



## Ministero della Salute

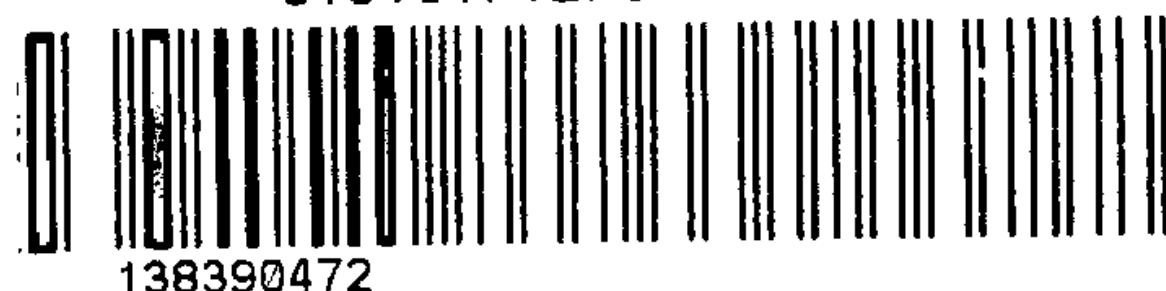
DIPARTIMENTO DELLA SANITÀ PUBBLICA VETERINARIA,  
DELLA SICUREZZA ALIMENTARE  
E DEGLI ORGANI COLLEGIALI PER LA TUTELA DELLA SALUTE  
DIREZIONE GENERALE PER L'IGIENE E LA SICUREZZA DEGLI  
ALIMENTI E LA NUTRIZIONE  
UFFICIO III  
Viale Giorgio Ribotta, 5 - 00144 Roma

Ministero della Salute

DGISAN

0015897-P-18/04/2014

I.5.i.r.2/1



**A: ASSESSORATI ALLA SANITA'  
Regioni e Prov. Autonoma di Trento**

**Istituti Zooprofilattici Sperimentali  
loro sedi**

Registro – Classif:

**e.p.c.**

**Ufficio II - DGSAF**

**Oggetto: Molluschi Bivalvi - Sistema Informativo Nazionale per la gestione delle aree classificate per la produzione di MBV.**

Facendo seguito alla riunione di presentazione ufficiale alle Regioni e agli II.ZZ.SS. del 5 marzo 2014 e alla sessioni di formazioni per gli utenti finali del 18 e 25 marzo 2014, vengono comunicate le modalità operative dell'avvio del Sistema Informativo:

- **fase 1** – a partire dal 14 aprile 2014, il sistema è accessibile all'interno del portale [www.vetinfo.sanita.it](http://www.vetinfo.sanita.it) ;
- **fase 2** – le Regioni dovranno validare i dati inseriti dal Centro Servizi Nazionale (CSN) nel sistema sulla base delle delibere di classificazione:
  - nel caso in cui nel sistema informativo (BDN) fossero presenti informazioni errate o mancanti, tali dati potranno essere corretti dalle Regioni;
  - il CSN di Teramo fornirà supporto alle Regioni attraverso l'help desk del CSN (800 082 280 e [csn@vetinfo.it](mailto:csn@vetinfo.it));
- **fase 3** - a partire dal 05 maggio 2014 le ASL e i Laboratori Ufficiali (II.ZZ.SS. e ARPA) dovranno inserire nel sistema informativo (SINVSA) i dati relativi alla gestione delle attività di campionamento, degli esiti degli accertamenti eseguiti sui campioni prelevati e delle non conformità individuate, in particolare:
  - utilizzo del format di verbale di campionamento generato dal SINVSA, conforme alle richieste dati dell'Autorità Europea per la Sicurezza Alimentare (EFSA), per le attività di prelievo e per l'accettazione del campione da parte del laboratorio;
  - inserimento, da parte dell'Azienda Sanitaria Locale responsabile del prelievo, dei dati previsti dal verbale di campionamento;
  - inserimento, da parte del Laboratorio Ufficiale degli esiti degli esami;
  - inserimento, da parte dell'Azienda Sanitaria Locale responsabile del prelievo, delle non conformità eventualmente rivelate e dei relativi provvedimenti;
- **fase 4** – a partire dal 19 maggio gli II.ZZ.SS. dovranno inviare i dati al CSN dell'ultimo triennio (2011, 2012 e 2013) relativi agli esami effettuati nelle aree già classificate:
  - i dati sui campionamenti dovranno contenere informazioni minime sul luogo di prelievo e la matrice prelevata;

- i dati dovranno essere inviati con tracciato dati XML o MS EXCEL utilizzato per l'invio di tutti gli esiti degli accertamenti, nel quale è prevista una sezione opzionale per l'invio di dati storici del campionamento.

I dati dei campionamenti e degli esiti relativi all'anno in corso, da gennaio all'avvio del sistema, dovranno essere inseriti nel sistema con le previste modalità on-line oppure con le modalità operative identificate per l'invio dei dati storici 2011-2013.

Le Regioni che dispongono già di un proprio sistema informativo regionale per la gestione delle attività di campionamento e classificazione delle aree destinate alla produzione di Molluschi Bivalvi vivi potranno alimentare in modo automatico, attraverso la cooperazione applicativa, il sistema informativo nazionale.

Le modalità operative, tracciati e nomenclatori per l'alimentazione del SINVSA sono quelle già rese disponibili ed utilizzate per altri piani nazionali quali il piano SIN, piano Pescato 2013, piano Cesio. La documentazione tecnica descrittiva delle modalità operative di alimentazione e delle interfacce pubbliche dei web services esposti dal SINVSA per l'alimentazione dei campionamenti e degli esiti è pubblicata on-line all'interno della sezione "documentazione", area tematica "documentazione tecnica", del SINVSA stesso. Tale documentazione potrà inoltre essere fornita direttamente dal CSN (csn@vetinfo.it) su esplicita richiesta da parte delle Regioni, ASL e dei laboratori.

All'interno della sezione "documentazione", area tematica "corsi", del SINVSA è disponibile on-line il materiale utilizzato durante i corsi di formazione svolti presso il Ministero della Salute il 18 e 24 marzo 2014. Sempre all'interno della sezione "documentazione", area tematica "manuali" sono presenti i manuali utente del SINVSA. Entro la data dell'avvio del sistema informativo verranno inoltre resi disponibili on-line i manuali utenti specifici per Regioni e ASL per la gestione delle aree classificate per la produzione di Molluschi Bivalvi.

Nei prossimi mesi il CSN renderà inoltre disponibili dei corsi in E-Learning sull'utilizzo del sistema informativo.

Per la modifica, da parte delle Regioni, dei dati relativi alle aree e alle loro classificazioni attraverso i nuovi moduli funzionali della BDN è necessario l'utilizzo smart card. Le modalità operative di rilascio di nuove smart card, o d'abilitazione di Carte Nazionali dei Servizi già a disposizione degli utenti sono descritte nell'apposito allegato tecnico della presente nota. Per la gestione dei campionamenti, degli esiti degli accertamenti e delle non conformità da parte delle ASL e dei Laboratori gli utenti devono disporre di un'utenza (username e password) SINVSA, le cui modalità operative di rilascio sono descritte nello stesso documento.

