



Regione Liguria – Giunta Regionale

Oggetto	Aggiornamento, individuazione e classificazione qualità acque di balneazione, calendario stagione 2024, piano di monitoraggio e disposizioni tecniche e procedurali per il controllo delle acque di balneazione 2024
Tipo Atto	Decreto del Dirigente
Struttura Proponente	Settore Tutela della salute negli ambienti di vita e di lavoro
Dipartimento Competente	Direzione generale di area Salute e servizi sociali
Soggetto Emanante	Roberta SERENA
Responsabile Procedimento	Roberta SERENA
Dirigente Responsabile	Roberta SERENA

Atto rientrante nei provvedimenti di cui alla lett.E punto 29 dell'allegato alla Delibera di Giunta Regionale n. 1166/2023

Elementi di corredo all'Atto:

- Allegati, che ne sono parte integrante e necessaria
 - Sono presenti documenti trattenuti agli Atti dalla Struttura Proponente
-

IL DIRIGENTE

VISTO il D.Lgs. 30/05/08 n. 116 “Attuazione della direttiva 2006/7/CE relativa alla gestione della qualità delle acque di balneazione e abrogazione della direttiva 76/160/CE”;

VISTO il Decreto del Ministero della Salute, a forma congiunta con il Ministero dell'Ambiente, del 30/03/2010 “Definizione dei criteri per determinare il divieto di balneazione, nonché modalità e specifiche per l'attuazione del D.Lgs 30/05/2008 n. 116”;

VISTO l'art. 4 – Competenze regionali – del D.lgs 30/05/08 n. 116 che prevede:

- L'individuazione delle acque di balneazione e dei punti di monitoraggio
- L'istituzione e l'aggiornamento del profilo delle acque di balneazione;
- L'istituzione di un programma di monitoraggio;
- La classificazione delle acque di balneazione;
- La facoltà di ampliare o ridurre la stagione balneare;
- L'aggiornamento dell'elenco delle acque di balneazione;
- Azioni volte alla rimozione delle cause di inquinamento ed al miglioramento
- L'informazione al pubblico ai sensi dell'art.15 del citato decreto.

VISTO l'art. 5 – Competenze comunali – del D.lgs 30/05/08 n. 116 che prevede:

- La delimitazione, prima dell'inizio della stagione balneare, delle acque non adibite alla balneazione e delle acque di balneazione permanentemente vietate ricadenti nel proprio territorio, in conformità a quanto stabilito dall'apposito provvedimento regionale;
- La delimitazione delle zone vietate alla balneazione qualora nel corso della stagione balneare si verifichi o una situazione inaspettata che ha, o potrebbe verosimilmente avere, un impatto negativo sulla qualità delle acque di balneazione o sulla salute dei bagnanti;
- La revoca dei provvedimenti adottati sulla base delle disposizioni di cui alle lettere a) e b);
- L'apposizione, nelle zone interessate, in un'ubicazione facilmente accessibile nelle immediate vicinanze di ciascuna acqua di balneazione, di segnaletica che indichi i divieti di balneazione di cui al comma 1, lettere c), e), ed f) dell'articolo 15;
- La segnalazione, in un'ubicazione facilmente accessibile nelle immediate vicinanze di ciascuna acqua di balneazione, di previsioni di inquinamenti di breve durata di cui al comma 2, lettera c), dell'articolo 15.

VISTO l'art. 6 – Monitoraggio – del D.lgs 30/05/08 n. 116 che prevede, tra l'altro, in caso di situazioni anomale la sospensione e la ripresa del monitoraggio appena possibile “*prelevando nuovi campioni in sostituzione di quelli mancanti a causa della situazione anomala.*”;

CONSIDERATO che per le seguenti acque di balneazione la classificazione ai sensi degli artt. 7-8 del D.Lgs. 116/2008 è risultata di qualità *Scarsa*:

Aree di Balneazione classificate “Scarse” – anno 2023		
COMUNE	Codice Punto	Descrizione Punto
GENOVA	IT007010025013	Boccadasse
GENOVA	IT007010025021	Spiaggia Priaruggia
GENOVA	IT007010025041	Lungomare Pegli
GENOVA	IT007010025043	Sturla ovest
IMPERIA	IT007008031013	Spiaggia Parco Urbano
SAN REMO	IT007008055005	Corso Trento e Trieste
SAN REMO	IT007008055013	Lungomare Nazioni
SAN REMO	IT007008055015	Foce Rio S.Bernardo

