

DIPARTIMENTO SANITA' PUBBLICA
UNITA' OPERATIVA ATTIVITA' VETERINARIE

Il Direttore dott.a Chiara Berardelli

ATTIVITA' PROGRAMMATA ANNO 2014 PIANO DI MONITORAGGIO DIPARTIMENTALE MOLLUSCHI BIVALVI

Con il presente documento si dà atto della realizzazione di un piano di campionamento di molluschi e di acqua per la sorveglianza delle zone classificate idonee alla raccolta di Molluschi bivalvi e, ad un piano di campionamento di molluschi e di acqua per una futura classificazione di acque interne da destinarsi successivamente ad allevamento e raccolta di molluschi.

Vista la Circolare Ministeriale 20.03.96 e successive integrazioni;

Visto il D. LGS. 152 del 30.07.99 e successive integrazioni;

Visto il DPGR n. 821 del 27.05.2002 e sue modificazioni attualmente in itinere ;

Vista la Circolare n. 274 del 02.07.2002 della Provincia di Ferrara;

Visti i REG. CE: 852, 853, 854 e 882 del 29 aprile 2004 e s.m.i;

Visto il REG. CE 2073 del 15 novembre 2005 e s.m.i.;

Visti i REG. CE: 2074 del 5 dicembre 2006 e s.m.i.;

Vista la Direttiva 2006/88/CE del 24 ottobre 2006;

Visto il REG. CE 1881 del 19 dicembre 2006;

Visto il D. Lgs 193 del 6 novembre 2007;

Vista la determina R.E.R. n. 16348 del 19.12.2008 e s.m.i.;

Preso atto delle linee guida sui molluschi bivalvi tra Governo, Regioni e Province Autonome Rep. n. 79/CSR del 08 luglio 2010, recepite dalla Regione Emilia – Romagna il 11 ottobre 2010 con il documento prot. 1498/2010;

Visto il documento CEFAS “ Microbiological Monitoring of Bivalve Mollusc Harvesting Areas”, November 2005 e s.m.i.;

Vista la relazione della Commissione Europea DG(SANCO) 2012-6542 – MR FINAL;

Vista la nota del Ministero della Salute GDISAN prot. 31501-P-23/07/2013 “Sorveglianza sanitaria molluschi bivalvi”;

Vista la nota U.O.A.V. PG 1831 del 13.01.2014 avente per Oggetto: Piano di sorveglianza delle zone di produzione dei Molluschi Bivalvi: Anno 2014,

sono stati individuati i seguenti obiettivi:

1. ESECUZIONE DEL PIANO DI SORVEGLIANZA SANITARIA DELLE ZONE DI PRODUZIONE E RACCOLTA MOLLUSCHI BIVALVI;
2. EFFETTUAZIONE DI CAMPIONAMENTI (primavera e autunno) DI BIVALVI VIVI IN 8 DISTINTE STAZIONI PER LA RICERCA DI: *Marteilia refringens*, *Bonamia ostreae* e *Perkinsus sp.*
3. EFFETTUARE CAMPIONI AGGIUNTIVI DI MOLLUSCHI BIVALVI VIVI DA INVIARE ALL'IZS DI BRESCIA PER L'ANALISI DEL RISCHIO VIROLOGICO (campioni stimati n. 84); Questi campioni saranno prelevati mensilmente o bimestralmente nelle stazioni seguenti: PG1, PG4, B_Fe2, Li_Fe, NAV-PAL, FOV-VEN, LOG, C2, C7, C5 e C6, FPV, 1A e 2A;
4. Implementare sui campioni microbiologici di MOLLUSCHI BIVALVI VIVI, l'indagine legata al RISCHIO da VIBRIONI; queste ricerche saranno eseguite mensilmente in tutte le stazioni di monitoraggio;
5. Se nel corso delle attività di monitoraggio (primavera e autunno), dovessero essere raccolte altre specie di bivalvi tipo: MACTRA, SCAFARCA, ecc., queste potranno oggetto di CAMPIONI AGGIUNTIVI DI MOLLUSCHI BIVALVI VIVI da inviare all'IZS di Ferrara per un controllo parassitologico;
6. EFFETTUAZIONE DI CAMPIONAMENTI DI GASTEROPODI MARINI PRESSO I DUE IMPIANTI COLLETTIVI PER LE ASTE PER L'ESECUZIONE DI ANALISI: MICROBIOLOGICHE CHIMICHE E BIOTOSSICOLOGICHE
7. CAMPIONAMENTO DI MOLLUSCHI BIVALVI VIVI E H₂O PER LA CLASSIFICAZIONE DI NUOVE CONCESSIONI IDONEE ALLA PRODUZIONE E RACCOLTA DEI MOLLUSCHI BIVALVI (in caso di nuove richieste);

INDIVIDUAZIONE AREE D'INTERVENTO

Area marina: codice PG (ex A)

comprende la zona marina adibita all'allevamento di mitili (*mytilus galloprovincialis*) su reste sospese a boe denominate long-line, (Tavole 1 e 1bis);

Area litorale marino e acque interne: codici ex area B

comprende:

- 1) le acque litoranee, e i canali interni direttamente collegati al mare, ricadenti nel Comune di Comacchio, con esclusione del litorale del lido di Volano (Tavole 7 e 13)
- 2) le acque Interne del Canale Logonovo, del Canale Navigabile (I°, II° e III° tratto), del Canale della Foce, del Canale delle Vene o Allacciante confina (1° e 2° tratto), del Canale sub-lagunare Fattibello, del Canale Valletta, del Canale relitto Pallotta, del laghetto di proprietà della Società Sottolido, (Tavole 17 e 18)

Area Sacca di Goro e foce Po di Volano: codice C

comprende la Sacca di Goro, la zona esterna allo Scanno della Sacca stessa, il Po di Volano (1° e 2° tratto esclusa la foce) e il litorale marino costiero del lido di Volano fino allo stabilimento balneare Galattico (Tavola 7, Tavole 12 e 12bis, e 16);

Area marina costiera: codice A (ex D)

comprende la fascia costiera compresa tra il ½ m.m. e le 2 m.m. che si estende lungo il litorale dei Comuni di Comacchio, Codigoro e Goro (Tavola 7);

PROGRAMMA DI CAMPIONAMENTO NELLE AREE D'INTERVENTO:

Area marina: codice PG (ex A)

Questa area comprende gli ambiti produttivi identificati dai codici alfa numerici PG da 1 a 6. E' un'area marina adibita all'allevamento di mitili (*mytilus galloprovincialis*) con l'uso di reste sospese a boe (long-line).

Quest'area, sulla base dei dati storici degli ultimi 5 anni è stata riclassificata dalla Regione Emilia-Romagna con proprio D.P.G.R. n. 821 del 27.05.2002 come ZONA di tipo A. Questa classificazione consente la raccolta e la commercializzazione dei molluschi bivalvi per essere destinati al consumo umano diretto.

OBIETTIVO

Monitoraggio (mediante prelevamento di molluschi e acqua) delle 24 concessioni demaniali assegnate a **18** cooperative, al fine di effettuare un controllo sanitario e una sorveglianza dell'area di produzione (che occupa un tratto di mare di circa 4000 ha), con le frequenze indicate:

- dall'Allegato II, CAPO II, lettera B del Regolamento CE 854/2004;
- dalle linee guida CEFAS;
- dalla relazione dell'Audit FVO 2012;
- dalla Determina RER n. 16348/2008 e sue modifiche in itinere.

Queste 6 stazioni di monitoraggio che in alcuni casi risultano comprendere più concessioni demaniali sono dettagliate in allegato (Tavole 1 e 1bis)

I campionamenti saranno eseguiti sempre nei punti di campionamento georeferenziati tenendo conto della valutazione del punto di maggior rischio microbiologico.

NUMERO CAMPIONI DA PRELEVARE

1) BIOTOSSINE:

Alla luce di quanto indicato dalla determina R.E.R. n.16348 del 19.12.2008 e dalle nuove disposizioni dettate dal REG. 854/04, trattandosi di un'area di produzione di Molluschi bivalvi ad alto potere filtrante, è previsto (salvo emergenze), un campionamento di **molluschi bivalvi vivi** (taglia commerciale, ovvero prodotto adulto) **e di acqua**, per la determinazione delle concentrazioni di biotossine algali e del fitoplancton con cadenza tendenzialmente **settimanale**. Sarà comunque assicurato un controllo biotossicologico almeno quindicinale. Di norma i prelievi quindicinali eseguiti dall'A.C. verranno effettuati nelle giornate di martedì e/o mercoledì. In caso di prolungato maltempo verranno recuperati i campioni di monitoraggio nella prima giornata possibile della settimana non programmata. Di detta variazione occasionale verrà data comunicazione via e-mail alle cooperative interessate.

Nel corso del 2011 con la sottoscrizione del protocollo d'intesa (Prot. 40477 del 01.06.2011) con gli OSA della produzione primaria (mitilicoltori), si è attivata una procedura combinata che ha consentito di cprire almeno 3 settimane su 4. Detto protocollo prevede che:

- a) **in condizioni normali il campionamento nelle sei stazioni di monitoraggio sia in carico agli OSA nella prima settimana di ogni mese e altri due controlli siano eseguiti dall'USL;**
- b) **in condizioni di positività per biotossine algali, gli OSA eseguano due controlli con cadenza quindicinale, ma sfalsati dai campionamenti di monitoraggio eseguiti dall'A. C. In questo modo sarà assicurato un controllo settimanale per ogni singola stazione di monitoraggio.**

Pertanto il monitoraggio della zona in cui si effettua l'allevamento di mitili sarà di fatto sottoposta ad un monitoraggio combinato tra l'A.C. e l'OSA.

Se all'atto del campionamento i soci della/e cooperativa/e dovessero riferire che in allevamento è presente solo prodotto giovanile (novellame), gli operatori procederanno a verbalizzare quanto asserito e trasmettere copia del verbale al responsabile dipartimentale del piano di monitoraggio per gli adempimenti di competenza (vedi pag. 32 "Compiti e responsabilità"). Quando il sistema di controllo periodico rileva una variazione di fitoplancton che può far sospettare uno sviluppo incontrollato di dinoflagellati (alghe), responsabili della produzione di biotossine che possono essere filtrate e trattenute nella polpa dei molluschi, si potrà prevedere di procedere ad intensificare il prelievo di molluschi e acqua nell'arco della medesima settimana. Nel caso si dovessero riscontrare positività, l'allevamento o gli allevamenti sottoposti a divieto di raccolta temporanea andranno campionati nuovamente dopo almeno 15 giorni dalla data di riscontro della positività.

2) MICROBIOLOGIA:

Saranno prelevati campioni di molluschi e acqua per la verifica dei parametri Batteriologici (*E. Coli*, *Salmonelle* e *Vibrio*) seguendo il seguente schema:

AUSL	nuova codifica	Punto di campionamento "Centroide"	classificazione	media geometrica 2010-2012	frequenza di campionamento microbiologico #
AUSL - Ferrara	PG1	Lat. 44° 44' 15,684" Long. 12° 17' 55,083"	A	39.534	mensile
AUSL - Ferrara	PG2	Lat. 44° 44' 23,110" Long. 12° 19' 17,229"	A	34.426	mensile*
AUSL - Ferrara	PG3 (I Filari)	Lat. 44° 44' 35,932" Long. 12° 20' 36,976"	A	32.85	mensile
AUSL - Ferrara	PG4	Lat. 44° 42' 33,210" Long. 12° 17' 50,643"	A	52.918	mensile*
AUSL - Ferrara	PG5 (Gente di Mare 2)	Lat. 44° 42' 53,717" Long. 12° 20' 14,051"	A	38.404	mensile
AUSL - Ferrara	PG6 (Del Mare 3)	Lat. 44° 42' 8,765" Long. 12° 19' 32,201"	A	36.847	mensile*

Legenda:

non attiva = la AUSL ha comunicato che la zona non è più utilizzata per la produzione e la raccolta di MBV.

mensile = il numero di campioni disponibili negli ultimi tre anni (2010-2012) è uguale o superiore a 24. Il valore di media geometrica non permette di diradare la frequenza di campionamento

bimestrale = la frequenza di campionamento degli ultimi 3 anni (2010-2012) è uguale o superiore a 24. Il valore media geometrica permette di diradare la frequenza di campionamento

mensile[^] = in presenza di banchi naturali, la frequenza di campionamento è mensile nei periodi di rinvenimento del prodotto

mensile* = la frequenza di campionamento degli ultimi 3 anni (2010-2012) è inferiore a 24. Tuttavia, i risultati della sorveglianza degli ultimi 5 anni (2008-2012) permettono di mantenere la qualifica

3) CHIMICA:

Saranno prelevati campioni di molluschi per la determinazione dei livelli di:

- IPA: frequenza **semestrale**;
- Pb, Cd, Hg, Diossine/Furani, PCB DL e PCB NDL: frequenza **semestrale**.