Per il supporto tecnico, informazioni e chiarimenti è possibile fare riferimento al CSN, presso l'IZS dell'Abruzzo e Molise, che gestisce tecnicamente i sistemi informativi del portale [www.vetinfo.sanita.it](http://www.vetinfo.sanita.it) del Ministero della Salute.

Infine, per permettere il corretto espletamento dell'attività sopra menzionata, si richiede a tutte le Regioni e Province autonome ed agli II.ZZ.SS. in indirizzo di coordinare adeguatamente i propri uffici, le proprie AASSLL e i propri laboratori al fine di garantire:

- la corretta alimentazione e manutenzione, da parte delle Regioni, della banca dati nazionale (BDN) delle aree e delle corrispondenti classificazioni;
- l'utilizzo e corretta alimentazione del SINVSA, da parte delle ASL, per le attività di campionamento;
- l'utilizzo e corretta alimentazione del SINVSA, da parte dei Laboratori (II.ZZ.SS. ed ARPA), con gli esiti degli accertamenti eseguiti sui campioni prelevati;
- l'utilizzo e corretta alimentazione del SINVSA, da parte delle ASL, per la gestione delle non conformità rilevate;
- la corretta alimentazione del SINVSA, da parte dei Laboratori (II.ZZ.SS. ed ARPA), con i dati storici dei campionamenti ed esiti per il triennio 2011-2013.


Si allegano alla presente:

- modalità operative per la gestione della classificazione e monitoraggio delle aree destinate ai molluschi bivalvi attraverso i sistemi informativi SINVSA e BDN;
- modello verbale di campionamento per la matrice “molluschi”;
- modello verbale di campionamento per la matrice “acqua”.

Cordiali saluti

IL DIRETTORE GENERALE  
Dott. Silvio BORRELLO



  
*Responsabile procedimento* Dr.ssa Alessandra Di Sandro  
*Referente* Dr. Giovanni Granitto – 06. 59946841  
email: [g.granitto@sanita.it](mailto:g.granitto@sanita.it)





## PIANO DI MONITORAGGIO DELLE AREE CLASSIFICATE PER MOLLUSCHI BIVALVI

## A. PARTE GENERALE

## Tipologia di campionamento

A0. Motivo del campionamento: (\*)

PIANO DI MONITORAGGIO DELLE AREE CLASSIFICATE PER MOLLUSCHI BIVALVI

A1. Strategia di campionamento: (\*)

PIANO: A SEGUITO DI POSITIVITA'

A1b. Metodo di campionamento: (\*)

 Campione da pool / lotto Campione individuale / singolo

In data \_\_\_/\_\_\_/\_\_\_ alle ore \_\_\_ il sottoscritto verbalizzante

A2. Prelevatore / i (Nome e cognome):

Riportare il nome e il cognome del prelevatore

A3. Ente di appartenenza/ASL di competenza:

Ente di appartenenza del prelevatore (ricavato in automatico dal profilo dell'utente)

con la qualifica di \_\_\_\_\_ si è recato presso:

A4b. Nome area classificata

Codice/Nome dell'area classificata (banco naturale, allevamento, stabulazione)

A16b. Numero scheda di riferimento (da compilare in caso di Follow up):

In caso di follow-up indicare il numero della scheda di Campionamento con la quale è stata riscontrata la non conformità

A11b. Data di prelievo (da compilare in caso di Follow up):

A5. Luogo di prelievo:

- BANCO NATURALE DI MOLLUSCHI  
 ALLEVAMENTO ACQUACOLTURA  
 STABULAZIONE

A6. Codice Luogo di prelievo:

Inserire il codice aziendale (codice BDN) dell'allevamento di molluschicoltura nel caso di prelievo presso allevamento

A7. Indirizzo del luogo di prelievo:

Indirizzo dell'allevamento di molluschicoltura BDN nel caso di prelievo presso allevamento

A8. Comune:

Inserire il comune del luogo di prelievo

A8b. Provincia:

Inserire la provincia del luogo di prelievo

A9. Nazione:

ITALIA

A10. Ragione sociale:

Inserire la ragione sociale dell'allevamento di molluschicoltura nel caso di prelievo presso allevamento

A10f. Approval Number ditta produttrice:

Approval Number dell'allevamento di molluschicoltura nel caso di prelievo presso allevamento

A10b. Rappresentante legale:

Rappresentante legale dell'allevamento di molluschicoltura nel caso di prelievo presso allevamento

A10c. Codice fiscale o P.IVA:

CF o PIVA dell'allevamento di molluschicoltura nel caso di prelievo presso allevamento

A10d. Detentore:

Detentore dell'allevamento di molluschicoltura nel caso di prelievo presso allevamento

A10e. Telefono:

Riferimento telefonico dell'allevamento di molluschicoltura

A11. Data e ora di prelievo(\*):

A12. Localizzazione geografica del punto di prelievo (WGS84 - Formato decimale) (\*):

Latitudine:

Longitudine:

A14a. Numero campioni:

1 E' possibile prelevare più campioni di molluschi con la stessa scheda di campionamento

A16. Riferimento N. verbale

Da compilare solo se si utilizza un verbale di prelievo aggiuntivo alla scheda di campionamento

e alla presenza del Sig. \_\_\_\_\_, codice fiscale \_\_\_\_\_ nato a \_\_\_\_\_ il \_\_\_/\_\_\_/\_\_\_ in qualità di assistente al prelievo.

Dopo essersi qualificato ed aver motivato la visita, il sottoscritto ha proceduto al prelievo di N° \_\_\_ campioni con le seguenti caratteristiche

I campi contrassegnati da (\*) sono obbligatori

**B. INFORMAZIONI SUL CAMPIONE****B1. Matrice del campione (\*):**

Acqua                       Sedimenti

**B100. Profondità del fondale nel punto di prelievo (in metri):****B18. Note:****C. ACCERTAMENTI RICHIESTI****C1. Laboratorio di destinazione:****C2. Accertamenti richiesti:**

- BIOTOSSINE MARINE (specificare \_\_\_\_\_)
- CARICA BATTERICA (specificare \_\_\_\_\_)
- COLIFORMI (specificare \_\_\_\_\_)
- DIOSSINE E PCB (specificare \_\_\_\_\_)
- ENTEROBATTERI (specificare \_\_\_\_\_)
- ESCHERICHIA COLI (specificare \_\_\_\_\_)
- IDROCARBURI POLICICLICI AROMATICI (IPA) (specificare \_\_\_\_\_)
- METALLI PESANTI (specificare \_\_\_\_\_)
- NOROVIRUS (specificare \_\_\_\_\_)
- RADIONUCLIDI (specificare \_\_\_\_\_)
- SALMONELLA (specificare \_\_\_\_\_)
- VIBRIONI (specificare \_\_\_\_\_)

**D. ALTRE INFORMAZIONI**

Il campione è stato prelevato nel rispetto delle normative vigenti in materia, mediante l'utilizzo di attrezzatura sterile o comunque sterilizzata durante le operazioni. Il campione, previa immissione in sacchetto sterile, è stato sigillato regolarmente con

\_\_\_\_\_ e munito di identificazione e firmato dagli intervenuti.

Il campione viene inviato presso il laboratorio d'analisi precedentemente indicato (campo C1).