Aree di Balneazione classificate "Scarse" – anno 2023		
SAN REMO	IT007008055016	Bussola
SAN REMO	IT007008055018	San Martino
SANTA MARGHERITA LIGURE	IT007010054005	Spiaggia Ghiaia
RAPALLO	IT007010046005	Inizio Scogliera

CONSIDERATO altresì che per le seguenti acque di balneazione per la predetta classificazione di qualità sono risultate *Sufficiente* per l'attuale stagione balneare:

Aree di Balneazione classificate "Sufficienti" – anno 2023		
COMUNE	Codice Punto	Descrizione Punto
ALASSIO	IT007009001002	Foce Rio Cardellino
FRAMURA	IT007011014003	Arena
GENOVA	IT007010025045	Levante Torrente Rexello
IMPERIA	IT007008031004	Borgo Prino Molo parallelo alla Costa
IMPERIA	IT007008031005	Spiaggia delle Rateghe
PORTOFINO	IT007010044002	Zona Cannone
VERNAZZA	IT007011030004	Scalo Corniglia

CONSIDERATO che per tutte le suddette acque di balneazione di qualità *Scarsa* la Regione Liguria ha informato e incontrato i relativi Comuni, chiedendo relazioni di analisi delle cause e degli interventi che si intendono attuare o già attuati, al fine di migliorare lo stato di qualità, anche in vista della prossima stagione balneare;

PRESO ATTO della costituzione del Tavolo tecnico coordinato dal Sindaco del Comune di Lerici, al quale partecipano rappresentanti della ASL 5 S.C. Igiene pubblica, ARPAL, Istituto Superiore di Sanità, Regione Liguria, Provincia, Ente gestore idrico integrato e AATOO, costituitosi a seguito del focolaio epidemico da rotavirus verificatosi fra agosto e settembre 2023;

VISTE:

- la relazione del Comune di Santa Margherita Ligure, prot. n. 57893 del 22/12/2023, e il programma degli interventi di IREN acqua Tigullio, prot. n. 79 del 7/02/2024, inerenti al miglioramento della qualità delle acque per l'area IT007010054005 (Spiaggia Ghiaia);
- le comunicazioni al Comune di Rapallo prot. n. 1885251 del 27/12/2023, nonché la riunione tenutasi il 12/02/2024, a fronte della necessità di confermare l'eliminazione dell'area IT007010046005 (Inizio Scogliera) ai sensi dell'art. 8 comma 4 del D. Lgs. 116/2008 dall'elenco regionale delle aree balneabili del 2024;
- la relazione del Comune di Imperia, prot. n. 4709 del 16/01/2024, in merito alle aree di balneazione (IT007008031013 (Spiaggia Parco Urbano), IT007008031005 (Spiaggia delle Rateghe));
- la relazione del Comune di Genova, prot. n. 47248 del 26/01/2024, in merito alle aree di balneazione IT007010025041(Lungomare Pegli), IT007010025013 (Boccadasse), IT007010025043(Sturla ovest), IT007010025021 (Spiaggia Priaruggia);
- il verbale della riunione del 21/02/2024 con il Comune di Sanremo, ARPAL e ASL1, nel quale è stata analizzata la situazione di IT007008055015 (Foce Rio S. Bernardo), IT007008055016

(Bussola), IT007008055013 (Lungomare Nazioni), IT007008055018 (San Martino) e in particolare di IT007008055005 (Corso Trento e Trieste);

- il verbale della riunione del 05/03/2024 in cui erano presenti i componenti del Tavolo tecnico Rotavirus;
- altresì la nota prot. n. 264145 del 06/03/2024 in cui si comunica al Comune di Rapallo la disponibilità di ARPAL, per quanto emerso dalla riunione tenutasi il 12/02/2024, all'effettuazione di un monitoraggio conoscitivo in 3 punti indicati nella cartografia concordati con lo stesso Comune prospicienti all'area IT007010046005 (Inizio Scogliera);

DATO ATTO che l'area IT007010046005 (Inizio Scogliera) la classificazione in qualità *scarsa* rileva per cinque anni consecutivi;