SONO PREVISTI n. 480 CAMPIONI così suddivisi:

- N. **144** campioni di molluschi (mitili) per determinazioni Biotossicologiche (PSP – DSP –ASP) esaminati c/o la Sez. dell'I.Z.S. di Bologna;
- N. **144** prelievi di acqua per il controllo qualiquantitativo del fitoplancton (Dinophysis – Alexandrium - Gonyaulx, Lingulodinium, ecc.) esaminati c/o la Sez. dell'I.Z.S. di Ferrara.
- N. **12** campioni di molluschi (mitili) per determinazioni Chimiche (IPA) esaminati c/o lab. Chimico dell'IZS di Brescia;

- N. 12 campioni di molluschi (mitili) per determinazioni Chimiche (Hg, Pb, Cd, Diossine/Furani, PCB DL e PCB NDL) esaminati c/o lab. Chimico dell'IZS di Bologna;
- N. 72 campioni di molluschi (mitili) per determinazioni batteriologiche (*E. Coli*, *Salmonella* e *Vibrio*) esaminati c/o la Sez. dell'I.Z.S. di Ferrara;
- N. 72 prelievi di acqua per determinazioni batteriologiche (*E. Coli* e *Salmonelle*,) esaminati c/o la Sez. dell'I.Z.S. di Ferrara;
- N. 24 campioni di mitili per determinazioni virologiche (di cui al punto 3 di pag. 2) nelle stazioni **PG1** e **PG4** esaminati presso la Sez. dell'I.Z.S. di Brescia;
- N. 3 indagini su mitili per ricerche parassitologiche da eseguirsi in primavera (aprile-maggio), quando la T° dell'acqua raggiunge i 17 °C. Le stazioni sono tre (vedi specifica ***). Non sono necessari campioni aggiuntivi in quanto il campione formato da almeno 150 esemplari sarà ricavato dai campioni di mitili già prelevati;

Sulla scorta degli anni passati è **ipotizzabile** una quota di campioni aggiuntivi da doversi eseguire nel caso di fioriture algali, peraltro sempre verificatasi puntualmente negli anni, o in caso di eventi alluvionali che possono comportare una variazione (innalzamento) della carica microbica dei molluschi bivalvi ad alto potere filtrante (*mytilus* sp.), che possono comportare il declassamento temporaneo dell'allevamento/i, con conseguente obbligo di dover:

- sottoporre il prodotto raccolto ad un ciclo di depurazione

o

- sospendere la raccolta.

A tal proposito si fa presente che in caso di eventi piovosi intensi e prolungati, sarà programmata nelle singole stazioni di monitoraggio, una ripetizione dei prelievi per la parte microbiologica, anche se non ancora trascorso il trimestre dall'ultimo controllo.

Al momento del campionamento il personale del Dipartimento di Prevenzione provvederà a rilevare:

- temperatura dell'aria, acqua: temperatura, pH, salinità e ossigeno disciolto.

IDENTIFICAZIONE STAZIONI DI MONITORAGGIO

Come comunicato con le note prot. G/59414 (F/7.3) del 4 luglio 2006, prot. 48697 e 48700 del 07.06.2010 e prot. 66377 del 16.09.2011, le stazioni di campionamento, dopo gli accorpamenti effettuati, e la correlazione con i nuovi codici regionali le stazioni sono le seguenti:

PG 1: ex A1 CO.PE.GO 1(*) di Goro:

(M) mitili (O*) ostriche = attività sospesa

Soci: Boscolo Giuseppe, Stefano e Luca, Gigas, Marandella Giacomo, , Pezzolati Giacomino e C s.s.(*), Selvatico Elio, Suncini Sandro e Gianni, Marandella Filippo e Maurizio, Ittica S. Giorgio, Turola Pino, Fremar Soc. D. e D., Paglierini Max e Tomas

PG 2: ex A2 CO.PE.GO 2 di Goro:

(M) mitili

Soci: F.lli Bugnoli, Delta Mitili, Ancora snc, Mantovani Ivan, Ricci Gino e Sandro, Trombini E., Nevada, , Scarpa Luciano e Claudio (*), Selvatico Elio, Tinari e Cavalieri (SVAGO), Scarpa Gian Pitro, Selvatico Pietro Lorenzo, Pezzolati Giacomino, Stemar s.s., Forman s.s.

PG 3: ex A3-4-11-12-13-16, in cui operano le COOP:

ALMAR, ROSA DEI VENTI 1, 2 e 3, GENTE DI MARE, RO.MA.MAR, I FILARI, GORINO, AZZURRA:

(M)

PG 4: ex A5 TECNOPESCA di Portogaribaldi:

(M) mitili

PG 5: ex A7-8-9-14-15, in cui operano le COOP:

NETTUNO, INTREPIDO, TUROLLA LUIGI (ex SAN MARCO), GENTE di MARE 2, DOMAR, ALESSANDRO SIMONI;

(M) mitili

PG 6: ex A6-10, in cui operano le COOP:

DEL MARE, NAVIGARE, EL PIOCIO, MYTILUS, STELLA MARINA, NETTUNO;

(M) mitili

Area litorale marino e acque interne: codici ex area B

- 1. Area marina:** comprende il litorale marino del Comune di Comacchio entro le 0,3 m.m. sino al $\frac{1}{4}$ di m.m. descritto in allegato (Tavole 7 e 13)
- 2. Area valliva:** tutta l'area di intervento è stata data in concessione al Consorzio TRE PONTI (atto prot. 074621 del 09.07.2010 della Provincia di Ferrara) che successivamente ha attribuito i tratti di canale classificati a diverse cooperative di seguito nominate e descritte in allegato (Tavole 17 e 18),
 - **Canale Logonovo (LOG):** che va dal ponte che collega il Lido Estensi al Lido di Spina, sino alla chiusa che separa il canale Logonovo dal canale Valletta, in cui operano varie cooperative;
 - il **Canale delle Vene (VEN) I° tratto (B8)**, in cui operano varie cooperative;
 - il **Canale delle Vene (VEN) II° tratto (B9)**, in cui opera la cooperativa VALLI SPINA;
 - il **Canale della Foce (FOC) tratto di 1950 m.(B13)** in cui operano varie cooperative;
 - il **Canale Navigabile (NAV) I° tratto (B11)**, in cui opera la cooperativa LOGONOVO;
 - il **Canale Navigabile (NAV) II° tratto (B16)**, in cui operano varie cooperative;
 - il **Canale Navigabile (NAV) III° tratto (B18)**, in cui operano varie cooperative;
 - il **Canale sub lagunare Fattibello (FAT) (B12)**, in cui operano varie cooperative;

- il **Canale Valletta (VAL) (B15)** in cui operano varie cooperative;
- il **Canale Relitto Pallotta (PAL) (B21)**, in cui opera la cooperativa **Giovani Vallicoltori Comacchiesi**;
- il **laghetto privato (SCO) (B20)** in gestione da parte della **SOC. AGR. SOTTOLIDO**;

Sulla base dei dati storici, l' area è stata riclassificata dalla Regione Emilia-Romagna con proprio D.P.G.R. n. 821 del 27.05.2002 come ZONA B. Questa classificazione, consente la raccolta e la successiva commercializzazione dei molluschi bivalvi vivi (per il consumo umano), soltanto dopo averli sottoposti ad un trattamento di depurazione o previa stabulazione in una ZONA DI STABULAZIONE che abbia le stesse caratteristiche microbiologiche di una Zona di tipo A.

OBIETTIVO

Per quanto riguarda l'Area marina, che si estende lungo la fascia costiera compresa tra la linea di riva ed una linea parallela distante un ¼ m.m. dalla stessa antistante il Comune di Comacchio, in cui si effettua la raccolta di vongole veraci e mitili, presenti nei banchi naturali, si effettuerà un campionamento di bivalvi finalizzato al monitoraggio dei banchi naturali esistenti.

Nell' Area valliva, dopo la fase di studio effettuata negli anni scorsi, che ha permesso di classificare diversi ambiti di acque interne, idonei (come zona B) all'allevamento e/o raccolta di molluschi bivalvi vivi, viene riconfermata l'attività da svolgere nelle diverse stazioni identificate nel piano di sorveglianza locale.

Si procederà ad effettuare nelle stazioni Li_Fe1-7 e FE2_B una serie di campionamenti aggiuntivi necessari a soddisfare quanto formulato al punto 3) di pag.2.

NUMERO CAMPIONI da PRELEVARE

- Visto quanto indicato dalla determina R.E.R. n.16348 del 19.12.2008 e sue modifiche in itinere e dal Regolamento CE 854/2004;
- Tenuto conto della necessità di dare piena applicazione alle frequenze di controllo indicate dalla citata determina;
- Preso atto che nel tempo sono enormemente aumentate le aree di raccolta (ben 17 stazioni di produzione e/o raccolta) dei molluschi da dover controllare, e che per soddisfare queste esigenze di servizio è stato necessario far ricorso ad economie operative;
- Visto che nell'AREA "B", sono presenti microaree di allevamento e/o raccolta con caratteristiche geomorfologiche e sanitarie (desunte dai dati ottenuti analizzando quanto ottenuto dai piani di monitoraggio dei precedenti anni di controllo) sovrapponibili;
- Tenuto conto dei buoni risultati ottenuti dall'accorpamento delle stazioni effettuato a decorrere dall'anno 2008,

si è ritenuto di confermare anche per l'anno 2014 l'accorpamento delle stazioni di monitoraggio, con l'unica eccezione della stazione B21 accorpata alla stazione B11-16-18, rappresentative delle

stazioni di controllo in precedenza identificate, che risultano essere quelle indicate nel seguente schema di accorpamento:

stazione Li_Fe da 1 a 7 (ex B: 1-2-3)

stazione Fe2_B (ex B: 1-2-3-4-5)

stazione LOG (ex B6)

stazione FOC-VEN (ex B: 8-9-13);

stazione FAT (ex B: 12);

stazione NAV-PAL (ex B: 11-16-18-21);

stazione VAL (ex B: 15);

stazione SCO (ex B: 20);

Alla luce di quanto riordinato, negli allevamenti e nei banchi naturali in cui sono presenti molluschi bivalvi vivi si procederà nel modo seguente:

1)BIOTOSSINE:

a) litorale marino

- stazione FE2_B: i campionamenti dei molluschi bivalvi vivi (mitili) e di acqua per la ricerca delle biotossine algali, saranno prelevati nel periodo ottobre-aprile con **cadenza bimestrale**;
- stazione Li_Fe 1-7: i campioni di molluschi bivalvi vivi (vongole veraci) e di acqua per la ricerca delle biotossine algali, saranno prelevati nel periodo ottobre-aprile con **cadenza bimestrale**, durante il periodo estivo in entrambe le stazioni, i campionamenti subiranno una sospensione tenuto conto che:

1. il DPGR 821/02 al punto 5 dispone il divieto alla raccolta dei molluschi bivalvi vivi nei tratti interessati dall'attività di balneazione (vedi Ordinanza balneazione);
2. all'Allegato II, Capo II, lettera B "Monitoraggio delle ZONE di STABILIZZAZIONE e di PRODUZIONE", si prevede che la frequenza di campionamento venga interrotta (sospesa temporaneamente) o modificata, nel caso i "periodi di raccolta siano irregolari (non continuativi)".

b) acque interne:

- (stazione LOG): i campionamenti dei molluschi bivalvi vivi (mitili) e di acqua per la ricerca delle biotossine algali saranno mensili per l'intero anno;
- (stazioni: LOG, FOC-VEN, NAV-PAL, FAT e VAL): i campionamenti dei molluschi bivalvi vivi (vongole veraci) e di acqua per la ricerca delle biotossine algali, saranno prelevati con cadenza bimestrale;

2) MICROBIOLOGIA:

I campionamenti di acqua e di bivalvi per le ricerche microbiologiche, dove la specie sentinella è rappresentata dalla *Tapes spp.* (vongola verace), saranno eseguiti secondo il seguente schema:

AUSL	nuova codifica	Punto di campionamento "Georeferenziazione"	classificazione	media geometrica 2010-2012	frequenza di campionamento microbiologico #
AUSL - Ferrara	Li_Fe (4)	Lat. 44° 43' 32,69'' N Long. 12° 14' 37,24'' E	B	56.798	bimestrale
AUSL - Ferrara	B_FE2	Lat. 44° 40' 56,30'' N Long. 12° 14' 41,75'' E	B	56.798	bimestrale
AUSL - Ferrara	FAT	Lat. 44° 40' 12,78'' N Long. 12° 12' 27,45'' E	B	526.892	mensile
AUSL - Ferrara	FOC-VEN	Lat. 43° 39' 30,04'' N Long. 12° 14' 6,93'' E	B	532.644	mensile
AUSL - Ferrara	LOG	Lat. 44° 40' 0,14 N Long. 12° 13' 18,54'' E	B	111.193	bimestrale
AUSL - Ferrara	NAV-PAL	Lat. 44° 40' 34,27'' N Long. 12° 13' 22,41'' E	B	289.789	mensile
AUSL - Ferrara	SCO	Lat. 44° 39' 20,84'' N Long. 12° 13' 31,87'' E	B	49.441	bimestrale
AUSL - Ferrara	VAL	Lat. 44° 40' 27,52'' N Long. 12° 13' 33,44'' E	B	1537.382	mensile

Legenda:

non attiva = la AUSL ha comunicato che la zona non è più utilizzata per la produzione e la raccolta di MBV.

mensile = il numero di campioni disponibili negli ultimi tre anni (2010-2012) è uguale o superiore a 24. Il valore di media geometrica non permette di diradare la frequenza di campionamento

bimestrale = la frequenza di campionamento degli ultimi 3 anni (2010-2012) è uguale o superiore a 24. Il valore media geometrica permette di diradare la frequenza di campionamento

mensile[^] = in presenza di banchi naturali, la frequenza di campionamento è mensile nei periodi di rinvenimento del prodotto

mensile* = la frequenza di campionamento degli ultimi 3 anni (2010-2012) è inferiore a 24. Tuttavia, i risultati della sorveglianza degli ultimi 5 anni (2008-2012) permettono di mantenere la qualifica

I campionamenti di bivalvi non specie indicatore per la parte microbiologica, le ricerche microbiologiche saranno:

- **trimestrale** per i mitili;

I campionamenti saranno eseguiti sempre nei punti di campionamento georeferenziati tenendo conto della valutazione del punto di maggior rischio microbiologico.

3) CHIMICA:

Saranno prelevati campioni di molluschi per la determinazione dei livelli di:

- IPA: frequenza **semestrale**;
- Pb, Cd, Hg, Diossine/Furani, PCB DL e PCB NDL: frequenza **semestrale**.

Rimane comunque fermo l'impegno di ricondurre a frequenze settimanali, i controlli in queste stazioni, nel caso si sia in un momento di emergenza sanitaria.

SONO PREVISTI n. 303 campioni **così suddivisi:**

- **N.49** (17M., 32 V.v.) campioni di molluschi tra **V.v** e **M** per ricerche Biotossicologiche (PSP – DSP –ASP) esaminati c/o la Sez. dell'I.Z.S. di Bologna;
- **N.47** prelievi di acqua per il controllo qualitativo del fitoplancton (Dinophysis – Alexandrium - Gonyaulx, Lingulodinium, ecc.) esaminati c/o la Sez. dell'I.Z.S. di Ferrara;
- **N.16** (4 M., 12 V.v.), campioni di molluschi tra **V.v** e **M** per determinazioni Chimiche (IPA) esaminati c/o lab. Chimico dell'IZS di Brescia;
- **N.16** (4 M., 12 V.v.) campioni di molluschi tra **V.v** e **M** per determinazioni Chimiche (Hg, Pb, Cd, Diossine/Furani, PCB DL e PCB NDL) esaminati c/o lab. Chimico dell'IZS di Bologna;
- **N.68** (59 V.v., 9 M) campioni di molluschi tra V.v e M per analisi batteriologiche (*E. Coli*, *Salmonelle* e *Vibrio*) esaminati c/o la Sez. dell'I.Z.S. di Ferrara. Sui 68 campioni provenienti dalle stazioni **FE2_B**, **FOC-VEN** e **NAV-PAL**, si eseguirà in automatico anche l'indagine per i vibrioni (I. V.);
- **N.59** prelievi di acqua per determinazioni batteriologiche (*E. Coli* e *Salmonelle*.) esaminati c/o la Sez. dell'I.Z.S. di Ferrara;
- **N.48** campioni di molluschi per determinazioni virologiche (di cui al punto 3 di pag. 2) nelle stazioni: **B_Fe2**, **LOG**, **Li_Fe**, **FOC-VEN** e **NAV-PAL**, esaminati presso la Sez. dell'I.Z.S. di Brescia;
- **N. 2** indagini:
 - uno di mitili per ricerche parassitologiche da eseguirsi in primavera (aprile-maggio), quando la T° dell'acqua raggiunge i 17 °C. La stazione è una (vedi specifica ***).
 - uno di vongole veraci per ricerche parassitologiche da eseguirsi in autunno (settembre-meta ottobre). La stazione è una (vedi specifica ***).

Non sono necessari campioni aggiuntivi in quanto ogni campione formato da almeno 150 esemplari sarà ricavato dai campioni di mitili e vongole veraci già prelevati;

N 8 STAZIONI di MONITORAGGIO totali:

n. 2 stazione sul litorale, 5 stazioni nei canali delle acque interne e 1 stazione nel laghetto privato,

AREE di PRODUZIONE/RACCOLTA:

- 1) **Li FE da 1 a 7** : va dal Lido di Volano sino al Bagno Galattico del Lido delle Nazioni (vedi Tavola 13) sede della nuova **nursery di Volano per Vv**;
Cooperative presenti : PESCATORI LAGHESE, TECNOPESCA, ALMAR, LOGONOVO e La COMACCHIESE, SAN PIETRO e LA VALLE (<0,3 m.m.);
- 2) **B_ FE2 (ex B1-2-3-4-5 e C9-10)**, va dal Lido di Volano al bagno Jamaica (l.Spina) (vedi Tavola 7) che si estende oltre le **0,3 m.m. (M)**: **Cooperative presenti: nessuna**
- 3) **LOG (ex B 6)** Canale Logonovo **(M e Vv)**
Cooperative presenti : La Valle –Tecnopesca – Delta Pesca – La Comacchiese, Buccaneers, San Pietro, Levante, Luciani e Frutti di Mare;
- 4) **VEN (ex B8-9)** I° e II° tratto del Canale delle Vene: **(Vv)** Cooperative presenti: La Vela, San Cassiano, San Pietro e Valli Spina;
- 5) **NAV (ex B11-16-18)** “I° II° e III° tratto del canale Navigabile (Vv), Cooperative presenti: Logonovo, I Pirati, La Valle, Rosa, Papillon, La Buca, Giovani Vallicoltori Comacchiesi, Navigare, Intrepido, Etrusca, Atlantide, San Pietro, Farfalla e Stella Marina;
- 6) **FAT (ex B12)** Canale sub lagunare Fattibello **(Vv)**, Cooperative presenti : La Valle, Facchini del Porto, Mytilus, San Pietro, le Alghe, La Buca, Buccaners, I Fiocinini, Intrepido e La Comacchiese;
- 7) **FOC (ex B13)** Canale della Foce **(Vv)**, Cooperative presenti: Etrusca, La Buca e I Fiocinini;
- 8) **VAL (ex B15)** Canale Valletta **(Vv)**, Cooperative presenti: Logonovo, La Comacchiese, Lucani, Frutti di Mare, I Simpson e I Pirati;
- 9) **SCO (ex B20)** valle privata gestita dalla Soc. Agr. Sottolido **(Vv)**;
- 10) **PAL (ex B21)** canale Relitto Pallotta **(Vv)** Cooperative presenti: Giovani Vallicoltori Comacchiesi

Legenda:

- (Vv)** = banchi naturali e/o allevamenti di vongole veraci
(M) = banchi naturali di mitili
(O) = banchi naturali di ostriche non di interesse commerciale

Sulla scorta degli anni passati è ipotizzabile una quota di campioni aggiuntivi da doversi eseguire nei casi di fioriture algali, peraltro costantemente verificatasi negli anni precedenti tranne il 2011, o

in caso di eventi alluvionali che possono comportare un innalzamento dei valori microbiologici dei molluschi bivalvi a basso potere filtrante (Tapes sp.)

A tal proposito si fa presente che in caso di eventi piovosi intensi sarà effettuata di prassi una ripetizione dei prelievi per la parte microbiologica, primariamente nelle stazioni di monitoraggio NAV-PAL e VAL , , anche se non ancora trascorso il mese dall'ultimo controllo.

Gli eventi alluvionali che possono comportare una variazione (innalzamento) della carica microbica dei molluschi bivalvi sia ad alto potere filtrante (mytilus sp.), che a basso potere filtrante (tapes sp.) possono comportare il declassamento temporaneo dell'allevamento/i, con conseguente obbligo di dover: **sospendere la raccolta.**

Al momento del campionamento il personale del Dipartimento di Prevenzione provvederà a rilevare:

- temperatura dell'aria, acqua: temperatura, pH, salinità e ossigeno disciolto.

Area Sacca di Goro e foce Po di Volano: codice C

- la Sacca di Goro e Gorino (Tavole 12 e 12 bis);
- l'ultimo tratto del Po di Volano (Tavola 16);

Sulla base dei dati storici, l'area è stata classificata dalla Regione Emilia-Romagna con proprio D.P.G.R. n. **821 del 27.05.2002** come ZONA B. Questa classificazione, consente la raccolta e la successiva commercializzazione dei molluschi bivalvi vivi (per il consumo umano), soltanto dopo averli sottoposti ad un trattamento di depurazione o previa stabulazione in una ZONA DI STABULAZIONE che abbia le stesse caratteristiche microbiologiche di una Zona di tipo A.

OBIETTIVO

Proseguimento del monitoraggio (mediante prelevamento di molluschi e acqua) delle concessioni demaniali (assegnate alle diverse cooperative) al fine di effettuare un controllo sanitario e una sorveglianza dell'area di produzione (di circa 2000 ha), così come previsto all'Allegato II, CAPO II, lettera B del Regolamento CE 854/2004.