Il/i Sig \_\_\_\_\_

in qualità di \_\_\_\_\_

presente/i all'operazione ha chiesto che venga verbalizzato quanto segue:

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

Note dei verbalizzanti: \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

La merce sopra specificata, della quale il campione prelevato faceva parte viene posta sotto VINCOLO:  SI  NO

Sulla scorta dei rilievi esposti si è redatto il presente verbale composto da N° \_\_\_\_\_ fogli/o e N° \_\_\_\_\_ allegato/i in

N° \_\_\_\_\_ copia/e che il/i Sig \_\_\_\_\_

ha/hanno firmato in originale dopo averne preso visione. Telefono del prelevatore \_\_\_\_\_

Nome e Cognome del prelevatore (in stampatello): \_\_\_\_\_

Firma del prelevatore \_\_\_\_\_

Timbro



## PIANO DI MONITORAGGIO DELLE AREE CLASSIFICATE PER MOLLUSCHI BIVALVI

## A. PARTE GENERALE

## Tipologia di campionamento

A0. Motivo del campionamento: (\*)

PIANO DI MONITORAGGIO DELLE AREE CLASSIFICATE PER MOLLUSCHI BIVALVI

A1. Strategia di campionamento: (\*)

MONITORAGGIO

A1b. Metodo di campionamento: (\*)

 Campione da pool / lotto Campione individuale / singolo

In data \_\_\_/\_\_\_/\_\_\_ alle ore \_\_\_\_\_ il sottoscritto verbalizzante

A2. Prelevatore / i (Nome e cognome):

Riportare il nome e il cognome del prelevatore

A3. Ente di appartenenza/ASL di competenza:

Ente di appartenenza del prelevatore (ricavato in automatico dal profilo dell'utente)

con la qualifica di \_\_\_\_\_ si è recato presso:

A4b. Nome area classificata

Codice/Nome dell'area classificata (banco naturale, allevamento, stabulazione)

A16b. Numero scheda di riferimento (da compilare in caso di Follow up):

In caso di follow-up indicare il numero della scheda di Campionamento con la quale è stata riscontrata la non conformità

A11b. Data di prelievo di riferimento (da compilare in caso di Follow up):

A5. Luogo di prelievo:

- BANCO NATURALE DI MOLLUSCHI  
 ALLEVAMENTO ACQUACOLTURA  
 STABULAZIONE

A6. Codice Luogo di prelievo:

Inserire il codice aziendale (codice BDN) dell'allevamento di molluschicoltura nel caso di prelievo presso allevamento

A7. Indirizzo del luogo di prelievo:

indirizzo dell'allevamento di molluschicoltura BDN nel caso di prelievo presso allevamento

A8. Comune:

Inserire il comune del luogo di prelievo

A8b. Provincia:

Inserire la provincia del luogo di prelievo

A9. Nazione:

ITALIA

A10. Ragione sociale:

Inserire la ragione sociale dell'allevamento di molluschicoltura nel caso di prelievo presso allevamento

A10f. Approval Number ditta produttrice:

Approval Number dell'allevamento di molluschicoltura nel caso di prelievo presso allevamento

A10b. Rappresentante legale:

Rappresentante legale dell'allevamento di molluschicoltura nel caso di prelievo presso allevamento

A10c. Codice fiscale o P.IVA:

CF o PIVA dell'allevamento di molluschicoltura nel caso di prelievo presso allevamento

A10d. Detentore:

Detentore dell'allevamento di molluschicoltura nel caso di prelievo presso allevamento

A10e. Telefono:

Riferimento telefonico dell'allevamento di molluschicoltura

A11. Data e ora di prelievo(\*):

A12. Localizzazione geografica del punto di prelievo (WGS84 – GPS Formato decimale) (\*):

Latitudine:

Longitudine:

A14a. Numero campioni:

1 E' possibile prelevare più campioni di molluschi con la stessa scheda di campionamento

A16. Riferimento N. verbale

Da compilare solo se si utilizza un verbale di prelievo aggiuntivo alla scheda di campionamento

e alla presenza del Sig. \_\_\_\_\_, codice fiscale \_\_\_\_\_ nato a \_\_\_\_\_ il \_\_\_/\_\_\_/\_\_\_ in qualità di assistente al prelievo.

Dopo essersi qualificato ed aver motivato la visita, il sottoscritto ha proceduto al prelievo di N° \_\_\_ campioni con le seguenti caratteristiche

I campi contrassegnati da (\*) sono obbligatori

**B. INFORMAZIONI SUL CAMPIONE**

Alimento per l'uomo - Molluschi bivalvi/echinodermi/tunicati/gasteropodi marini

**B1. Matrice del campione (\*):**

Specificare la specie di molluschi bivalvi campionata. Vedere elenco in appendice

**B100. Profondita' del fondale nel punto di prelievo (in metri):****B37. Area di pesca o di allevamento:** MARE ADRIATICO  MARE IONIO  MAR DI SARDEGNAArea di pesca/allevamento facendo riferimento alla classificazione FAO (<http://www.fao.org/fishery/cwp/search>)**B100b. Classificazione della zona di mare ai sensi del Regolamento (CE) 854/2004 (\*):** ZONA A  ZONA B  ZONA C  ZONA PROIBITA**B96. Temperatura dell'acqua:****B97. Temperatura dell'aria:**

Per le specie raccolte durante la bassa marea e esposte all'aria

**B98. PH:****B99. Fase di marea:****B91. Metodo di raccolta:****B95. Piovosità recente (48 ore):** DRAGA  A MANO SI  NO**B18. Note:**

I campi contrassegnati da (\*) sono obbligatori

**IC. ACCERTAMENTI RICHIESTI****C1. Laboratorio di destinazione (\*):****C2. Accertamenti richiesti (\*):**

- BIOTOSSINE MARINE (specificare \_\_\_\_\_)
- DIOSSINE E PCB (specificare \_\_\_\_\_)
- ESCHERICHIA COLI (specificare \_\_\_\_\_)
- IDROCARBURI POLICICLICI AROMATICI (IPA) (specificare \_\_\_\_\_)
- METALLI PESANTI (specificare \_\_\_\_\_)
- NOROVIRUS (specificare \_\_\_\_\_)
- RADIONUCLIDI (specificare \_\_\_\_\_)
- SALMONELLA (specificare \_\_\_\_\_)
- VIBRIONI (specificare \_\_\_\_\_)
- EPATITE (specificare \_\_\_\_\_)

**D. ALTRE INFORMAZIONI**

Il campione è stato prelevato nel rispetto delle normative vigenti in materia, mediante l'utilizzo di attrezzatura sterile o comunque sterilizzata durante le operazioni.

Il campione, previa immissione in sacchetto sterile, è stato sigillato regolarmente con

\_\_\_\_\_ e munito di identificazione \_\_\_\_\_ e firmato dagli intervenuti.

Il campione viene inviato presso il laboratorio d'analisi precedentemente indicato (campo C1).

Il/i Sig \_\_\_\_\_

in qualità di \_\_\_\_\_  
presente/i all'operazione ha chiesto che venga verbalizzato quanto segue:

Note dei verbalizzanti: \_\_\_\_\_

La merce sopra specificata, della quale il campione prelevato faceva parte viene posta sotto  
VINCOLO: [ ] SI [ ] NO

Sulla scorta dei rilievi esposti si è redatto il presente verbale composto da N° \_\_\_\_\_ fogli/o e N° \_\_\_\_\_ allegato/i in

N° \_\_\_\_\_ copia/e che il/i Sig \_\_\_\_\_  
ha/hanno firmato in originale dopo averne preso visione.