RITENUTO che ad eccezione dell'area IT007010046005 (Inizio Scogliera), tutte le altre acque di balneazione come sopra elencate in classe di qualità " *Scarsa*" per il quadriennio 2020-2023, ai sensi del D.Lgs. 116/2008 artt. 7-8, possano esser mantenute fra le aree balneabili della Liguria nella stagione balneare 2024, per il contenuto delle relazioni presentate dai rispettivi Comuni sugli interventi eseguiti e/o programmati, le misure adottate ed in diversi casi ad un riscontrato trend di miglioramento nei risultati analitici del monitoraggio della scorsa stagione balneare;

RITENUTO:

- di disporre, ai sensi dell'art. 8 comma 4 lett. b) del D. Lgs. 116/2008, un divieto permanente di balneazione sull'area IT007010046005 (Inizio Scogliera) nel Comune di Rapallo, rimuovendola dall'elenco delle acque di balneazione di Regione Liguria;
- di dare mandato ad ARPAL di eseguire il monitoraggio conoscitivo dei 3 punti nel Comune di Rapallo di cui alla nota prot. n. 264145 del 06/03/2024, con una frequenza di 2 campioni mensili da maggio a settembre 2024;
- che per tutte le acque di balneazione di qualità *Scarsa* e *Sufficiente* succitate per la stagione balneare 2024, sia attuata una frequenza potenziata di monitoraggio delle acque ad opera di ARPAL che preveda almeno 1 campione preventivo ad aprile 2024, 2 campioni mensili routinari da maggio ad agosto 2024 ed 1 campione mensile routinario a settembre 2024;
- di adottare le misure precauzionali definite dal Tavolo tecnico rotavirus del 05/03/2024 che, prendendo atto della classe di qualità eccellente delle aree di balneazione IT007011016006 (Venere Azzurra) e IT007011016007 (San Terenzo Spiaggia Paese) e nonché delle misure già adottate e di quelle in programma da parte di Provincia AATTOO ed Ente gestore idrico integrato, ha ritenuto di confermare l'apertura della balneazione delle suddette aree nella prossima stagione balneare 2024, indicando l'opportunità di un monitoraggio potenziato da parte di ARPAL delle acque di balneazione per le aree di balneazione IT007011016008 (San Terenzo Marinella), IT007011016007 (San Terenzo Spiaggia Paese), IT007011016013 (Colombo), IT007011016006 (Venere Azzurra) e IT007011016012 (Lido) con una frequenza di 2 campioni mensili da maggio a settembre 2024, nonché il proseguimento delle attività del Tavolo tecnico stesso coordinato dal sindaco di Lerici, al fine di addivenire, in forma sperimentale, alla redazione di un piano di sicurezza della balneazione per le acque IT007011016007 (San Terenzo Spiaggia Paese) e IT007011016006 (Venere Azzurra);
- di approvare il documento "Disposizioni tecniche e procedurali per il controllo delle acque di balneazione ai sensi del D. Lgs. 116/08 e del D.M. del 30/03/2010", già approvato con Decreto n. 2089/2023, come risultante all'**Allegato 1** quale parte integrante e sostanziale del presente atto;

CONSIDERATO che:

- il campionamento pre-stagionale di aprile concorre, al pari del campionamento stagionali, alla classificazione dell'area di balneazione;

- nel caso vengano effettuati più campionamenti pre-stagionali solo l'ultimo è adoperato ai fini del calcolo per la classe di qualità;

RITENUTO pertanto di stabilire che durante il mese di campionamento pre-stagionale di aprile non si applica la procedura dell'Inquinamento di Breve Durata (IBD) per quanto sopra espresso;

RITENUTO pertanto, sulla base dei risultati del monitoraggio per il quadriennio 2020-2023, di individuare la classe di appartenenza delle acque di balneazione per la stagione 2024, nonché l'elenco delle acque di balneazione per la stagione 2024 come risultante dagli **Allegati 2 e 3** al presente decreto, di cui costituiscono parte integrante e sostanziale;

RITENUTO necessario confermare la rete di comunicazione sanitaria inerente la gestione conseguente al monitoraggio *Ostreopsis ovata*, nei casi di elevato e medio rischio di fioritura della suddetta alga, come risultante dal dall'**Allegato 4** al presente decreto, di cui costituisce parte integrante e sostanziale;

CONSIDERATO inoltre che non sono state contemplate variazioni alla durata della stagione balneare 2024 prevista dall'art. 2, p.to 1 sub e) del D. Lgs. 116/08, che pertanto è fissata dal 1/05/2024 al 30/09/2024;