NUMERO CAMPIONI DA PRELEVARE

- visto quanto indicato dalla determina R.E.R n.16348 del 19.12.2008 e sue modifiche in itinere e dal Regolamento CE 854/2004;
- Tenuto conto della necessità di dare piena applicazione alle frequenze di controllo indicate dalla sopra citata determina;
- Preso atto che le aree di produzione e/o raccolta dei molluschi da dover monitorare, ammontavano a 11 (con l'ultima classificazione effettuata nel tratto finale del Po di Volano nel corso del 2008), tenuto conto esigenze di servizio (anche alla luce dell'aumento dell'attività richiesta per il controllo dei siti produttivi delle acque interne) a suo tempo si era reso necessario far ricorso ad una miglior ottimizzazione delle risorse;
- Visto che nell'AREA C, sono presenti microaree di allevamento e/o raccolta con caratteristiche geomorfologiche e sanitarie (desunte dai dati ottenuti analizzando quanto ottenuto dai piani di monitoraggio degli anni precedenti) non più sovrapponibili alla luce degli episodi biotossicologici intercorsi nel 2012 e ripetutisi nel 2013;
- Preso atto delle modifiche geomorfologiche intervenute (per effetti naturali) a carico dello Scanno, con riduzione del medesimo;
- Tenuto conto della rideterminazione delle concessioni, e della relativa nuova cartografia elaborata dalla Regione Emilia Romagna e Provincia di Ferrara;
- Valutata la necessità di rendere più omogenee le stazioni di monitoraggio, soprattutto in funzione della specie più rappresentativa nell'area di campionamento;

si è ritenuto di non poter confermare per l'anno 2014 l'accorpamento delle stazioni di monitoraggio, rappresentative delle stazioni di controllo in precedenza identificate, che risultano essere quelle di seguito:

C 1-3 attività stagionale

C 2

C 4

C 5

C 6

C 7

FE1_B sede della nursery di Goro

FPV (ex C11)

MDV (laghetto della Soc. Antea)

Alla luce di quanto riordinato si procederà negli allevamenti e nei banchi naturali in cui sono presenti molluschi:

1) BIOTOSSINE

- a) i campionamenti dei molluschi bivalvi vivi (mitili) e di acqua per la ricerca delle **biotossine algali**, nella stazione di monitoraggio C1-3, saranno prelevati con **cadenza mensile** solo nel periodo stagionale in cui avviene la raccolta;
- b) i campionamenti ostriche, non saranno effettuati tenuto conto che la specie pur presente, non rappresenta un'opportunità commerciale. Saranno ripresi i monitoraggi di questa specie, solo nel caso che questo mollusco riprenda un valore commerciale e le cooperative ne richiedano la ripresa del monitoraggio.
- c) i campionamenti dei molluschi bivalvi vivi (*Tapes* sp.) e di acqua, nelle stazioni di monitoraggio C5 e C6, alla luce dei fenomeni di accumulo di acidi okadaico, osservati a partire dal 2012, tanto da inserire anche questa specie tra le specie indicatore, saranno prelevati con **cadenza mensile**, mentre nelle restanti stazioni rimarrà una frequenza con **cadenza bimestrale**.
- d) il *Cerastoderma glaucum* che si sviluppa spontaneamente in banchi all'interno della Sacca di Goro, sarà controllato nelle stazioni C2 e C7 con cadenza **quadrimestrale**.

In caso di necessità (comparsa di positività per biotossine nelle stazioni C5 e C6) si provvederà ad intensificare i controlli in tutte le stazioni della Sacca di Goro.

2) MICROBIOLOGIA:

I campionamenti di acqua e di bivalvi per le ricerche microbiologiche, dove la specie sentinella è rappresentata dalla *Tapes* spp. (vongola verace), saranno eseguiti secondo il seguente schema:

AUSL	nuova codifica	Punto di campionamento "georeferenziazione"	classificazione	media geometrica 2010-2012	frequenza di campionamento microbiologico #
AUSL - Ferrara	C1-3 (COPEGO 3)	Lat. 44° 49' 3,354" Long. 12° 19' 0,701"	B	74.749	bimestrale
AUSL - Ferrara	C2 (COPEGO1)	Lat. 44° 49' 18,404" Long. 12° 17' 24,176"	B	148.808	bimestrale
AUSL - Ferrara	C4 (Pescatori Volano 1)	Lat. 44° 49' 15,147" Long. 12° 16' 55,687"	B	337.928	mensile
AUSL - Ferrara	C5 (Gorino 4)	Lat. 44° 47' 41,277" Long. 12° 20' 51,788"	B	91.614	bimestrale
AUSL - Ferrara	C6 (COPEGO 4)	Lat. 44° 48' 13,521" Long. 12° 20' 32,027"	B	91.614	bimestrale
AUSL - Ferrara	C7 (Rosa d. Venti 4)	Lat. 44° 48' 18,943" Long. 12° 19' 15,923"	B	148.808	bimestrale

AUSL	nuova codifica	Punto di campionamento “georeferenziazione”	classificazione	media geometrica 2010-2012	frequenza di campionamento microbiologico #
AUSL - Ferrara	Fe1_B	Lat. 44° 46' 58,41'' N Long. 12° 22' 34,91'' E	B	63.619	bimestrale
AUSL - Ferrara	FPV	Lat. 44° 48' 21,58'' N Long. 12° 15' 44,55'' E	B	576.582	mensile
AUSL - Ferrara	MDV	Lat.n 44° 48' 14,40'' N Long. 12° 15' 51,77'' E	B	576.582	mensile

Legenda:

non attiva = la AUSL ha comunicato che la zona non è più utilizzata per la produzione e la raccolta di MBV.

mensile = il numero di campioni disponibili negli ultimi tre anni (2010-2012) è uguale o superiore a 24. Il valore di media geometrica non permette di diradare la frequenza di campionamento

bimestrale = la frequenza di campionamento degli ultimi 3 anni (2010-2012) è uguale o superiore a 24. Il valore media geometrica permette di diradare la frequenza di campionamento

mensile[^] = in presenza di banchi naturali, la frequenza di campionamento è mensile nei periodi di rinvenimento del prodotto

mensile* = la frequenza di campionamento degli ultimi 3 anni (2010-2012) è inferiore a 24. Tuttavia, i risultati della sorveglianza degli ultimi 5 anni (2008-2012) permettono di mantenere la qualifica

I campionamenti di bivalvi non specie indicatore, le ricerche microbiologiche saranno:

- **quadrimestrale** per il cerastoderma glaucum nelle stazioni C2 e C7;

3) CHIMICA:

Saranno prelevati campioni di molluschi per la determinazione dei livelli di:

- IPA: frequenza **semestrale**;
- Pb, Cd, Hg, Diossine/Furani, PCB DL e PCB NDL: frequenza **semestrale**.

SONO PREVISTI massimo n. **352** campioni così suddivisi:

- **N.68** (12M, 54Vv, 2CG), campioni di molluschi tra **V.v, CG e M** per ricerche Biotossicologiche (PSP – DSP –ASP) esaminati c/o la Sez. dell’I.Z.S. di Bologna;
- **N.66** prelievi di acqua per il controllo quali-quantitativo del fitoplancton (Dinophysis – Alexandrium - Gonyaulx, Lingulodinium, ecc.) esaminati c/o la Sez. dell’I.Z.S. di Ferrara.
- **N.18** campioni di molluschi (2 M., 14 V.v., 2 C.G.) tra **V.v, M e CG** per determinazioni Chimiche (IPA) esaminati c/o lab. Chimico dell’IZS di Brescia;
- **N.18** campioni di molluschi (2 M., 14 V.v., 2 C.G.) tra **V.v, O, M e CG** per determinazioni Chimiche (Hg, Pb, Cd, Diossine/Furani, PCB DL e PCB NDL) esaminati c/o lab. Chimico dell’IZS di Bologna,
- **N.2** campioni di molluschi:V.v. per determinazioni radiometriche (I-131, Cs-134, Cs-137, k-40, Be-7 e Co-60) esaminati c/o lab. ARPA di Piacenza,

- N.75 campioni di molluschi tra V.v, M e C.G. per ricerche batteriologiche (*E. Coli*, *Salmonelle* e *Vibrio*) esaminati c/o la Sez. dell'I.Z.S. di Ferrara. Sui 66 campioni provenienti dalle stazioni di monitoraggio sarà eseguita anche l'indagine per la ricerca dei vibrioni;
 - N.72 prelievi di acqua per determinazioni batteriologiche (*E. Coli* e *Salmonelle*) esaminati c/o la Sez. dell'I.Z.S. di Ferrara;
 - N.36 campioni di vongole veraci per determinazioni virologiche (di cui al punto 3 di pag. 2) nelle stazioni **C2, C7, C5, C6 e FPV** esaminati presso la Sez. dell'I.Z.S. di Brescia;
 - N. 1 indagine di vongole veraci per ricerche parassitologiche da eseguirsi in autunno (settembre-meta ottobre). Non è necessario un campione aggiuntivo in quanto il campione formato da almeno 150 esemplari sarà ricavato dai campioni di vongole veraci già prelevati;
- Sulla scorta degli anni passati è sicuramente ipotizzabile una quota di campioni aggiuntivi da doversi eseguire nei casi di fioriture algali, ma soprattutto in caso di eventi alluvionali che possono comportare un innalzamento dei valori microbiologici dei molluschi bivalvi a basso potere filtrante (*Tapes* sp.).

A tal proposito si fa presente che in caso di eventi piovosi intensi, sarà effettuata di prassi una prima ripetizione dei prelievi (solo per la parte microbiologica) in alcune stazioni di monitoraggio più significative "FPV (ex C11) e C4", indipendentemente dalla data degli ultimi prelievi effettuati.

Nel caso si provveda ad adottare un provvedimento di blocco della raccolta di vongole veraci nelle stazioni C2 o C8 e C5 o C6, dove può avvenire la raccolta del *Cerastoderma glaucum*, si provvederà ad eseguire un campionamento non programmato anche per questa specie al fine di verificarne lo stato sanitario.

Al momento del campionamento il personale del Dipartimento di Prevenzione provvederà a rilevare:

- temperatura dell'aria, acqua: temperatura, pH, salinità e ossigeno disciolto.

N. 9 STAZIONI DI MONITORAGGIO

In relazione a quanto sopra esposto, si è individuata n. 1 stazione di campionamento sul litorale (fuori dallo Scanno), 6 stazioni tra la Sacca di Goro e 1 lungo il tratto finale del Po di Volano e una NEL LAGHETTO DELLA Soc. Antea a Volano, che da oggi corrispondono alle seguenti aree di produzione molluschi bivalvi vivi:

AREE DI PRODUZIONE (determinazione dei confini):

C 1-3:

comprende l'area di allevamento di mitili (**MR**) presente nella Sacca di Goro delimitata partendo da Ovest, dalle aree C4, C2, C7, e C6 della Sacca stessa . **Qui vi opera la Coop. CO.PE.GO 3;**

C 2:

comprende l'area (concessioni e banchi naturali di **Vv** e **CG**) identificata come di seguito descritto:

- a NO dal punto di incontro con la linea retta che delimita la sub-area C4 e NE con la sub-area C3, che corrisponde alla punta estrema a N della concessione della Cooperativa CLAMS;
- dalla punta estrema a N della concessione della Cooperativa CLAMS corre una linea retta sino al punto a NO della concessione dell'allevamento di mitili su reste della Cooperativa COPEGO 3;
- dal punto a NO della concessione dell'allevamento di mitili su reste della Cooperativa COPEGO 3, si scende lungo il lato ad ovest della medesima concessione sino al punto a SO della concessione COPEGO 3;
- dal punto a SO della concessione COPEGO 3, si segue il perimetro della medesima, sino al vertice NE della concessione GOARA 1;
- dal vertice NE della concessione GOARA 1, si scende lungo il lato ad Est della medesima concessione, sino ad incontrare il vertice NE della concessione della ASSOCIAZIONE PRODUTTORI PESCA1;
- dal vertice NE della concessione della ASSOCIAZIONE PRODUTTORI PESCA1, si scende lungo il suo lato Est, sino a raggiungere al vertice SE della stessa concessione, che corrisponde poi anche al vertice SO della concessione LA BUSSOLA 1;
- dal vertice SO della concessione LA BUSSOLA 1, parte una linea retta sino ad incontrare il vertice N della concessione DEL MARE 4;
- dal vertice N della concessione DEL MARE 4, seguendo tangenzialmente il suo lato Ovest parte una linea retta che arriva ad incontrare la parte superiore del lato Nord dell'area di tutela biologica;
- dal punto di congiunzione tra la linea retta che corre tangenzialmente alla concessione DEL MARE 4 e il lato Nord della zona di tutela biologica, si va in direzione Ovest, sul medesimo lato che corrisponde poi al lato Sud della concessione COPEGO 2a, sino ad incontrare il vertice NO dell'area di tutela biologica;
- dal vertice NO dell'area di tutela biologica, si va in direzione Nord costeggiando il lato Ovest della concessione TURGIAMAR 1, sino a raggiungere il vertice NO della medesima concessione;
- dal vertice NO della concessione TURGIAMAR 1, parte una linea che costeggia i lati a SUD e a Est delle concessioni PESCATORI VOLANO 1 e ESTENSE 1, sino ad incontrare il punto del vertice EST che delimita la stazione C4;

Qui operano le seguenti Cooperative:

CLAMS 1, SP1 PESCA1, SANT'ANTONIO 1, SAN MARCO 1, SAN MARCO 2, LA VELA 1, LA VONGOLA DI GORO 3, VENUS 1, VENUS 2, GOARA 1, LA LAGUNA 1, PESCATORI DEL DELTA 2, PESCATORI DEL DELTA 1, SANT'ANTONIO 2, LA VELA 2, GORINO 1, CO.PE.GO 1, APOLLO 1, LA VELA 3, ROSA DEI VENTI 2a, ASSOCIAZIONE

PRODUTTORI PESCA 1, ROSA DEI VENTI 2b, TURGIAMAR 1, LA VONGOLA DI GORO 1, LA VONGOLA DI GORO 4, LA SACCA 2, ADRIATICA GORINO 1, ADRIATICA GORINO 2, ADRIATICA GORINO 3, NETTUNO 1, NETTUNO 2, LA SACCA 1, DEL MARE 1, SANT'ANTONIO 5, ROSA DEI VENTI 1, CO.PE.GO 2a,

C7:

comprende l'area (concessioni e banchi naturali di Vv e CG) identificata come di seguito descritto:

- dal vertice NE della concessione GOARA 1, si scende lungo il lato ad Est della medesima concessione, sino ad incontrare il vertice NE della concessione della ASSOCIAZIONE PRODUTTORI PESCA1;
- dal vertice NE della concessione della ASSOCIAZIONE PRODUTTORI PESCA1, si scende lungo il suo lato Est, sino al vertice SE della stessa concessione, che corrisponde poi anche al vertice SO della concessione LA BUSSOLA 1;
- dal vertice SO della concessione LA BUSSOLA 1, parte una linea retta sino ad incontrare il vertice N della concessione DEL MARE 4;
- dal vertice N della concessione DEL MARE 4, seguendo tangenzialmente il suo lato Ovest parte poi una linea retta che arriva ad incontrare la parte superiore del lato Nord dell'area di tutela biologica;
- dal punto di congiunzione tra la linea retta che corre tangenzialmente alla concessione DEL MARE 4 e il lato Nord della zona di tutela biologica, si va in direzione Est, sul medesimo lato che corrisponde poi al lato Sud delle concessioni CO.PE.GO 2b, DEL MARE 5, PESCATORI DEL DELTA 3 e ADRIATICA GORINO 4, sino ad incontrare il vertice SE della concessione ADRIATICA GORINO 4;
- dal vertice SE della concessione ADRIATICA GORINO 4, percorrendo il suo lato ad est, si arriva a raggiungere in vertice a NE della medesima concessione;
- dal vertice a NE della concessione ADRIATICA GORINO 4, stando sul lato interno dello Scanno, si va in direzione Est sino ad incontrare il vertice SO della concessione ADRIATICA GORINO 6;
- dal vertice SO della concessione ADRIATICA GORINO 6, si sale in direzione Nord costeggiando i suoi lati Ovest, sino ad arrivare al vertice N della medesima concessione;
- dal vertice N della concessione ADRIATICA GORINO 6, si va in direzione Ovest seguendo il lato SO della concessione SANT'ANTONIO 3, sino a raggiungere il suo vertice SO;
- dal vertice SO della concessione SANT'ANTONIO 3, si percorre il suo lato ad Ovest e poi il parte del suo lato Nord sino ad incontrare il vertice SO della concessione della SANTA MARIA 1;
- dal vertice SO della concessione della SANTA MARIA 1, si sale lungo i lati Ovest delle concessioni SANTA MARIA 1 e ALBATROS 1, sino al vertice Nord della concessione ALBATROS 1;

- dal vertice Nord della concessione ALBATROS 1, parte una linea che costeggiando il lato SO della concessione COPEGO 4, sino ad incontrare il vertice Sud della concessione PESCATORI A STRASCICO 1;
- dal vertice Sud della concessione PESCATORI A STRASCICO 1, si sale lungo i suoi lati ad Est, sino ad incontrare il vertice Nord della medesima concessione;
- dal vertice Nord della concessione PESCATORI A STRASCICO 1, si percorre il lato Est della concessione VENUS 4, sino al vertice ad Est della medesima;
- dal vertice Est della concessione VENUS 4, parte una linea che andando in direzione Ovest costeggia i lati NE delle concessioni VENUS 4, VENUS 3 e DEL MARE 2, sino ad incontrare il vertice SE della concessione CODIGORO PESCA 1;
- dal vertice SE della concessione CODIGORO PESCA 1, si segue sul suo lato Est sino ad incontrare il lato SE della concessione CO.PE.GO 3

Qui operano le seguenti Cooperative:

CODIGORO PESCA 1, DEL MARE 2, IL FIUME 1, GORO E BOSCO 1, VENUS 3, VENUS 4, SIRIO 1, SIRIO 2, LO SCANNO 1, LA BUSSOLA 1, ROMAMAR 1, PESCATORI A STRASCICO 1, DEL MARE 3, DEL MARE 4, DEL MARE 5, ROSA DEI VENTI 4, ROSA DEI VENTI 5, CO.PE.GO 2 b, PESCATORI DEL DELTA 3, ADRIATICA GORINO 4,

C 4:

Comprende l'area (Vv) delimitata dal Taglio della Falce, da Valle Volano, dal Est della subarea C2 e dai lati SE e Ovest della sub area C3, in quanto, dal punto di incrocio tra il vertice N della sub-area C2 parte una linea retta che va a terminare nell'angolo a Nord in corrispondenza delle dighe del porto (Tavola 12);

Qui operano le seguenti Cooperative: ALESSANDRO SIMONI 1, ROMANINA 1, SAN PIETRO1, ESTENSE 1, PESCATORI VOLANO1, PESCATORI LAGHESE 1, ESTENSE 2 e LA SACCA 3,

C 6:

Comprende l'area (con Vv e CG) identificata come di seguito descritto:

- dal punto Nord della concessione della GOARA 2, parte una linea retta sino ad incontrare in prossimità del vertice della concessione COALMO 1, il lato Est della concessione COPEGO 3;
- dal punto di incontro con la concessione COPEGO 3, seguendo i suoi lati EST e SUD si incontra il vertice NE della Concessione CODIGORO PESCA 1;
- dal vertice SE della concessione CODIGORO PESCA 1, si scende sui lati NE delle concessioni DEL MARE 2, VENUS 3 e VENUS 4, sino ad incontrare il vertice NE della medesima concessione;

- dal vertice NE della concessione VENUS 4, scendendo in direzione Sud sul suo lato Est si arriva ad incontrare il vertice Nord della concessione PESCATORI A STRASCICO 1;
- dal vertice Nord della concessione PESCATORI A STRASCICO 1, si percorrono i suoi lati ad Est sino ad incontrare il vertice SO della concessione COPEGO 4;
- dal vertice SO della concessione COPEGO 4, stando sul suo lato SO si arriva ad incontrare il vertice Nord della concessione ALBATROS 1;
- dal vertice Nord della concessione ALBATROS 1, scendendo sui lati ad Ovest della concessioni ALBATROS 1, SANTA MARIA 1 e SANT'ANTONIO 3, sin arriva ad incontrare il vertice a SO della concessione SANT'ANTONIO 3;
- dal vertice a SO della concessione SANT'ANTONIO 3, si va in direzione Est sul lato Sud della medesima concessione sino al vertice Nord della concessione ADRIATICA GORINO 6;
- dal vertice Nord della concessione ADRIATICA GORINO 6, e percorrendo i suoi lati ad Ovest si va sino ad incontrare il vertice SO della medesima concessione;
- dal vertice SO della concessione ADRIATICA GORINO 6, stando sul lato interno dello scanno si arriva sino ad incontrare il vertice SE della medesima concessione;
- dal vertice SE della concessione ADRIATICA GORINO 6, parte una linea che costeggiando il lato ad Ovest la concessione COPEGO 5, si arriva sino al vertice Nord della stessa concessione COPEGO 5;
- dal vertice Nord della concessione COPEGO 5, e stando sul suo lato superiore si arriva sino ad incontrare il vertice SO della concessione GORINO 4;
- dal vertice SO della concessione GORINO 4, parte una linea che costeggia i lati Ovest delle concessioni GORINO 4, GORINO 3 E GORINO 2, sino ad incontrare il vertice posto tra le concessioni GORINO 2 e COPEGO 4;
- dal vertice posto tra le concessioni GORINO 2 e COPEGO 4, si sale verso nord sul lato Est della concessione COPEGO 4 sino al vertice NE della medesima concessione;
- dal vertice NE della concessione COPEGO 4, parte una linea retta che lambendo il vertice Est della concessione ADRIATICA GORINO 7, arriva sino a terra.

Qui operano le seguenti Cooperative:

GOARA 2, SP2 PESCA 2, COALMO 1, PESCATORI A STRASCICO 2, VENERE 1, LA VALLE GORINO 1, ADRIATICA GORINO 7, SANT'ANTONIO 4, ADRIATICA GORINO 5, CO.PE.GO 4, ALBATROS 1, SANTA MARIA 1, SANT'ANTONIO 3, ADRIATICA GORINO 6.

C 5:

Comprende l'area che è delimitata dal suo lato OVEST, il quale è identificato nel modo seguente: andando da Sud verso Nord (con **Vv** e **CG**) esso così costituito:

- dal vertice SE della concessione ADRIATICA GORINO 6, parte una linea che costeggiando il lato ad Ovest la concessione CO.PE.GO 5, arriva sino al vertice Nord della stessa concessione CO.PE.GO 5;

- dal vertice Nord della concessione CO.PE.GO 5, e stando sul suo lato superiore si arriva sino ad incontrare il vertice SO della concessione GORINO 4;
- dal vertice SO della concessione GORINO 4, parte una linea che costeggia i lati Ovest delle concessioni GORINO 4, GORINO 3 e GORINO 2, sino ad incontrare il vertice posto tra le concessioni GORINO 2 e COPEGO 4;
- dal vertice posto tra le concessioni GORINO 2 e COPEGO 4, si sale verso nord sul lato Est della concessione CO.PE.GO 4 sino al vertice NE della medesima concessione;
- dal vertice NE della concessione CO.PE.GO 4, parte una linea retta che lambendo il vertice Est della concessione ADRIATICA GORINO 7, arriva sino a terra.

I rimanenti confini sono delimitati a SUD dal lato interno dello scanno, a NORD e a EST dalla terra ferma.

Qui operano le seguenti Cooperative: CO.PE.GO 5, GORINO 2, GORINO 3, GORINO 4, VENUS 5,

B_Fe1(nursery):

- Comprende l'area (con **Vv**) esterna allo Scanno che a NORD è così delimitata:
- dal faro di Gorino (nuovo), e costeggiando il lato Nord dell'Area di Tutela Biologica, prosegue sino al vertice NE della concessione della cooperativa ADRIATICA GORINO 4;
- dal vertice NE della concessione della cooperativa ADRIATICA GORINO 4, costeggiando il suo lato EST si arriva sino al vertice SUD della medesima concessione;
- dal vertice SUD della concessione della cooperativa ADRIATICA GORINO 4, si costeggiano i lati a SUD delle concessioni delle cooperative ADRIATICA GORINO 4, PESCATORI DEL DELTA 3 e DEL MARE 5, e proseguendo il linea retta in direzione OVEST sul lato SUD della sub-area C2, si raggiunge il vertice SE della medesima sub-area;

Qui operano le Cooperative comprese nella DETERMINA RER "basunsin e spiaggia"

C 11 (FPV)

ultimo tratto del Po di Volano, tranne la foce (con **Vv**) prima che sbocchi in Sacca di Goro. Il medesimo è stato assegnato con due atti distinti alla cooperativa Pescatori di Codigoro e alla cooperativa Tre Ponti che a sua volta l'ha riassegnato. Pertanto in questa stazione di monitoraggio operare le seguenti Cooperative: **PESCATORI DI CODIGORO** e **SAN PIETRO**.

MDV: Valletta (con **Vv**) gestita dalla **soc. ANTEA**

legenda:

- (**MR**) mitili su reste;
- (**M**) banchi naturali di mitili;
- (**Vv**) banchi naturali vongole veraci;
- (**O**) banchi naturali di ostriche;
- (**C.G.**) cerastoderma glaucum;

Area marina costiera: codice A (ex D)

Area marina: fascia di litorale marino dei Comuni di Comacchio, Codigoro e Goro.