Telefono del prelevatore \_\_\_\_\_

Nome e Cognome del prelevatore (in stampatello): \_\_\_\_\_

Firma del prelevatore \_\_\_\_\_

Timbro



# Modalità operative per la gestione della classificazione e del monitoraggio delle aree destinate ai molluschi bivalvi attraverso i sistemi informativi SINVSA e BDN

## 1 - Obiettivi generali

I molluschi possono rappresentare un rischio per la salute pubblica in quanto veicoli di biotossine marine nonché di agenti batterici e virali. La strategia adottata dal Ministero della Salute per affrontare tale problematica si inserisce nell'ambito delle politiche per la sicurezza alimentare e sanità animale del Ministero con l'obiettivo finale di lungo termine di «aumentare la sicurezza alimentare per i cittadini», che prevedono di:

- verificare e assicurare il rispetto della normativa attraverso attività ufficiali di tipo ispettivo e prelievo di campioni;
- avere a disposizione dati sui livelli igienico-sanitari delle produzioni e dei rischi per l'uomo, attraverso i quali poter attuare:
  - efficace sorveglianza epidemiologica;
  - gestione efficace ed efficiente di tutte le situazioni di rischio.

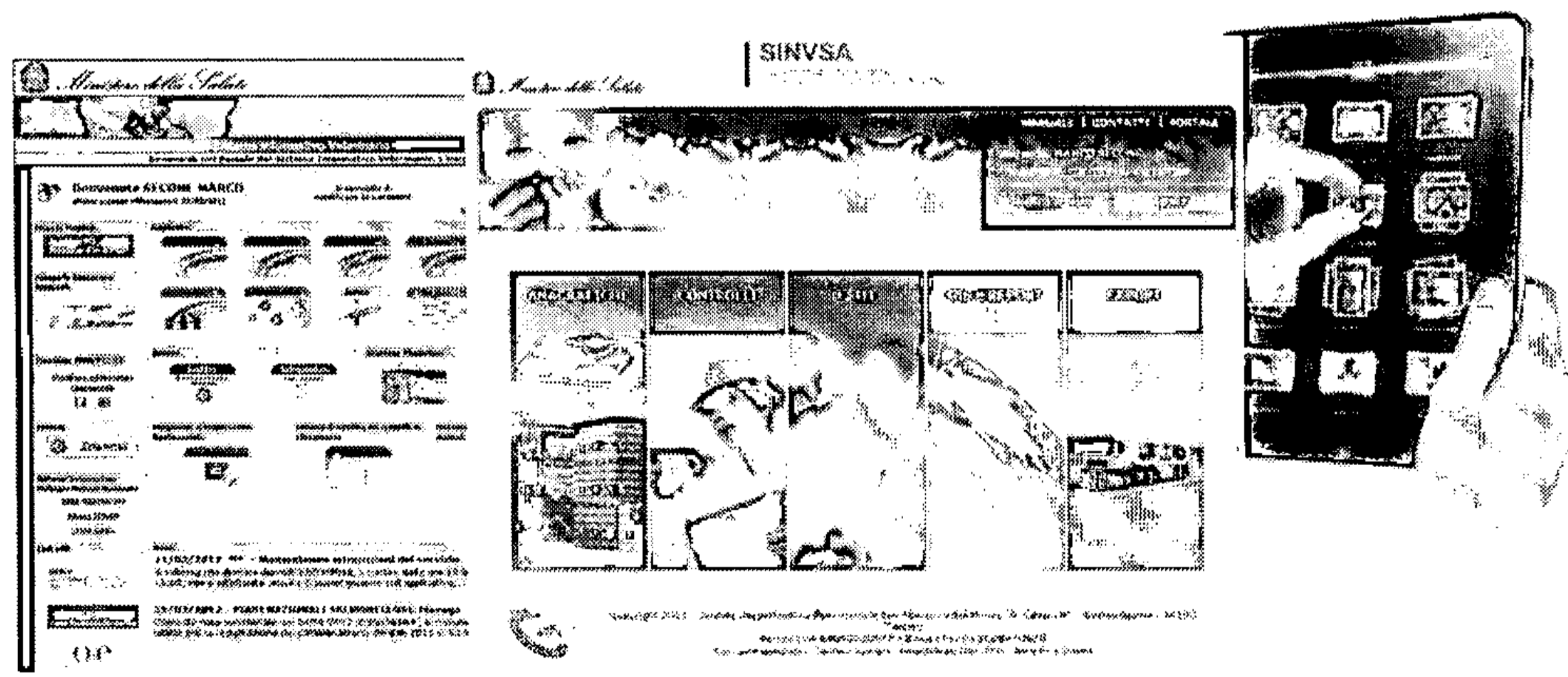
Nell'ambito di tale strategia questo nuovo sistema informativo è lo strumento nazionale individuato dal Ministero della Salute per la raccolta e l'elaborazione, in maniera omogenea ed uniforme, di tutti i dati utili alla valutazione dei rischi sanitari nelle zone di produzione e stabulazione dei molluschi bivalvi:

- censimento,
- classificazione;
- monitoraggio.

Il sistema informativo nazionale per la gestione delle aree classificate destinate ai molluschi bivalvi permette inoltre di soddisfare una serie di requisiti funzionali e strutturali segnalati dall'FVO a seguito della visita ispettiva svolta nel 2012 sul territorio nazionale.

## 2 Descrizione generale del sistema informativo

Tale nuovo sistema informativo si inserisce nel progetto di «evoluzione e riorganizzazione» degli applicativi messi a disposizione dal Ministero della Salute attraverso il portale [www.vetinfo.sanita.it](http://www.vetinfo.sanita.it), che prevede anche l'introduzione di una nuova tipologia di applicazioni per periferiche mobili.



Obiettivo finale del Sistema Informativo Nazionale per la gestione delle attività di classificazione e di monitoraggio delle aree destinate ai molluschi bivalvi è la raccolta e l'elaborazione, in maniera omogenea ed uniforme di

informazioni sui fattori di rischio sanitario associati alla qualità del mare e delle sue risorse, garantendo che il dato venga reso disponibile direttamente da chi lo ha prodotto (Regioni, ASL, Laboratori).

Il Sistema Informativo è stato predisposto per contenere:

- le anagrafiche delle zone di produzione e di stabulazione classificate per i molluschi bivalvi ed i relativi provvedimenti di classificazione adottati da parte delle autorità competenti regionali, anche a seguito di non conformità (ordinanze di sospensione/chiusure), permettendo così una verifica in tempo reale della situazione nazionale dello stato sanitario delle aree citate;
- i dati dei controlli ufficiali (campionamenti, esiti e non conformità) relativi alle microalghe tossiche e le loro tossine, gli agenti batterici e virali.