PRESO ATTO anche del piano di campionamento proposto da ARPAL 2024 al fine del monitoraggio delle acque di balneazione individuate per la stagione balneare 2024, agli atti del settore, che dovrà essere caricato sul portale ministeriale per le acque di balneazione entro il 30 marzo 2024 ;

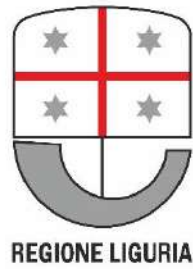
per tutto quanto sopra esposto

DECRETA

1. Di confermare l'inizio della stagione balneare per il 01/05/2024 e la sua conclusione il 30/09/2024;
2. Di approvare le disposizioni tecniche e procedurali per i Comuni, ARPAL, Enti Gestori del Servizio Idrico Integrato e Consorzi di Bonifica per l'anno 2024, come risultante dall'**Allegato 1** al presente decreto, di cui costituisce parte integrante e sostanziale;
3. Di stabilire che nel caso vengano effettuati più campionamenti pre-stagionali di aprile solo l'ultimo è adoperato ai fini del calcolo per la classe di qualità e di conseguenza non si applica la procedura dell'Inquinamento di Breve Durata (IBD);
4. Di individuare la classe di appartenenza delle acque di balneazione per la stagione 2024, sulla base dei risultati del monitoraggio per il quadriennio 2020-2023, come risultante dall'**Allegato 2** al presente decreto, di cui costituisce parte integrante e sostanziale;
5. Di approvare l'elenco delle acque di balneazione per la stagione 2024, come risultante dall'**Allegato 3** al presente decreto, di cui costituisce parte integrante e sostanziale;
6. Di approvare il piano di monitoraggio delle acque di balneazione, secondo la proposta di ARPAL agli atti del settore, che prevede altresì una frequenza potenziata per tutte le acque di balneazione di qualità *Scarsa* e *Sufficiente* come riportato in premessa, nonché per le acque di balneazione IT007011016008 (San Terenzo Marinella), IT007011016007 (San Terenzo Spiaggia Paese), IT007011016013 (Colombo), IT007011016006 (Venere Azzurra) e IT007011016012 (Lido) nel Comune di Lerici;
7. Di approvare l'elenco dei punti di monitoraggio per il controllo dell'*Ostreopsis ovata* per l'anno 2024 nonché le misure gestionali ed informative in caso di elevato e medio rischio di fioritura di *Ostreopsis cf. ovata*, come risultante dall'**Allegato 4** al presente decreto, di cui costituisce parte integrante e sostanziale;
8. di disporre, ai sensi dell'art. 8 comma 4 lett. b) del D. Lgs. 116/2008, un divieto permanente di balneazione sull'area IT007010046005 (Inizio Scogliera) nel Comune di Rapallo, rimuovendola dall'elenco delle acque di balneazione di Regione Liguria;

9. di dare mandato ad ARPAL di eseguire il monitoraggio conoscitivo dei 3 punti nel Comune di Rapallo di cui alla nota prot. n. 264145 del 06/03/2024 con una frequenza di 2 campioni mensili da maggio a settembre 2024;
10. Di stabilire che in adempimento di quanto disposto all'art. 4 comma 2 del D.lgs 30/05/08 n. 116, il programma di monitoraggio 2024 delle acque di balneazione, la cui realizzazione sia per il campionamento che per la parte analitica è in capo ad ARPAL, viene trasmesso esclusivamente al Ministero della Salute e caricato sul portale nazionale acque di balneazione;
11. Di stabilire che il presente provvedimento verrà portato a conoscenza delle Amministrazioni Comunali Interessate, delle AA.SS.LL. liguri, della Capitaneria di Porto, del Ministero della Salute e del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare.
12. Di disporre la pubblicazione del presente atto, per estratto, nel Bollettino Ufficiale della Regione Liguria, nonché sul sito web della Regione Liguria al fine di consentire a chiunque sia interessato di acquisirne conoscenza.

Avverso il presente provvedimento è ammesso ricorso giurisdizionale al TAR entro 60 giorni o, alternativamente, ricorso amministrativo straordinario al Presidente della Repubblica entro 120 giorni, dalla notifica, comunicazione o pubblicazione dello stesso.