Fascia costiera compresa tra il 0,3 e 2 m.m. che si estende lungo il litorale dei Comuni di Comacchio, Codigoro e Goro, classificata al fine di consentire la raccolta della Chamalea gallina, nei banchi naturali presenti (Tavola 7)

OBIETTIVO

Proseguimento del monitoraggio (mediante prelevamento di molluschi e acqua) della fascia costiera di libera raccolta in cui sono presenti banchi naturali di chamalea gallina, al fine di effettuare un controllo sanitario e una sorveglianza dell'area di sviluppo naturale, così come previsto all'Allegato II, CAPO II, lettera B del Regolamento CE 854/2004.

- visto quanto indicato dalla determina R.E.R. n.16348 del 19.12.2008 e sue modifiche in itinere e dal Regolamento CE 854/2004;
- visto che in tutte le stazioni di campionamento è presente un'unica specie, la Chamalea gallina, in questi banchi naturali di molluschi a basso potere filtrante (**chamalea g.**), si procederà ad effettuare:

a) ricerche **microbiologiche** secondo il seguente schema:

AUSL	nuova codifica	Punto di campionamento "georeferenziazione"	classificazione	media geometrica 2010-2012	frequenza di campionamento microbiologico #
AUSL - Ferrara	1A	Lat. 44° 46' 5,71" N Long. 12° 21' 38,28" E	A	73.312	mensile [^]
AUSL - Ferrara	2A	Lat. 44° 43' 21,27" N Long. 12° 16' 1,19" E	A	97.393	mensile [^]
AUSL - Ferrara	3A	Lat. 44° 39' 44,27" N Long. 12° 16' 5,49" E	A	77.967	mensile [^]

Legenda:

mensile[^] = in presenza di banchi naturali, la frequenza di campionamento è mensile nei periodi di rinvenimento del prodotto

b) analisi **biotossicologiche**: con frequenza **trimestrale**,

in quanto detti bivalvi raccolti nei banchi naturali, nel corso degli anni di monitoraggio, anche in presenza di biotossine algali riscontrate nei mitili allevati in mare (che per la nostra esperienza, possono essere utilizzati in qualità di **indicatori**), non hanno dimostrato alcuna positività. Inoltre ci

si baserà anche sull'andamento delle biotossine sulla specie indicatore, al fine di valutare la necessità di intensificare i controlli.

c) determinazioni **chimiche con frequenza semestrale per :**

- IPA;
- Pb, Cd, Hg, Diossine/Furani, PCB DL e PCB NDL

Tenuto conto delle comunicazioni inviate dal Consorzio Gestione della Pesca dei Molluschi Bivalvi del compartimento di Ravenna con le quali l'attività nel corso del 2013 è stata esercitata non costantemente, si ha motivo di ritenere che il numero di campioni da prelevare anche nel corso dell'anno 2014 possa essere ridotto rispetto ad un numero massimo ipotizzabile di 132 campioni.

NUMERO CAMPIONI STIMATO, finalizzato a consentire un'ipotetica raccolta per l'intero anno solare è così suddiviso:

- N.12 campioni di molluschi tra **V.** per ricerche Biotossicologiche (PSP – DSP –ASP) esaminati c/o la Sez. dell'I.Z.S. di Bologna;
- N.12 prelievi di acqua per il controllo quali-quantitativo del fitoplancton (Dinophysis – Alexandrium - Gonyaulx, Lingulodinium, ecc.) esaminati c/o la Sez. dell'I.Z.S. di Ferrara;
- N.6 campioni di molluschi per determinazioni Chimiche (IPA) esaminati c/o lab. Chimico dell'IZS di Brescia;
- N.6 campioni di molluschi per determinazioni Chimiche (Hg, Pb, Cd, Diossine/Furani, PCB DL e PCB NDL) esaminati c/o lab. Chimico dell'IZS di Bologna;
- N. 36 campioni di molluschi per ricerche batteriologiche (*E. Coli*, *Salmonelle* e *Vibrio*) esaminati c/o la Sez. dell'I.Z.S. di Ferrara. Sui 36 campioni provenienti dalle stazioni di monitoraggio sarà eseguita anche l'indagine per la ricerca dei vibrioni;
- N. 36 prelievi di acqua per determinazioni batteriologiche (*E. Coli* e *Salmonelle*) esaminati c/o la Sez. dell'I.Z.S. di Ferrara;
- N.24 campioni di vongole per determinazioni virologiche (di cui al punto 3 di pag. 2), nelle stazioni **1A** e **2A**, esaminati presso la Sez. dell'I.Z.S. di Brescia;
- N. 1 campione di vongole (**V**) per ricerche parassitologiche da eseguirsi in autunno (settembre-meta ottobre). La stazione è una (vedi specifica ***). Ogni campione dovrà essere formato da almeno 150 esemplari.

Legenda:

(**V**) = banchi naturali di vongole (**venus gallina**)

Al momento del campionamento il personale del Dipartimento di Prevenzione provvederà a rilevare:

- temperatura acqua, temperatura dell'aria, pH, salinità ed ossigeno disciolto.

STAZIONI DI MONITORAGGIO n. 3:

- 1 A (ex D1)** comprende l'area marittima esterna allo scanno tra il ½ miglio e le 2 m.m. compresa tra il faro di Gorino sino al bagno Cormorano in Lido Volano;
- 2 A (ex D2)** comprende l'area marittima costiera tra il ½ miglio e le 2 m.m. che si estende dal bagno Cormorano al Porto Canale di Portogaribaldi;
- 3 A (ex D3)** comprende l'area marittima costiera tra il ½ miglio e le 2 m.m. che si estende dal Porto Canale di Portogaribaldi fino al Canale Bellocchio.

1A-2A-3A (*)**

VINCOLI/OSTACOLI :

Tenuto conto che l'Azienda USL ha esternalizzato il SERVIZIO DI CONDUZIONE NATANTI A SUPPORTO ATTIVITA' ISTITUZIONALE DI CONTROLLO MOLLUSCHICOLTURA, con la Soc. ANTEA s.r.l. di Comacchio (FE), si ritiene di confermare al momento quanto di seguito riportato:

gli operatori del DSP dell'Azienda USL di Ferrara, saranno tenuti esclusivamente ad eseguire operativamente i compiti istituzionali, ovvero le misurazioni ambientali ed il campionamento di molluschi e di acqua per il monitoraggio delle zone di produzione e raccolta molluschi bivalvi vivi. L'equipaggio dei natanti, per ragioni operative e di sicurezza, dovrà essere composto da due operatori, dove una figura sarà ricoperta dal conduttore del natante (Soc. ANTEA srl) e l'altra sarà rappresentata da un TDP (tecnico della prevenzione), incaricato dei campionamenti ufficiali.

Le condizioni meteo climatiche, che per motivi di sicurezza personale, non consentiranno l'uscita in mare, potrebbero determinare una flessione sino ad un 25% sullo svolgimento dell'intero piano di lavoro.

ANNO 2014

L'ATTIVITA' DEGLI OPERATORI PUÒ COMPORTARE PER LA ZONA:

Poligoni PG (ex A): n. 36 uscite medie/anno x 6h/di 1 operatore = 216h /operatore/anno
Canali di Comacchio/litorale n. 60 uscite medie/anno x 6h/di 1 operatore = 360h /operatore/anno
Sacca di Goro e PO di Volano n. 60 uscite medie/anno x 6h/di 1 operatore = 360h /operatore/anno
Litorale codice "A" (ex D) n. 12 uscite medie/anno x 6h/di 1 operatore = 72h /operatore/anno
Stima extra = 24/anno per ripetizioni in emergenza in A, B o C: 144h/anno

TOT uscite = **192**

TOT ore per uscite: 216+360+360+72+144 = **1152 ore**

Archiviazione verbali (cartaceo e dati in p.c.) = 150 ore/anno (P.M. Mezzogori)

Manutenzione strumenti = **50** ore/anno

Riunioni di lavoro = **25** ore/anno;

Totale piano campionamento = **1377 h/anno**

Alla luce di quanto descritto, nel corso dell'anno è necessario effettuare circa 4 uscite settimana. Pertanto contando sul fatto che restino assegnati al piano i 4 TDP attualmente operativi, ognuno di essi sarà impegnato 1 giorno/settimana, pari a circa il 25% del debito orario che, su base annua, corrisponde a circa 350 ore.

A questo dato va poi sommato il monte ore per il trasporto dei campioni, attività che coinvolge altre figure, come segue:

4 trasporti settimana x 3h/ogni trasporto = 12 ore/settimana
12 ore/settimana x 52 settimane = **624 ore/anno**

Considerata l'elevata quantità di campioni che verranno prelevati nel corso dell'anno, come già successo negli anni scorsi, sarà necessario definire un calendario dei trasporti, da distribuire su tutti gli operatori di vigilanza del S.I.P., SIAN e del UOAV del Distretto di Codigoro, anche non partecipanti al piano.

ATTIVITA' VETERINARIE svolte dal Direttore U.O.A.V. e dal M.O. mbv:

- Valutazione settimanale dei referti d'analisi relativi ad ogni singola stazione di campionamento, al fine di disporre l'intensificazione dei controlli in caso di risposte non favorevoli;
- Predisposizione bollettini per comunicare le modifiche delle condizioni sanitarie delle zone di produzione;
- Predisposizione degli Atti da emettere da parte del Direttore dell'Unità Operativa Attività Veterinarie per il blocco temporaneo della raccolta o di obbligo della depurazione/revoca dei provvedimenti, in applicazione della I.O. n. 3884 del 16.10.2012 "MBV – gestione in caso di Allarme";
- Attivazione del Sistema di Allerta;
- Aggiornamento sul sito dell'Azienda USL del bollettino pubblicato sulla pagina web (<http://www.ausl.fe.it/azienda/sanita-pubblica/servizio-veterinario/u-o-d-igiene-degli-alimenti-di-origine-animale-area-b/produzione-e-commercializzazione-m-e-l>);
- Invio via e-mail ai DIP delle Regioni del/dei atto/i del DSP;
- Predisposizione della relazione annuale con relativi istogrammi dell'andamento microbiologico, e biotossicologico, delle diverse Aree d'intervento;
- Effettuazione di sopralluoghi su richiesta dei privati per la classificazione di nuove zone dove esercitare attività di molluschicoltura;
- Predisposizione della/e relazione/i all'Assessorato alla Sanità della Regione Emilia – Romagna con richiesta di classificazione delle acque per la molluschicoltura;
- Predisposizione della relazione annuale da inviare all'Assessorato alla Sanità della Regione Emilia – Romagna, relativa all'attività di controllo provinciale effettuata nella filiera produttiva della molluschicoltura;
- Eventuale spedizione in vincolo sanitario di mitili da aree o allevamenti sottoposti a divieto temporaneo della raccolta per presenza di biotossine liposolubili;
- Partecipazione a riunioni, incontri con gli operatori, ecc.

TOT generale stimabile in circa **700h /anno**

PERSONALE DELLA SEZIONE DI FERRARA DELL'IZS per gli esami di laboratorio.