Entrando di più nel dettaglio non si è realizzato un «nuovo sistema informativo nazionale», ma sono stati resi disponibili dei nuovi moduli funzionali all'interno della Banca Dati Nazionale Zootecnica (BDN - allevamenti di acquacoltura) e del Sistema Informativo Nazionale Veterinario per la Sicurezza Alimentare (SINVSA):

1. Banca Dati Nazionale Zootecnica (BDN):
  - a) gestione delle delibere regionali;
  - b) gestione delle delibere comunali ed ASL;
  - c) gestione delle aree destinate ai molluschi;
  - d) gestione delle classificazioni associate alle aree;
2. Sistema Informativo Nazionale Veterinario per la Sicurezza Alimentare (SINVSA):
  - a) gestione delle attività di campionamento per la classificazione e monitoraggio delle aree;
  - b) gestione degli esiti degli accertamenti di laboratorio sui campioni prelevati;
  - c) gestione delle non conformità;
  - d) visualizzazione ed esplorazione delle aree, delle classificazioni e dei prelievi.

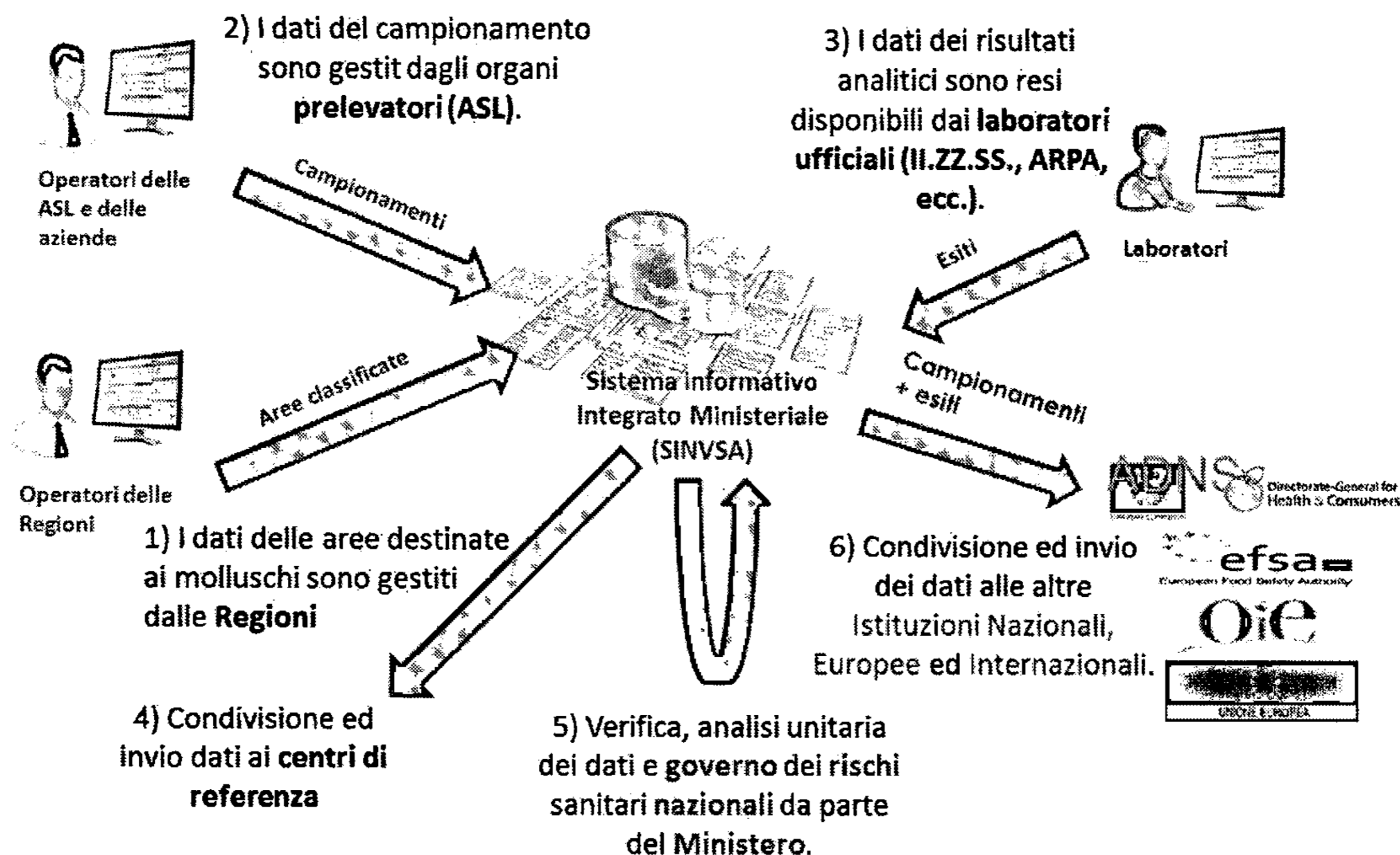
I moduli funzionali del sistema informativo sono accessibili al seguente indirizzo web:

- <https://www.vetinfo.sanita.it>

### **3 - Competenze**

Per la gestione dei dati all'interno del Sistema Informativo è previsto il seguente modello organizzativo, che permette di rispettare le competenze e responsabilità dei vari attori coinvolti nel piano:

- a) la gestione della banca dati anagrafica delle aree, classificazioni, punti di prelievo e delibere (regionali di classificazione) è di competenza delle Regioni;
- b) i dati dei controlli ufficiali sono raccolti, validati e resi disponibili sul sistema informativo dagli organi prelevatori (ASL);
- c) i dati degli esiti degli esami effettuati sui campioni sono raccolti, validati e resi disponibili sul sistema informativo dai laboratori ufficiali (II.ZZ.SS., ARPA, ARTA, ISS, ecc.);
- d) le Regioni hanno la facoltà di visionare e verificare i dati resi disponibili dalle ASL e dai laboratori ufficiali operanti sul territorio di propria competenza;
- e) il Ministero della Salute ha accesso ai dati dell'intero territorio nazionale per l'analisi unitaria, il governo dei rischi sanitari e dove previsto l'invio aggregato e/o rielaborato di tali dati ad altre autorità nazionali o comunitarie.



#### 4 - Gestione anagrafiche “aree classificate molluschi bivalvi”

Per permettere la creazione della scheda di prelievo e l’inserimento dei dati del campionamento è necessario che all’interno del sistema informativo BDN siano presenti i dati anagrafici delle aree classificate per i molluschi bivalvi.

L’anagrafe nazionale delle aree classificate è un modulo della BDN (acquacoltura) e mette a disposizione le seguenti funzionalità:

1. Gestione delle delibere regionali;
2. Gestione delle delibere comunali ed ASL (provvedimenti temporanei di declassificazione o chiusura);
3. Gestione delle aree destinate ai molluschi bivalvi;
4. Gestione delle classificazioni associate alle aree
5. Punti di prelievo

Le Regioni dovranno verificare e validare, e dove necessario integrare o correggere, le informazioni presenti nel sistema (area, classificazioni dell’area, punti di prelievo e delibere) di propria competenza territoriale. Infatti il sistema informativo è stato inizialmente popolato da parte del CSN prendendo manualmente le informazioni dalle delibere di classificazione fornite dalle Regioni stesse:

o nel caso in cui nel sistema informativo ministeriale (BDN) fossero presenti informazioni errate o mancanti, tali dati potranno essere corretti dalle Regioni;

o il CSN di Teramo fornirà supporto alle Regioni nello svolgimento delle attività e le loro richieste verranno raccolte attraverso l’help desk del CSN (800 082 280 e [csn@vetinfo.it](mailto:csn@vetinfo.it)).

