cuore	LAGUNA	1	Superamento valore di <i>E.coli</i>
Mitilo	MARE	4	Presenza biotossine DSP (Diarrhetic Shellfish Poisoning)
Vongola di mare	MARE	1	Superamento valore di <i>E.coli</i>

In seguito alle 21 non conformità riscontrate (13 nel distretto del Veneziano, 7 a Chioggia, 1 nel distretto di Mirano – Dolo), nel corso del 2021 sono stati emanati 38 provvedimenti di declassamento/sospensione/revoca relativi all'attività degli ambiti di produzione.

Diversamente dal 2020, nello scorso anno il rilievo della presenza di biotossine algali (DSP, principalmente acido okadaico) ha interessato esclusivamente gli ambiti a mare, colpendo gli allevamenti di mitili. In tale contesto, la diversa organizzazione degli ambiti a mare e la distribuzione non uniforme delle biotossine algali ha permesso di mitigare le conseguenze negative sull'attività lavorativa e produttiva degli allevatori di mitili, mantenendo comunque inalterati gli standard sanitari.

In generale, il rilievo di una non conformità in fase di monitoraggio comporta l'attivazione delle misure di sorveglianza nell'ambito oggetto della misura restrittiva, che prevedono l'intensificazione dei controlli sia sulla specie oggetto della non conformità, sia di altre specie classificate nell'ambito o in ambiti attigui a seconda della valutazione del rischio.

L'esito favorevole dei campioni effettuati in sorveglianza, secondo le tempistiche definite dalla normativa vigente, attestano il ripristino dei parametri igienico sanitari e/o biotossicologici, consentendo di revocare i provvedimenti di declassificazione/divieto della raccolta dell'ambito e della specie interessata.

3.2 Attività di sorveglianza

Oltre all'attività di campionamento legato al monitoraggio degli ambiti di produzione e alla gestione delle non conformità sopra riportate, sono stati eseguiti campionamenti straordinari a seguito di riscontro di 4 segnalazioni pervenute dalla filiera commerciale relative alla presenza di *Vibrio Cholerae* in prodotti prelevati presso i centri di confezionamento dei molluschi (mitili e vongole). Sono stati pertanto eseguiti prelievi delle specie interessate dalla positività, negli allevamenti di provenienza, sia a mare (ambito 03M005) sia in laguna (ambito 12L052). Tutti i campionamenti eseguiti hanno dato esito favorevole per quanto concerne lo stato sanitario del prodotto allevato e degli ambiti di produzione.

3.3 Attività di controllo della reimmersione di molluschi provenienti da altre aree geografiche

Negli ultimi anni si è ormai consolidata la pratica commerciale che prevede l'acquisto di mitili di provenienza comunitaria e la successiva reimmersione nelle acque lagunari o del Mare Adriatico; si tratta principalmente di prodotto proveniente dalla Spagna. Questa attività consente all'operatore di far fronte alle richieste commerciali in periodi di scarsa produzione autoctona, adattando al "gusto nazionale" le caratteristiche organolettiche del prodotto straniero, attraverso la sua reimmersione nelle nostre acque.

Nel corso del 2021 sono state introdotte da paesi comunitari e reimmesse 20 partite di mitili, di cui 7 nel distretto di Venezia (4 in mare e 3 in Laguna) e 13 in quello di Chioggia.

La necessità di sottoporre a controllo sanitario anche questo prodotto comporta un allungamento del periodo di monitoraggio sanitario degli ambiti marini e lagunari interessati dalla pratica della reimmersione, annullando di fatto la pausa invernale tipica della raccolta tradizionale locale.

Le partite di MBV destinate alla reimmersione, sono accompagnate da certificazione TRACES (*Trade Control and Expert System*); al momento del loro arrivo vengono identificate e sottoposte a campionamento, per valutare lo stato sanitario di origine; al termine del periodo di reimmersione, prima della consegna ai centri di spedizione/depurazione, vengono di nuovo sottoposte a campionamento per la ricerca di biotossine algali.

3.4 Attività di controllo dell'esportazione di MBV in altre paesi

Anche nel 2021, nel periodo estivo, alcuni allevatori di mitili a mare hanno avuto l'opportunità di commercializzare il loro prodotto verso altri paesi della Comunità Europea, principalmente Croazia e Spagna. La movimentazione di questi prodotti è avvenuta successivamente al rilascio di certificazioni sanitarie (TRACES).

3.5 Altre attività di controllo sanitario

- **Sopralluoghi nelle concessioni per attività di molluschicoltura**

L'attività di controllo sanitario del settore di produzione dei molluschi ha impegnato personale veterinario e OSA nell'esecuzione di 46 sopralluoghi presso altrettante imprese che hanno avuto in subconcessione, dagli enti di gestione delle acque lagunari e marine, aree destinate all'attività di molluschicoltura. Se giungono a buon fine, queste procedure si concludono con il rilascio del codice aziendale e la registrazione del sito di produzione in Banca Dati Nazionale.

In questo contesto, nel distretto del Veneziano sono attivate 23 subconcessioni, di cui 22 di vongole e 1 di mitili; stati inoltre formalizzate 22 revoche di attività di allevamento.

Nel distretto di Chioggia sono stati invece registrati 18 nuovi insediamenti produttivi di vongole veraci con rilascio di relativi codici aziendali; sono stati registrate 5 **revoche**, per cessata attività.