➤ **RESPONSABILE SEZIONE I.S.Z. DI FERRARA:**

Dr.ssa Silva Rubini tel. uff. 0532-730058, fax 0532-730870

Per quanto riguarda i rapporti di prova delle zone classificate di tipo B (area B e Area C), si segnala che la ricerca della *Salmonella* viene sempre eseguita, ma il riscontro ottenuto sul medesimo rapporto di prova comparirà solo in caso di positività

PERSONALE USL IMPIEGATO E SUA OPERATIVITA'

Sulla scorta dell'esperienza maturata durante l'attività espletata nel corso degli anni precedenti, si rileva la necessità dell'impiego di n. 4 operatori (2 del S.I.P., 1 del SIAN e 1 dello S.P.S.A.L.),

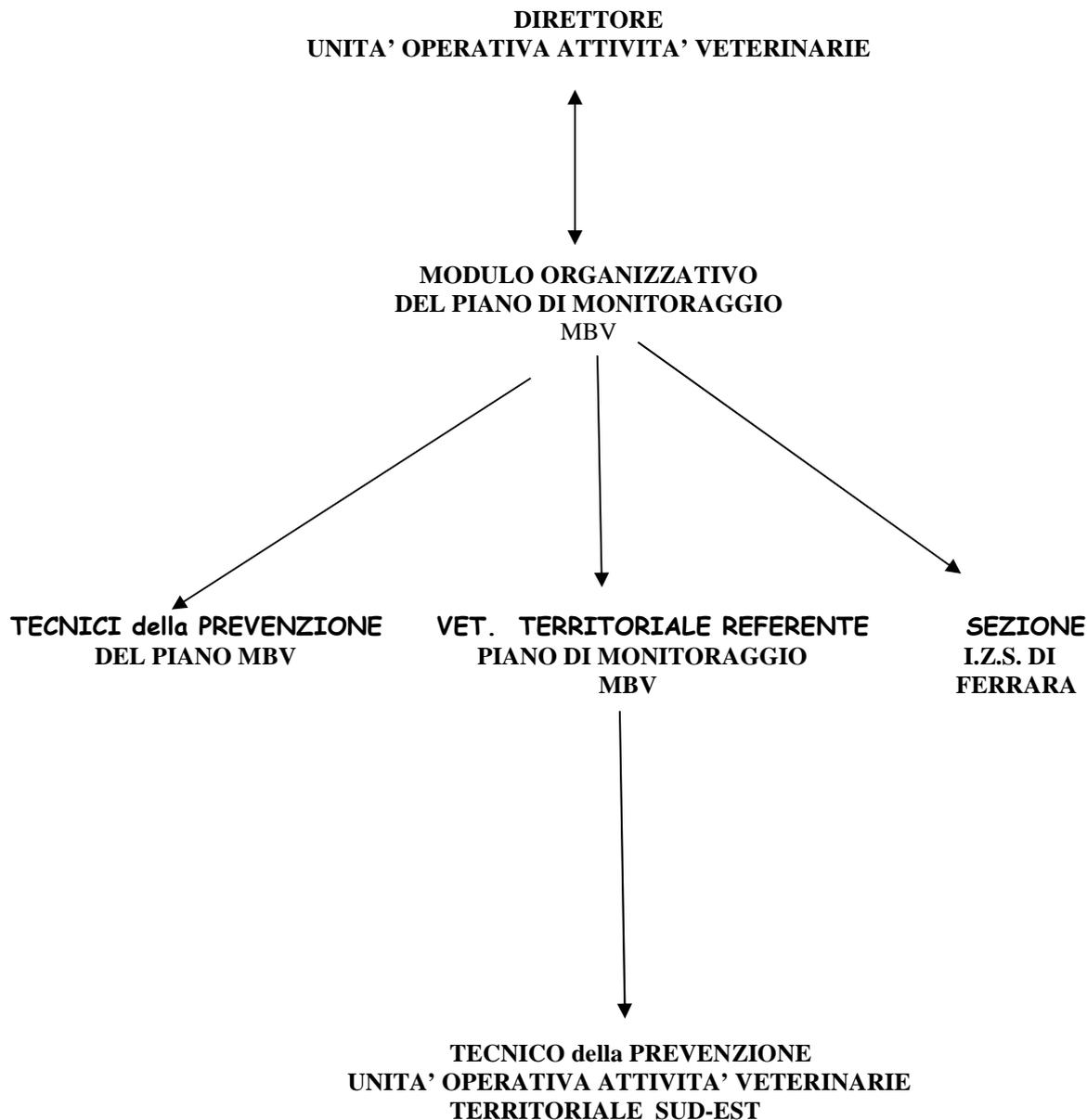
STRUTTURA OPERATIVA DEL GRUPPO DI LAVORO

ORGANIGRAMMA - RESPONSABILITA'

Nell'organigramma sono individuate diverse figure con diverse responsabilità:

- **DIRETTORE UNITA' OPERATIVA ATTIVITA' VETERINARIE**
Dott.a Chiara Berardelli
- **MODULO ORGANIZZATIVO del PIANO di MONITORAGGIO MBV:**
Dr. Lari Boschetti tel. ufficio 0532-205770 fax ufficio 0532-212107
Dr Antonio Tosi tel. ufficio 0532-205770 (**sostituto del Dr. Boschetti**);
- **VETERINARIO TERRITORIALE DEL PIANO di MONITORAGGIO MBV:**
Dr. Angelo Greco tel. Ufficio 0533-649702 fax ufficio 0533-649709
Dr. Fabio Franco incaricato per il Sistema di l'Allerta (**sostituto del Dr. Angelo Greco**)
- **TECNICI DELLA PREVENZIONE** addetti alle operazioni di campionamento
Bonazza Stefano (UOIAN), Marcialis Massimo (UOPSAL), Mingozzi Matteo (UOIP),
Roversi Antenore (UOIP)
Tel. ufficio: 0533-310706, 310707, 310709,
fax ufficio : 0533-310721
cellulari aziendali: 335-7495000 e 335-7494999
- **TECNICO DELLA PREVENZIONE** addetto alle procedure di inserimento dati attività
Mezzogori Piermichele (UOAV).

ALBERO DELLE DECISIONI



COMPITI E RESPONSABILITA'

DIRETTORE UNITA' OPERATIVA ATTIVITA' VETERINARIE	Sovra intende all'attività programmata. Valuta la/e proposta/e di divieto temporaneo della raccolta o di obbligo della depurazione e la Revoca dei provvedimenti restrittivi, predisposta dal M. O. mbv; Emette il provvedimento di divieto temporaneo della raccolta o di obbligo della depurazione e la Revoca dei provvedimenti restrittivi, predisposta dal M. O. mbv;
MODULO ORGANIZZATIVO PIANO DI MONITORAGGIO MBV	Tiene i rapporti con il Direttore UNITA' OPERATIVA ATTIVITA' VETERINARIE dell'A. USL DI FERRARA Tiene i rapporti con le Autorità Locali; Promuove riunioni organizzative del Gruppo Operativo sul territorio E' responsabile dei rapporti amm.vi del personale e delle attrezzature assegnate Si attiva ed è il referente dell'U.O. in caso di "allarme mbv" Cura i dati statistici ufficiali, e analizza i dati annuali (relazione con istogrammi). Organizza, segue e verifica nel dettaglio lo stato di attuazione delle attività inerenti il campionamento ed inoltre mantiene i rapporti operativi con il laboratorio e con le autorità sanitarie locali e regionali; Dispone l'intensificazione dei prelievi in caso di emergenze ; Sottopone al Direttore UNITA' OPERATIVA ATTIVITA' VETERINARIE dell'Azienda USL di Ferrara, la/e proposta/e di divieto temporaneo della raccolta o di obbligo della depurazione e la Revoca dei provvedimenti restrittivi; Provvede alla trasmissione ai DIP delle singole Regioni delle copie degli atti di blocco/revoca legati a pericoli sanitari riscontrati nei bivalvi campionati. Invia all'Assessorato alla Sanità della Regione E-R le nuove domande per la classificazione delle acque non inserite nel D.P.G.R n. 821/02. Elabora il "Bollettino " dei rilievi analitici sul territorio e ne promuove via e-mail la diffusione alle Capitanerie di Porto, Carabinieri, Ass. Regione E-R., Az. USL della costa regionale, CDM/CSM, cooperative, ecc. ; Tiene aggiornata la sezione in web sul sito dell'Az. USL di Ferrara destinata al "Bollettino "
RESPONSABILE I.Z.S DI FERRARA	Coordina l'effettuazione delle analisi e comunica i risultati al MO mbv e al veterinario territoriale; Tiene i collegamenti con il Centro Regionale Epidemiologico di Cesenatico
VETERINARIO TERRITORIALE PIANO DI MONITORAGGIO MBV	Provvede a verificare presso i Produttori (OSA primari) la sospensione della raccolta in caso di positività, con contestuale DIFFIDA alla sospensione della validità dei documenti di registrazione in uso presso la/e cooperativa/e; Comunica la ripresa dell'attività produttiva e la validità dei medesimi d.d.r. a seguito della revoca dei provvedimenti di blocco temporaneo o di obbligo della depurazione. E' il referente territoriale in caso di "allarme mbv", collaborando con il referente distrettuale del piano di allerta il Sistema di Allerta Informa i Veterinario distrettuali, della non conformità, perché i medesimi possano condurre indagini sui flussi commerciali presso i C.S.M e C.D.M. del Distretto Sud-Est.
TECNICO della PREVENZIONE SERVIZIO VETERINARIO	In caso di necessità coadiuva i Veterinari ufficiali nel rintracciare e porre sotto sequestro le partite di molluschi sospette presenti presso i CSM e i CDM del Distretto Sud-Est.
TECNICI della PREVENZIONE PIANO DI MONITORAGGIO	Provvedono alle operazioni di prelievo campioni e partecipano alla predisposizione di tutte le attività amministrative del piano. Al fine di limitare le attività di ritiro/richiamo in capo all'OSA, gli operatori dell'equipe provvedono a comunicare e-mail con congruo anticipo alle cooperative, la data in cui si procederà ad effettuare i prelievi di molluschi bivalvi vivi. In caso di comunicazioni dell'attivazione degli sfioratori di piena del depuratore di Comacchio, gli stessi operatori, provvedono ad inviare via e-mail al Consorzio Tre Ponti la medesima comunicazione. Provvedono all'archiviazione su base informatica dei dati analitici. Verbalizzano il mancato campionamento e trasmettono copia al M.O. mbv

INTERVENTI dell'U.O.A.V.:

<p>1) Modulo Organizzativo Piano di monitoraggio mbv</p>	<p><u>Aggiorna il bollettino sanitario:</u> Aggiorna la sezione sul web riportante l'ultimo bollettino emesso <u>invia via e-mail del bollettino sanitario a :</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - a) Assessorato alla Sanità della Regione Emilia-Romagna, - b) Dipartimenti della Prevenzione delle A. USL costiere della Regione e non: <ul style="list-style-type: none"> A. USL Ravenna A. USL Cesena A. USL Rimini A. USL Adria - c) Sindaci dei Comuni di: Codigoro, Comacchio e Goro - d) Capitanerie di porto di: <ul style="list-style-type: none"> - Goro - Porto Garibaldi e) Guardia di Finanza di Comacchio f) Carabinieri di Comacchio (motovedetta 244) Carabinieri di Ravenna (motovedetta 616) g) Comando Carabinieri NAS di Bologna h) Servizio Veterinario dell'A. USL di Ferrara distretto di Codigoro- i) Servizio di Igiene Pubblica dell'A. USL di Ferrara distretto di Codigoro l) Istituto Zooprofilattico Sperimentale m) CDM/CSM del territorio provinciale n) cooperative produzione primaria interessate
	<ul style="list-style-type: none"> - Attiva le procedure di blocco della raccolta nella/e zona/e interessata/e, predisponendo l'atto/i da emettere da parte del Direttore Unità Operativa Attività Veterinarie dell'USL DI Ferrara, con cui si vieta la raccolta ed immissione al consumo umano dei molluschi presenti nella zona/e o allevamento/i, interessata/i dal/i provvedimento/i restrittivo/i (Determina RER 16348 del 2008 e Allegato II Capo II let. C Reg. 854/04); - Sovrintende all'invio tramite PEC degli atti alla/e cooperativa/e coinvolta/e del/i provvedimento/i - Invia via e-mail copia dell'atto del direttore Unità Operativa Attività Veterinarie di blocco/revoca a: <ul style="list-style-type: none"> - Ministero della Salute; - Assessorato Alla Sanità della Regione Emilia – Romagna; - Dipartimenti della Prevenzione delle Az. USL della RER; - Assessorati Alla Sanità Regionali;
<p>2) Veterinario Territoriale Piano di monitoraggio</p>	<ul style="list-style-type: none"> - 1) Procede all'esame della documentazione di registrazione (D.D.R.) presente in copia presso la/e Coop di raccolta del Distretto Sud-Est, al fine di identificare la/e destinazione/i dei molluschi verso CSM o CDM fuori del territorio di competenza, al fine di attivare la procedura di ALLERTA atta ad intercettare e porre sotto sequestro le partite di molluschi, raccolti e/o commercializzati nell'arco di tempo compreso fra il prelievo del campione e l'esito delle analisi; - 2) Invia al Modulo Organizzativo M.B.V. le informazioni raccolte presso le cooperative interessate dai provvedimenti di blocco temporaneo - 3) Comunica immediatamente ai Veterinari del Distretto Sud-Est, le informazioni raccolte dal controllo della documentazione di cui al punto 1);
<p>3) Veterinario Distrettuale Sistema di Allerta</p>	<ul style="list-style-type: none"> - 1) Procede all'esame della documentazione commerciale acquisita dai Veterinari ufficiali presso i CSM e i CDM del Distretto, al fine di attivare la procedura di ALLERTA atta intercettare e porre sotto sequestro le partite di molluschi distribuite nell'arco di tempo compreso fra il prelievo del campione e l'esito delle analisi; - 2) Sostituisce il Veterinario Distrettuale in caso di sua assenza
<p>4) TDP territoriale</p>	<p>1) Collabora con i veterinari ufficiali dei CDM/CSM locali alle operazioni di sequestro delle partite di cui al punto 3.1</p>