Le anagrafiche delle aree classificate contengono tutte le informazioni previste e di seguito descritte (i dati obbligatori sono identificati dal carattere “\*“):

- **anagrafica area:**
  - denominazione\*;
  - ASL di competenza (ASL che effettuerà i campionamenti);
  - codice area interno regionale;
  - codice area univoco nazionale\* (generato automaticamente dal sistema informativo e strutturato nel seguente modo: codice SSN Regione + progressivo per Regione);

- coordinate geografiche del poligono delimitante l'area \*;
- **classificazioni area:**
  - tipologia classificazione \*
    - R = Regionale: classificazione definita da delibera con validità triennale;
    - A = ASL: provvedimento di declassificazione o chiusura temporaneo adottato dall'ASL a seguito di non conformità riscontrate;
  - classificazione\* (A, B, C, PROIBITA, NC);
  - delibera regionale\* (riferimento alla delibera regionale di classificazione);
  - specie\* (l'elenco delle specie utilizzabili per la classificazione sono riportate nell'ultimo paragrafo del presente documento);
  - valida dal\*;
  - valida al (in caso di classificazione temporanea la data di chiusura può essere non specificata);
  - volume di produzione (in kg);
  - tipologia di area\* (ALLEVAMENTI, BANCO NATURALE, STABILIZZAZIONE);
  - stato area \* (APERTA/CHIUSA);
  - specie sentinella (indica se la specie della classificazione è la specie sentinella);
- **punti di prelievo dell'area:**
  - denominazione \*;
  - Comune \*;
  - Longitudine \*;
  - Latitudine \*.

#### 4.1 Importazione poligoni complessi

Nel caso in cui l'area classificata sia definita da un poligono complesso (anche oltre duecento vertici) è molto oneroso inserirlo manualmente attraverso la pagina web di gestione anagrafica delle aree classificate.

Verrà quindi reso disponibile una modalità aggiuntiva di gestione di tale poligono attraverso l'upload di un file, nella pagina web di gestione anagrafica dell'area, nel formato GEOJSON (<http://en.wikipedia.org/wiki/GeoJSON>). Tale formato è uno standard open source utilizzato dai più comuni applicativi GIS.

#### 4.2 Importazioni massive di dati

Per eventuali importazioni massive di dati il CSN rimane a disposizione delle Regioni per concordare le modalità operative e tracciati con i quali potersi scambiare i dati.

### 5 - Flusso operativo attività di campionamento

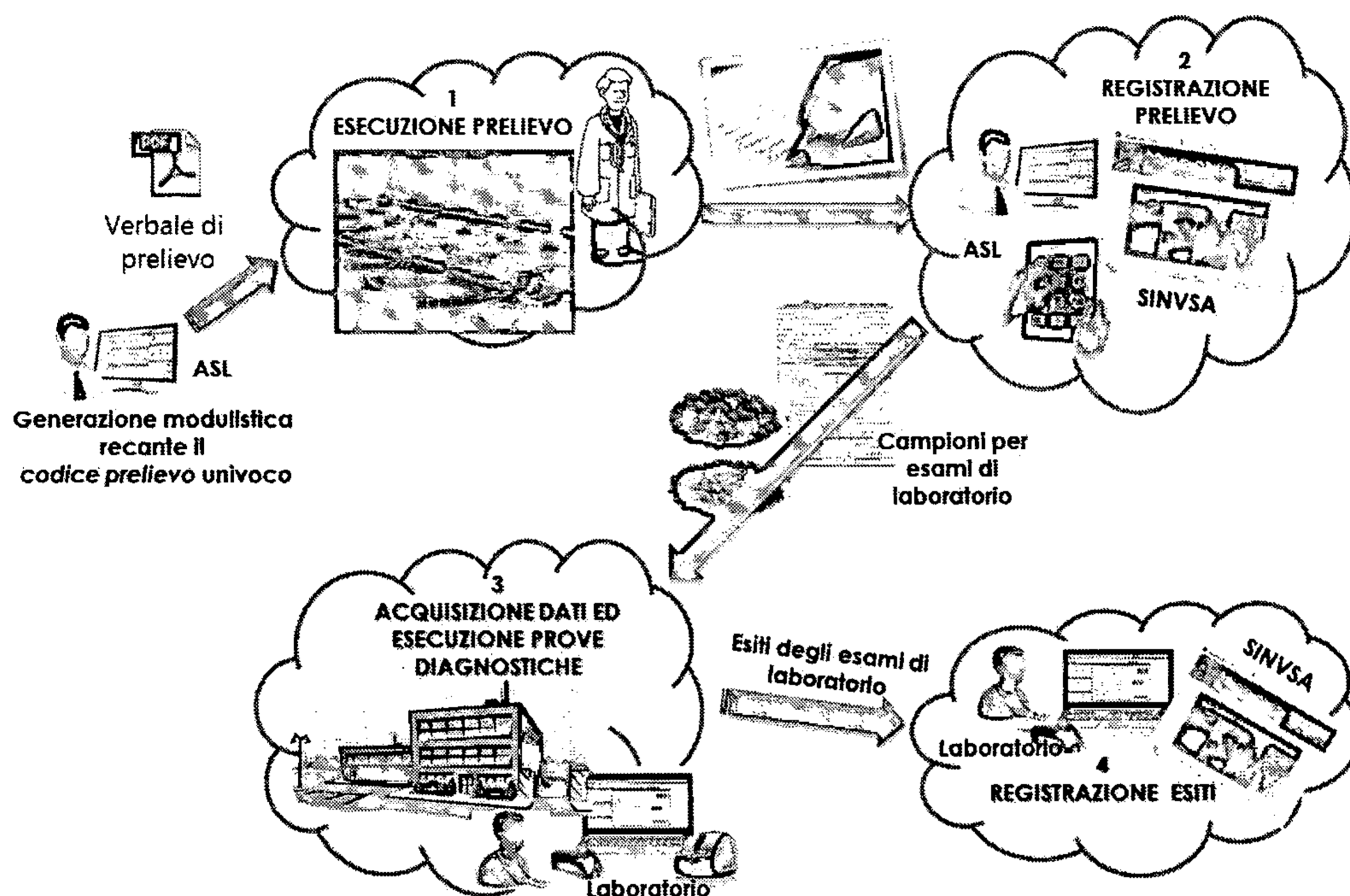
Il SINVSA mette a disposizione tutte le funzionalità proprie di un sistema gestionale per la gestione delle attività di campionamento ufficiale:

- gestione delle attività di campionamento per la classificazione e monitoraggio delle aree;
- predisposizione e stampa schede/verbali di prelievo;
- registrazione attività di prelievo e dei campioni prelevati;
- gestione degli esiti degli accertamenti di laboratorio sui campioni prelevati;
- gestione delle non conformità;
- analisi, esplorazione e monitoraggio delle aree, delle classificazioni e dei prelievi (WEB GIS).