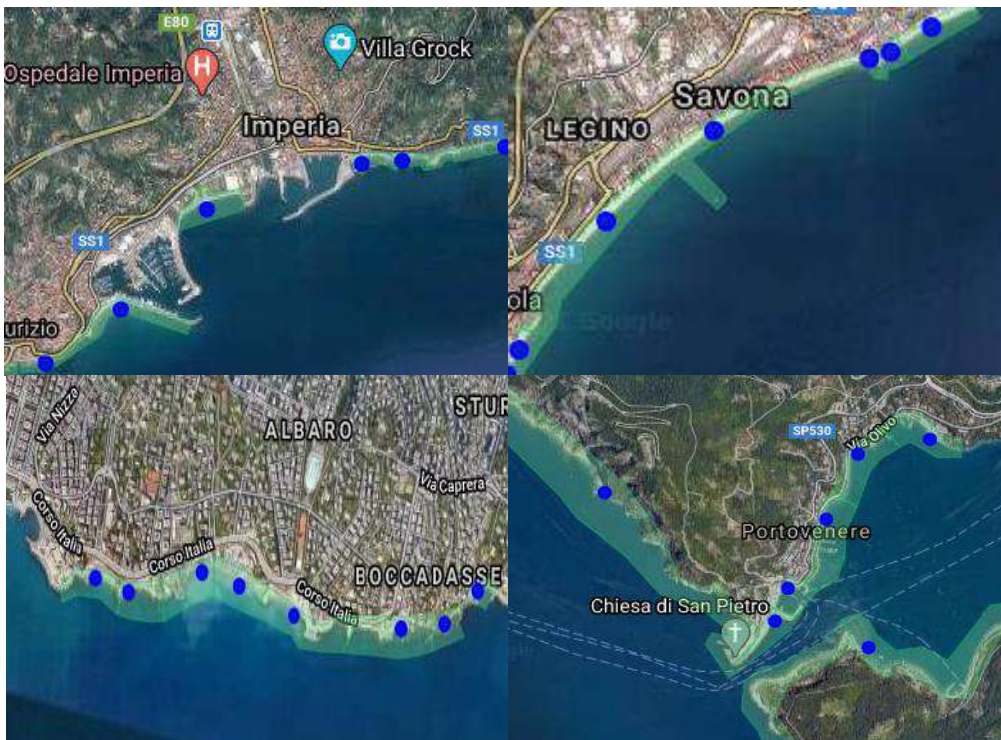


Allegato 1

Disposizioni tecniche e procedurali per il controllo delle acque di balneazione

ai sensi del D. Lgs. 116/08 e del D.M. del 30/03/2010

2024



Breviario per i Comuni

Richiedere il manuale “ISTRUZIONI OPERATIVE PER LA COMPILAZIONE E L’INVIO DELLE ORDINANZE SINDACALI MEDIANTE MODULI ON-LINE” a prevenzione@regione.liguria.it

In caso di analisi Non Conformità (NC), cioè supero dei parametri:

1. Immediata apposizione della segnaletica ben visibile che indichi il divieto di balneazione
2. Ordinanza sindacale di divieto per l’area interessata:
 - i. L’ordinanza deve riportare assolutamente l’id area di balneazione (alla colonna “Codice” dell’allegato 2 del decreto) e nominativo ufficiale
 - ii. E’ richiesta UNA ordinanza di interdizione per ciascuna area di balneazione (in caso di più aree interessate)
 - iii. Sono richieste ordinanze separate per interdizione e riaperture di una o più aree
3. Anticipare l’invio delle ordinanze a prevenzione@regione.liguria.it, fulvio.ferrara@iss.it, l.guarino@sanita.it, ASL territorialmente competente (riferimenti al punto I. allegato 1 del decreto) e ARPAL territoriale (riferimenti al punto I. allegato 1 del decreto)
4. Invio ordinanza di interdizione per le vie ufficiali (PEC) (riferimenti al punto I. allegato 1 del decreto)
5. CARICAMENTO DELLE ORDINANZE SINDACALI MEDIANTE MODULI ON-LINE su portale acque ministeriale
6. Alla cessazione dell’evento inquinante, oltre la rimozione della segnaletica, RIPETERE i punti da 2 a 5 con l’ordinanza di revoca di interdizione