C:\Documents and Settings\c.berardelli\Documenti\MBV\PIANO MBV 2014\Piano MEL14 finale rev6.doc

COMPITI DEL UNITA' OPERATIVA ATTIVITA' VETERINARIE:

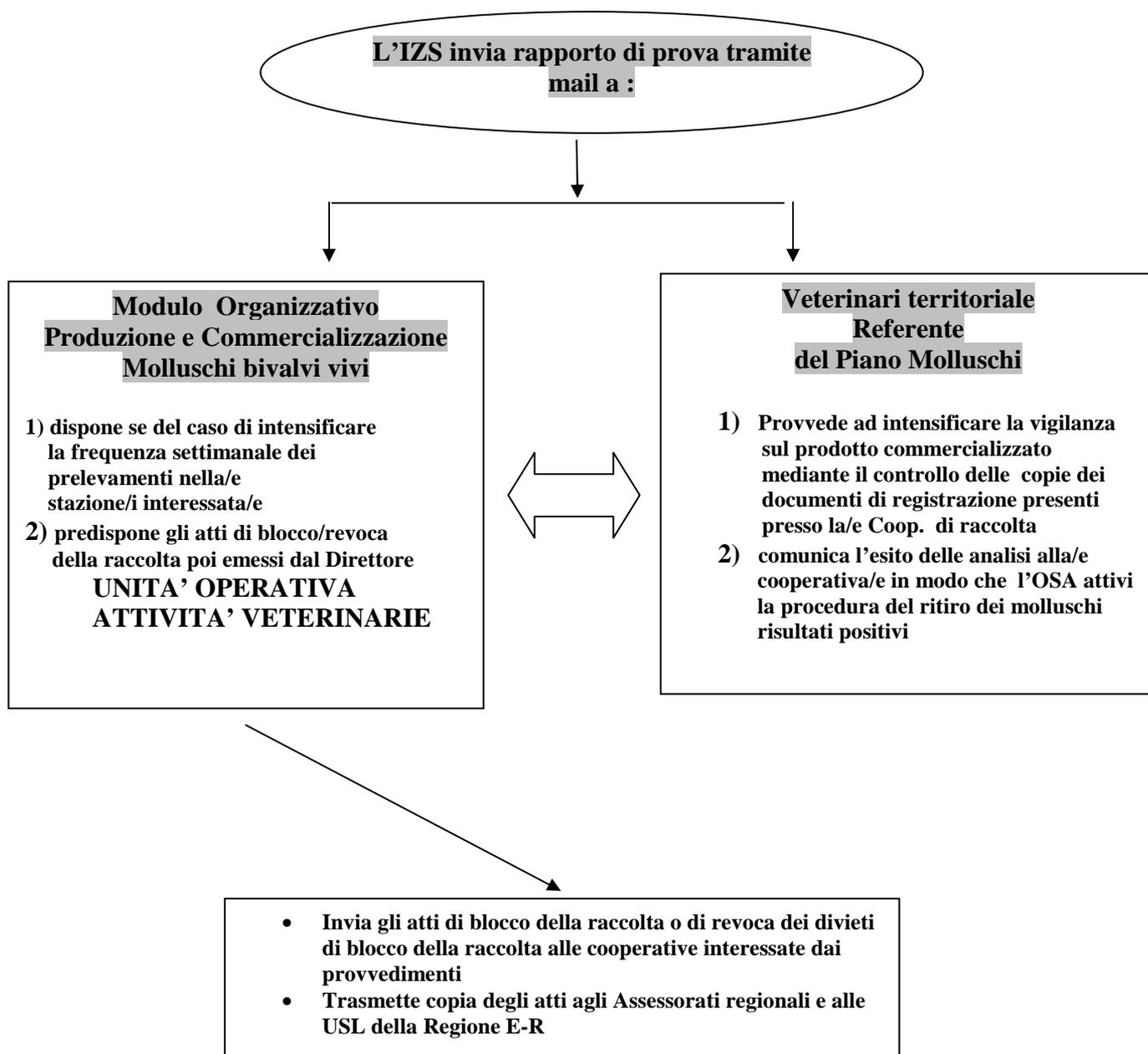
- Censimento delle concessioni (ex direttiva 95/70/CEE) e registrazione di eventuali nuove concessioni al fine di inserirle nel piano di monitoraggio per proporre alla Regione l'aggiornamento della classificazione delle acque come da delibera della G.R. n. 821 del 27.05.2002;
- Censimento delle cooperative operanti nel territorio provinciale;
- Conoscenza dei flussi commerciali dei molluschi (tracciabilità e rintracciabilità artt.18,19 del Reg. 178/2002) prodotti in zona attraverso il controllo dei registri di carico scarico e dei documenti di registrazione che accompagnano i molluschi durante il trasporto verso i CSM o i CDM;
- Diffusione del protocollo operativo delle procedure da attivarsi in caso di emergenze, che coinvolga anche il personale Veterinario non direttamente interessato al piano;
- Aggiornamento, ove necessario, della modulistica da adottarsi, per la diffida alla raccolta dei molluschi da inviare ai produttori, e per l'inoltro del/gli atto/i di Blocco temporaneo della raccolta da emettere da parte del Direttore UNITA' OPERATIVA ATTIVITA' VETERINARIE dell'Azienda USL di Ferrara, o la revoca del provvedimento di blocco temporaneo, ecc....
- Verifica dell'attuazione del piano: al fine di consentire un'immediata conoscenza della situazione reale dell'attività e dei dati analitici da essa prodotti, è stata predisposta una piattaforma di condivisione (di sola lettura, tranne l'editor) alla quale i singoli operatori potranno accedere in ogni momento.

ALLARME:

parte dall'IZS quando in una Stazione di Monitoraggio i dati di laboratorio rilevano che:

- la ricerca delle Biotossine Liposolubili risulta positiva (ac. okadaico, dinophysitossine, pectenotossine e azaspiracidi): **≥160 µg/kg**;
- la concentrazione di yessotossina: **≥ 3,75 mg/kg** ;
- la Concentrazione di ASP (ac. Domoico) è **≥ 20 mg/Kg**;
- il Tempo di morte per la determinazione delle PSP è **≤10'** in una prova, in attesa della conferma del dato, da parte del Centro di referenza nazionale di Cesenatico (valore limite **≥ 800 µg/kg**);
- Si evidenzia la **positività** di *Salmonella* nel mollusco in Zona classificata di tipo "A";
- Il valore espresso in MPN di *E. coli* è > a 230 nella ZONA di tipo A (declassificazione temporanea dell'area con obbligo alla depurazione dei bivalvi ivi allevati e raccolti);
- Il valore espresso in MPN di *E. coli* è > a 4600 nella ZONA di tipo B (blocco temporaneo della raccolta).

“MBV – gestione in caso di Allarme”
(I. O. n. 3884 del 16.10.2012)



PROCEDURA IN CASO D'ALLARME

“MBV – gestione in caso di Allarme” (I. O. n. 3884 del 16.10.2012)

Il **Responsabile del laboratorio IZS**, invia comunicazione di riscontrata positività (microbiologica, biotossicologica, ecc.) tramite mail, al Modulo Organizzativo (presso Servizio Veterinario del distretto di Ferrara) e al Veterinario referente Territoriale (presso Servizio Veterinario del distretto Sud-Est di Codigoro). Per celerità di risposta di intervento i Servizi e il Laboratorio sono comunque in contatto telefonico mediante la telefonia cellulare.

Il **Servizio Veterinario Territoriale** si attiva per verificare l'avvenuta applicazione del blocco/i della raccolta di molluschi nell'area interessata, da parte dei produttori primari interessati. Coadiuvano i veterinari ufficiali dei CDM/CVSM locali, all'esame della documentazione commerciale presente nei C.S.M. e C.D.M. del territorio al fine di intercettare e porre sotto sequestro, eventuali partite provenienti dalla/e area/e interessata/e dal provvedimento di chiusura, e raccolte nello spazio temporale intercorso fra il prelievo del campione e l'esito delle analisi.

Il **Modulo Organizzativo MBV** predisponde l'atto/i da sottoporre alla firma del Direttore UNITA' OPERATIVA ATTIVITA' VETERINARIE dell'Azienda USL, con il/i quale/i si dispone il blocco della raccolta e commercializzazione dei molluschi presenti in nell'area interessata dalla non conformità, oppure il **declassamento temporaneo** dell'area.

Il **Direttore UNITA' OPERATIVA ATTIVITA' VETERINARIE** dell'Azienda USL, emette l'atto/i con il/i quale/i si dispone il blocco della raccolta e commercializzazione dei molluschi presenti in nell'area interessata dalla non conformità, oppure il **declassamento temporaneo** dell'area.

L'**Ufficio Amministrativo Centrale** invia tramite PEC ai singoli produttori il/i provvedimento/i di blocco temporaneo della raccolta e commercializzazione dei molluschi presenti in nell'area, oppure il declassamento temporaneo dell'area. N.B.:dal 16.10.2012 la I.O. gestione allarme a cui si rimanda per tutto quanto sopra non dettagliato.

RIPRISTINO CONDIZIONI DI NORMALITÀ

Quando si assiste al rientro dei parametri nei valori previsti dai Regolamenti CE: 853/04 – 854/04 e 2073/05, il laboratorio (I.Z.S.) comunica tramite fax al Modulo Organizzativo mbv e al Veterinario Territoriale, gli esiti favorevoli relativi alle aree colpite in precedenza, dai provvedimenti restrittivi.

Il **Modulo Organizzativo mbv** predisponde l'atto da sottoporre alla firma del Direttore UNITA' OPERATIVA ATTIVITA' VETERINARIE dell'Azienda USL, con il quale si dispone la revoca del/i provvedimento/i di **blocco della raccolta e commercializzazione** dei molluschi presenti in nell'area, oppure la **declassamento temporanea** dell'area.

Il **Direttore UNITA' OPERATIVA ATTIVITA' VETERINARIE** dell'Azienda USL, emette l'atto/i con il/i quale/i si dispone la revoca del/i provvedimento/i blocco della raccolta e commercializzazione dei molluschi presenti in nell'area interessata dalla non conformità, oppure il **declassamento temporaneo** dell'area.

L'**Ufficio Amministrativo Centrale** invia tramite PEC ai singoli produttori il provvedimento di revoca dell'atto di blocco temporaneo della raccolta o di declassamento dell'area.

Il Modulo Organizzativo M.B.V.
(Lari dr. Boschetti)



Unità Operativa Attività Veterinarie

Il Direttore

(Chiara dott.a Berardelli)



ALLEGATI :

- Verbale di prelevamento campione;
- Tavola n. 1
- Tavola n. 1bis
- Tavola n. 7
- Tavola n. 12
- Tavola n. 12bis
- Tavola n. 13
- Tavola n. 16
- Tavola n. 17
- Tavola n. 18
- Tavola n. 20
- Tavola n. 21
- Tavola n. 27
- Tabella Programmazione mensile **Area marina: codice PG (ex A)**
- Tabella Programmazione mensile **Area litorale marino e acque interne: codici ex area B**
- Tabella Programmazione mensile **Area Sacca di Goro e foce Po di Volano: codice C**
- Tabella Programmazione **Area marina costiera: codice A (ex D)**