Il flusso operativo delle attività previste per il campionamento (controllo ufficiale) è il seguente:

- ASL
  - generare dal sistema informativo SINVSA la scheda/verbale di campionamento, recante il codice univoco nazionale (automaticamente generato dal sistema):
    - selezionare l'area molluschi bivalvi oggetto del controllo;
    - opzionalmente selezionare l'allevamento luogo del campionamento;
  - stampare la scheda di campionamento generata dal SINVSA in formato PDF ed utilizzarla come verbale durante il controllo ufficiale;

- effettuare il controllo ufficiale e il relativo campionamento presso l'area o l'allevamento, compilando il verbale cartaceo generato e stampato a partire dal SINVSA;
- rendere disponibili (registrare) all'interno del SINVSA i dati raccolti con il verbale cartaceo durante il campionamento ufficiale;
- utilizzare il verbale cartaceo per accompagnare il campione all'accettazione presso il laboratorio ufficiale;
- LABORATORIO UFFICIALE (II.ZZ.SS., ARPA, ecc.)
  - effettuare l'accettazione del campione per la successiva esecuzione delle prove diagnostiche, avendo cura di associare (memorizzando quindi nel sistema informativo di gestione delle attività di laboratorio) al campione il numero di scheda/verbale;
  - eseguire le prove diagnostiche;
  - rendere disponibili (registrare) all'interno del SINVSA gli esiti delle prove diagnostiche eseguite sui campioni.



## 5.1 Generazione della Scheda di campionamento

L'operatore della ASL dovrà predisporre una scheda di campionamento per ogni differente matrice da prelevare (molluschi, acqua e sedimenti) e luogo di prelievo (area e punto di prelievo). E' quindi possibile registrare più campioni della stessa tipologia di matrice (ad esempio molluschi di specie differenti) e luogo di prelievo all'interno di una singola scheda/verbale di campionamento. Utilizzando il sistema SINVSA, la scheda sarà creata in formato PDF, stampata e utilizzata dagli operatori della ASL per la raccolta delle informazioni legate al campione e al prelievo.

Per generare la scheda di campionamento, l'operatore della ASL dovrà entrare nel sistema informativo SINVSA, selezionare l'area molluschi bivalvi ed eventualmente l'allevamento da controllare.

Ogni scheda di campionamento sarà identificata da un codice univoco nazionale rappresentato dal "numero scheda". Questo codice sarà generato automaticamente dal SINVSA e stampato in alto a destra e associato al corrispondente "codice a barre". Questo codice dovrà essere associato al campione nella fase di accettazione ed archiviato, da parte dei laboratori ufficiali, al fine di poter correttamente collegare gli esiti degli accertamenti ai dati del campione.

I dati raccolti dagli operatori della ASL sul verbale cartaceo di campionamento saranno registrati dalla ASL all'interno del sistema informativo SINVSA. Per la registrazione dei dati il SINVSA mette a disposizione specifiche funzionalità on-line.

## **5.2 Accettazione campioni**

Al momento del conferimento ai laboratori ufficiali, i campioni saranno accompagnati dal verbale/scheda di campionamento compilata dal personale dell'ASL. Il personale addetto all'accettazione dei campioni dovrà provvedere a registrare il numero della scheda di campionamento per garantire la successiva associazione tra gli esiti e i dati del campionamento inseriti nel sistema SINVSA.

## **5.3 Gestione degli esiti degli accertamenti eseguiti**

I dati degli esiti degli accertamenti effettuati sui campioni prelevati saranno resi disponibili dai laboratori ufficiali attraverso le seguenti modalità previste dal sistema informativo SINVSA:

- specifiche maschere web, che permettono l'inserimento manuale dei dati;
- upload massivo con un tracciato record XML;
- cooperazione applicativa tra il SINVSA e il sistema informativo del laboratorio.

Per tutti gli esiti degli esami sui campioni è necessario fornire il numero della scheda di campionamento, al fine di poter correttamente collegare in SINVSA gli esiti degli esami ai dati del campionamento.

## **5.4 Gestione delle non conformità**

A seguito di non conformità rilevate sui campioni prelevati l'ASL può gestire la non conformità, la cui valutazione è di competenza della ASL, e gli eventuali provvedimenti adottati. Attraverso la maschera web di gestione delle non conformità messa a disposizione dal SINVSA è anche possibile registrare l'eventuale provvedimento di declassamento o chiusura temporanei dell'area. Tale provvedimento sarà registrato nell'anagrafe delle aree classificate come classificazione temporanea.

Attraverso la maschera web di gestione delle non conformità è inoltre possibile registrare la chiusura del provvedimento. In tal caso viene impostata la data di fine validità della classificazione temporanea dell'area.

## **6 Cooperazione applicativa**

Il modello organizzativo proposto prevede il coinvolgimento delle Regioni, degli organi prelevatori (ASL) e dei laboratori di analisi (II.ZZ.SS., ARPA, ISS, ecc.) nella gestione dei dati attraverso:

1. l'utilizzo capillare del sistema informativo nazionale messo a disposizione dal Ministero della Salute da parte delle Regioni e degli organi prelevatori (ASL):
  - a) l'utilizzo diretto delle funzionalità rese disponibili dal sistema nazionale;
  - b) l'integrazione (cooperazione applicativa) con i sistemi informativi regionali;
2. la stretta integrazione (attraverso cooperazione applicativa) dei sistemi informativi per la gestione dei laboratori utilizzati dagli II.ZZ.SS. con il sistema informativo nazionale.

Nei casi in cui il sistema nazionale svolga per una determinata Regione anche la funzione di sistema gestionale (alimentazione diretta), restituirà in copia a tale Regione i dati di competenza al fine di elaborazioni e valutazioni specifiche.

Le Regioni che dispongono già di un proprio sistema informativo regionale per la gestione delle attività di campionamento e classificazione delle aree destinate alla produzione di Molluschi Bivalvi potranno

alimentare in modo automatico, attraverso la cooperazione applicativa, il sistema informativo ministeriale nazionale.

Il modello organizzativo ed operativo proposto prevede inoltre che i **sistemi informativi dei laboratori interagiscano attraverso cooperazione applicativa**, anche in tempo reale, con il sistema informativo nazionale per lo scambio degli esiti degli accertamenti eseguiti sui campioni prelevati.

Le modalità operative, tracciati e nomenclatori per l'alimentazione del SINVSA sono quelle già rese disponibili ed utilizzate per altri piani nazionali quali il piano SIN, piano Pescato 2013, piano Cesio. La documentazione tecnica descrittiva delle modalità operative di alimentazione e delle interfacce pubbliche dei web services esposti dal SINVSA per l'alimentazione dei campionamenti e degli esiti è pubblicata online all'interno della sezione "documentazione", area tematica "documentazione tecnica", del SINVSA stesso. Tale documentazione potrà inoltre essere fornita direttamente dal CSN ([csn@vetinfo.it](mailto:csn@vetinfo.it)) su esplicita richiesta da parte delle Regioni e dei laboratori.

## **7 - Note operative**

### **7.1 - Utenze per la modifica dei dati anagrafici delle aree classificate (BDN)**

Per la modifica, da parte delle Regioni, dei dati relativi alle aree e alle loro classificazioni attraverso i nuovi moduli funzionali della BDN è necessario che gli utenti siano muniti di una Smart Card compatibile con la Carta Nazionale dei Servizi (si veda <http://www.progettocns.it/>).