Sommario

A. IL MONITORAGGIO DELLE ACQUE DI BALNEAZIONE	4
B. GENERALITA' IN CASO DI NON CONFORMITÀ	5
C. CAMPIONAMENTO PRE-STAGIONALE.....	5
D. INQUINAMENTO DI BREVE DURATA (di seguito IBD).....	6
E. ORDINANZE DI INTERDIZIONE PREVENTIVA ALLA BALNEAZIONE	7
F. INQUINAMENTO ACCIDENTALE: CAMPIONI EXTRA	7
G. IL MONITORAGGIO <i>OSTREOPSIS OVATA</i>	8
H. ACQUE DI BALNEAZIONE DI NUOVA INDIVIDUAZIONE	9
I. FLUSSO DATI E INFORMAZIONE AL PUBBLICO E ISTITUZIONALE	9
J. RIFERIMENTI ED INDIRIZZI PER LE COMUNICAZIONI	10
ARPAL	10
Regione Liguria - Dipartimento Salute e Servizi Sociali	10
Ministero della Salute – Direzione Generale della Prevenzione Ufficio IV	11
ASL	11

A. IL MONITORAGGIO DELLE ACQUE DI BALNEAZIONE

1. Il controllo di ogni acqua di balneazione, con frequenza programmata, prevede un monitoraggio in campo e un'analisi in laboratorio dei parametri microbiologici *Enterococchi intestinali* ed *Escherichia coli* su campioni di acqua prelevati ai sensi del D. Lgs. 116/08.
2. Durante il periodo di campionamento, dal 1 aprile al 30 settembre, devono essere monitorate tutte le acque di balneazione della rete ufficiale 2024 di cui all'**Allegato 3** al presente decreto regionale, con la frequenza prevista dal Calendario di monitoraggio.
3. ARPAL trasmette ufficialmente il Calendario di monitoraggio a Regione Liguria e al Ministero della Salute prima dell'inizio della stagione balneare.
4. La posizione di campionamento, ovvero il punto di monitoraggio di cui al comma 3 dell'art.6 del D. Lgs. 116/08, per tutte le acque di balneazione della rete ufficiale 2024 di cui all'**Allegato 3**, è fissata secondo le coordinate GPS della colonna "*Punto*" all'**Allegato 3** come riferimento, ma con un buffer di 15 metri di attendibilità del posizionamento legato all'operatività in mare (mantenimento della posizione del natante e sicurezza dei bagnanti e degli operatori), fatto salvo il rispetto di ordinanze di altri Enti (Capitaneria di Porto, Comune).
5. Il buffer dal punto di monitoraggio fissato, di cui al punto precedente, tiene conto delle indicazioni di campionamento al punto 1 dell'Allegato V di cui al comma 8 dell'art. 6 del D. Lgs. 116/08.
6. Il Calendario di campionamento prevede, per ogni acqua di balneazione, almeno 1 campionamento mensile programmato (denominato 'Routinario'), ove non diversamente specificato dal presente decreto. Tra 2 campionamenti Routinari successivi non possono intercorrere più di 30 giorni. Inoltre il prelievo non può essere effettuato oltre i 4 giorni rispetto alla data prevista a calendario (art. 6.4 D. Lgs 116/08), considerando anche i giorni festivi.
7. In presenza di condizioni meteomarine che impediscano le uscite in mare o determinino oggettive impossibilità anche legate alla sicurezza/logistica, ARPAL potrà avvalersi della facoltà di spostare la data di campionamento al primo giorno utile ma comunque entro il 4° giorno successivo a quello di calendario. Qualora dovessero trascorrere più di 4 giorni dalla data fissata, ARPAL è tenuta a fornire a Regione e Ministero della Salute adeguata documentazione giustificativa circa le cause che hanno determinato il mancato rispetto della data preventivata a calendario. Intensi eventi meteorologici, che precedano la data stabilita per il campionamento, non possono essere adottati per giustificare l'eventuale rinvio dello stesso. È esclusa in ogni caso la possibilità di anticipare i campionamenti rispetto alla data prefissata.
8. I risultati del monitoraggio hanno doppia finalità:
 - 8.1 Definire la balneabilità contingente di un'acqua di balneazione.

Un'acqua di balneazione è definita non idonea (e quindi non balneabile a seguito della conseguente ordinanza sindacale) se uno dei due parametri microbiologici controllati supera i limiti dell'Allegato A al Decreto Ministeriale del 30/03/2010 (*Escherichia coli* = 500 MPN/100 ml e *Enterococchi intestinali* =200 MPN/100 ml).