Sono stati eseguiti inoltre 18 sopralluoghi presso altre imprese di venericoltura, per verificare la corretta localizzazione dell'area, la corretta applicazione delle buone prassi di lavorazione nonché la tenuta dei registri di carico-scarico.

L'aggiornamento e la gestione della banca dati delle imprese di molluschicoltura (registrazioni, variazioni delle anagrafiche, revoche) in BDN è un'attività continuativa durante l'anno, anche in considerazione del notevole turn-over degli operatori.

- **Controllo delle imbarcazioni asservite alla molluschicoltura**

Nel corso del 2021 sono state controllate 22 imbarcazioni asservite alle attività di molluschicoltura, valutandone sia i requisiti documentali che igienico-sanitari, attraverso la compilazione di una scheda di controllo ufficiale per singola imbarcazione.

- **Controllo dei punti di sbarco**

Nel corso del 2021, questa UOSD ha effettuato il controllo di tutti i punti di sbarco di competenza territoriale; di questi, 7 si trovano nel distretto di Chioggia e 2 nel distretto del Veneziano. L'attività ha impegnato il personale nella verifica dei requisiti igienico sanitari; le evidenze raccolte sono stati inserite in una apposita *check list*.

4 Conclusioni

I risultati del piano di monitoraggio e l'attività di sorveglianza sanitaria svolti nel 2021 hanno confermato la buona qualità sanitaria sia delle acque di allevamento che dei molluschi bivalvi raccolti nelle zone di laguna e di mare classificate del territorio dell'ULSS 3.

Il rispetto delle frequenze e la corretta modalità di campionamento dei molluschi hanno permesso al sistema di controllo di reagire in tempi rapidi al rilievo delle non conformità di natura microbiologica, riducendo al minimo il rischio di sviluppo di possibili tossinfezioni alimentari. Il rigoroso rispetto delle frequenze e delle modalità di campionamento previste ha inoltre consentito di individuare, pressoché in tempo reale, la comparsa di fenomeni di accumulo di biotossine algali soprattutto nei mitili, specie indicatrice per eccellenza.

Il controllo della popolazione fitoplanctonica delle acque in cui è praticata la molluschicoltura rappresenta un ottimo indicatore della qualità delle acque, in funzione della presenza di biotossine, utile per gli operatori per valutare quale sia il momento in cui dover procedere all'intensificazione dei controlli biotossicologici sui molluschi allevati/raccolti.

Per tale motivo si auspica per il 2022 il coinvolgimento degli operatori nella gestione sanitaria della zone di produzione: la responsabilità che viene attribuita ai produttori si deve tradurre anche in un loro maggiore coinvolgimento nella gestione delle attività a mare, come previsto dalla norma comunitaria.

Sono in via di attivazione, anche nel territorio di questa azienda ULSS, forme di convenzioni per la sperimentazione della gestione congiunta delle zone di produzione tra Aziende Sanitarie Locali, IZS e produttori per il controllo della popolazione fitoplanctonica delle acque con controlli che avverranno sulla base di un calendario condiviso.

La messa in rete dei dati del controllo ufficiale e la pubblicazione dei dati relativi alla qualità delle acque degli ambiti di produzione, eseguita tramite l'attivazione del portale "*stato sanitario degli ambiti di monitoraggio dei molluschi in Veneto*", gestito dall'Istituto Zooprofilattico delle Venezie e reperibile all'indirizzo <https://ambiti-bivalvi-veneto.izsvenezie.it/>, favorisce la consultazione delle informazioni sullo status sanitario delle zone di produzione dei MBV, permettendo al produttore di poter seguire nel tempo l'evoluzione di fenomeni quali le fioriture algali, in modo tale da permettergli di prendere decisioni in modo consapevole (spostamento del prodotto; raccolta; sospensione raccolta) in attesa degli esiti delle analisi di laboratorio.

Da ultimo, l'elaborazione di nuove procedure condivise con gli operatori del settore aiuterà il sistema di controllo, già di per se virtuoso, a raggiungere più elevati livelli di efficienza, trasformando in fatti concreti la volontà, sia degli operatori del settore che delle autorità di controllo, a operare in favore della sicurezza alimentare dei molluschi bivalvi, mostrandosi al consumatore come una filiera unita e collaborativa nelle attività di controllo e autocontrollo, volti alla salvaguardia della salute pubblica.

Quadro sintetico delle attività della UOSD Molluschicoltura e Punti di Sbarco, anno 2021

Prestazioni	Distretto del Veneziano	Distretto di Chioggia	Distretto di Mirano - Dolo	Totale
AMBITI CLASSIFICATI	16	10	2	28
SPECIE CLASSIFICATE				13
ALLEVAMENTI REGISTRATI	124	149	1	267
USCITE IN MARE/LAGUNA/PUNTI DI SBARCO	425	248	19	692
CAMPIONI IN FASE DI MONITORAGGIO	716	384	35	1135
CAMPIONI GASTEROPODI	0	0		10
ALTRI CAMPIONI (parassitologico)	3	2		10
CERTIFICAZIONI TRACES PER EXPORT	4	4		
CONTROLLI PARTITE IMPORTATE (TRACES)	7	13		20
PROVVEDIMENTI DI NON CONFORMITA'	13	7	1	21
REGISTRAZIONI SUAP	23	18		31
REVOCHE REGISTRAZIONI	22	5		35

Redattori: Dr. Giampietro Fornasiero; Dr. Andrea Ristori.

Verifica: Dr. Stefano Zelco

Mirano, 01.02.2022