Per ogni utente non in possesso di una Smart Card compatibile CNS, sarà possibile richiederne al Centro Servizi Nazionale ([fdlab@izs.it](mailto:fdlab@izs.it) o [csn@vetinfo.it](mailto:csn@vetinfo.it)) una nuova, allegando:

1. Copia digitale di un documento di riconoscimento in corso di validità
2. Dati anagrafici:
  - a. Cognome e Nome
  - b. Data e luogo di nascita
  - c. Codice Fiscale
  - d. Numero Telefono
  - e. Indirizzo Email
  - f. Ente di appartenenza
3. L'indirizzo ove spedire la nuova carta CNS
  - a. Denominazione
  - b. Via, Numero Civico
  - c. Cap
  - d. Città

Per chi invece è già in possesso di Carta Nazionale dei Servizi o della smart card emessa dal CSN e già operativa per l'accesso alla BDN è sufficiente richiederne l'abilitazione ([fdlab@izs.it](mailto:fdlab@izs.it) o [csn@vetinfo.it](mailto:csn@vetinfo.it)), fornendo le seguenti informazioni anagrafiche:

- a. Cognome e Nome

- b. Data e luogo di nascita
- c. Codice Fiscale
- d. Numero Telefono
- e. Indirizzo Email
- f. Ente di appartenenza
- g. Estremi identificativi della smart card posseduta

## 7.2 - Utenze per la gestione dei campionamenti ed esiti (SINVSA)

Per l'accesso al sistema informativo SINVSA ogni operatore deve disporre di un'utenza (username e password) del portale [www.vetinfo.sanita.it](http://www.vetinfo.sanita.it). La richiesta ufficiale per ricevere le credenziali come nuovo utente deve essere inviata per email all'indirizzo [fdlab@izs.it](mailto:fdlab@izs.it) o [csn@vetinfo.it](mailto:csn@vetinfo.it) fornendo le seguenti informazioni:

- cognome
- nome
- codice fiscale
- email
- riferimento telefonico
- Ente di appartenenza

Alla creazione dell'utenza verrà inviata all'operatore un'email con le credenziali personali e riservate:

- user name
- password (da cambiare al primo accesso).

E' inoltre possibile richiedere supporto all'help desk attraverso il numero Verde "800 082 280".

## 7.3 - Dettagli operativi di utilizzo del SINVSA

I dettagli operativi sull'utilizzo del SINVSA sono descritti nei manuali utente presenti (e scaricabili) all'interno della sezione "documentazione", area tematica "manuali" del sistema informativo SINVSA.

All'interno della sezione "documentazione", area tematica "corsi", del SINVSA è inoltre disponibile tutto il materiale utilizzato durante i corsi di formazione svolti presso il Ministero della Salute il 18 e 24 marzo 2014.

## 7.4 - help Desk

Infine, a supporto degli utenti, è attivo il servizio di Help Desk erogato attraverso il numero Verde "800 082 280" e l'email [csn@vetinfo.it](mailto:csn@vetinfo.it). L'help desk è attivo nei seguenti orari:

- dal lunedì al venerdì ore 8.00 - 20.00;
- il sabato dalle 8.00 alle 14.00.

## 8 Elenco specie Molluschi Bivalvi gestite dal sistema informativo

Phylum o classe	Famiglia	Raggruppamento rendicontazioni	Specie (nome scientifico)
-----------------	----------	--------------------------------	---------------------------



Echinodermi	Echinidae	Riccio di mare	Paracentrotus Lividus
Gasteropodi	Muricidae	Murice	Murex spp.
Gasteropodi	Nassariidae	Lumachina di mare	sphaeronassa spp.
Gasteropodi	Nassariidae	Lumachino	Nassarius spp
Molluschi Bivalvi	Arcidae	Arca di noè	Arca Noae
Molluschi Bivalvi	Arcidae	Scrigno di venere	Anadara demiri o scapharca demiri
Molluschi Bivalvi	Arcidae	Scrigno di venere	Anadara inequivalvis o scapharca inequivalvis (scrigno di venere)
Molluschi Bivalvi	Cardiidae	Cuore	Cerastoderma spp.
Molluschi Bivalvi	Cardiidae	Cuore	Acanthocardia spp.
Molluschi Bivalvi	Cardiidae	Cuore	Acanthocardia tuberculata L.
Molluschi Bivalvi	Cardiidae	Cuore	Cardium edule
Molluschi Bivalvi	Cardiidae	Cuore	Cardium spp.
Molluschi Bivalvi	Donacidae	Tellina	Donax trunculus
Molluschi Bivalvi	Glycimerida e	Piè d'asino	Glycimeris glycimeris
Molluschi Bivalvi	Mactridae	Mattra	Mactra Corallina
Molluschi Bivalvi	Mactridae	Mattra	Mactra spp.
Molluschi Bivalvi	Mytilidae	Cozza	Modiolus barbatus (cozza pelosa)
Molluschi Bivalvi	Mytilidae	Cozza	Mytilus edulis (cozza atlantica)
Molluschi Bivalvi	Mytilidae	Cozza	Mytilus galloprovincialis (mitilo)
Molluschi Bivalvi	Mytilidae	Cozza	Mytilus spp.
Molluschi Bivalvi	Ostreidae	Ostrica	Crassostrea angulata (ostrica concava)
Molluschi Bivalvi	Ostreidae	Ostrica	Crassostrea gigas (ostrica concava)
Molluschi Bivalvi	Ostreidae	Ostrica	Crassostrea virginica
Molluschi Bivalvi	Ostreidae	Ostrica	Ostra Puelchana
Molluschi Bivalvi	Ostreidae	Ostrica	Ostrea angasi
Molluschi Bivalvi	Ostreidae	Ostrica	Ostrea chilensis
Molluschi Bivalvi	Ostreidae	Ostrica	Ostrea conchaphila
Molluschi Bivalvi	Ostreidae	Ostrica	Ostrea denselamellosa
Molluschi Bivalvi	Ostreidae	Ostrica	Ostrea edulis (ostrica piatta)

Molluschi Bivalvi	Pectinidae	Canestrello	Chlamis spp.
Molluschi Bivalvi	Pectinidae	Cappasanta	Argopecten spp.
Molluschi Bivalvi	Pectinidae	Cappasanta	Pecten jacobeus (conchiglia di San Giacomo)
Molluschi Bivalvi	Pectinidae	Cappasanta	Pecten spp.
Molluschi Bivalvi	Solenidae	Cannolicchio o Cappalunga	Ensis ensis
Molluschi Bivalvi	Solenidae	Cannolicchio o Cappalunga	Ensis minor o Ensis siliqua (cannolicchio o cappalunga)
Molluschi Bivalvi	Solenidae	Cannolicchio o Cappalunga	Ensis spp
Molluschi Bivalvi	Solenidae	Cannolicchio o Cappalunga	Solen spp.
Molluschi Bivalvi	Solenidae	Cannolicchio o Cappalunga	Solen vagina (cannolicchio o cappalunga)
Molluschi Bivalvi	Veneridae	Fasolaro	Callista chione
Molluschi Bivalvi	Veneridae	TARTUFO O NOCE	Venus verrucosa
Molluschi Bivalvi	Veneridae	Vongola o Lupino	Venus gallina o chamelea gallina
Molluschi Bivalvi	Veneridae	Vongola verace	Tapes decussatus o Ruditapes decussatus
Molluschi Bivalvi	Veneridae	Vongola verace	Tapes semidecussatus o Ruditapes philippinarum
Tunicati	Pjuridae	Limone di mare o uovo di mare	Microcosmus sulcatus