L'acqua di balneazione riacquisisce nuovamente l'idoneità alla balneazione, a seguito di un nuovo campione conforme ai limiti del suddetto Allegato A al Decreto Ministeriale del 30/03/2010.
 - 8.2 Attribuire una classe di qualità ad ogni acqua di balneazione.

Annualmente, e per ogni acqua di balneazione, si effettua un trattamento statistico dei risultati relativi ai campioni routinari alle ultime 4 stagioni balneari (di norma 24 campioni e comunque non meno di 16).

Sulla base di questa elaborazione, si attribuisce la classe di qualità (Scarsa, Sufficiente, Buona o Eccellente) come indicato dall'Allegato II al D.lgs. 116/08 e in riferimento ai limiti di cui all'Allegato I dello stesso decreto.
9. La classificazione delle acque attualmente vigente (dati quadriennio 2020-2023) è riportata nell'**Allegato 2** al presente decreto regionale.

B. GENERALITA' IN CASO DI NON CONFORMITÀ

1. Come già detto, il campione si considera conforme se rispetta entrambi i limiti dei due parametri microbiologici definiti dall'Allegato A al Decreto Ministeriale del 30/03/2010 per le acque marino costiere.
2. Durante un campionamento Routinario, in caso di superamento del valore limite di uno o più parametri:
 - a) i laboratori ARPAL trasmettono via PEC al Ministero della Salute, Regione Liguria, ASL competente per territorio e al Comune interessato l'esito analitico non conforme, e ne informano il cittadino tramite il servizio online dell'Agenzia sul sito www.arpal.liguria.it alla voce "Balneazione", come al paragrafo I del presente allegato. Parimenti, l'esito analitico non conforme viene inserito con urgenza sul sito web del Ministero della Salute (tramite le modalità informatizzate predisposte sul Portale Acque).
 - b) Il Sindaco del Comune ha l'obbligo di adottare immediato provvedimento di interdizione alla balneazione per l'acqua in oggetto e trasmetterlo con immediatezza alla ASL competente, a Regione Liguria, ad ARPAL (riferimenti al paragrafo I) e al Ministero della Salute (tramite le modalità informatizzate predisposte sul Portale Acque). Tali disposizioni sono da osservare da parte dei Comuni anche nei giorni festivi e prefestivi.
 - c) Il Comune deve inoltre provvedere all'immediata apposizione della segnaletica che indichi il divieto di balneazione in un'ubicazione facilmente accessibile nelle immediate vicinanze dell'accesso all'acqua di balneazione (art.5 D. Lgs. 116/08).
 - d) La zona rimarrà interdetta alla balneazione fino al primo esito favorevole delle analisi nei campioni (definiti Suppletivi) effettuati da ARPAL nei giorni successivi.
ARPAL invia comunicazione di esito conforme delle analisi e contestualmente informa il cittadino attraverso il servizio online dell'Agenzia sul sito www.arpal.liguria.it alla voce "Balneazione", come al paragrafo I del presente allegato.
 - e) L'ordinanza comunale di riapertura alla balneazione va inviata con immediatezza al Ministero della Salute tramite le modalità informatizzate predisposte sul Portale Acque, alla ASL competente, a Regione Liguria e ad ARPAL (riferimenti al paragrafo I).
3. Le ordinanze sindacali di interdizione e/o di revoca interdizione dell'area di balneazione devono riportare i riferimenti anagrafici ufficiali dell'area soggetta del provvedimento, nello specifico il codice ID Punto e la Denominazione Punto come da Allegato 3 al presente decreto. La mancanza o omissione, eventualmente sostituita da altri riferimenti, es. topografici o stradali, può comportare l'attribuzione, e conseguente comunicazione al pubblico via Web, ad altra area di balneazione non avente criticità in atto.
4. La mancata comunicazione da parte del Sindaco delle ordinanze di interdizione e/o di revoca interdizione dell'area di balneazione, può comportare la *visualizzazione di allerta/divieto in corso sulla cartografia sul portale acque ministeriale*, anche per la stagione balneare successiva, di cui al paragrafo H del presente allegato.
5. In caso di ordinanze di interdizione preventive al di fuori della stagione di monitoraggio ai sensi del D. Lgs 116/08 (normalmente aprile-settembre) per situazioni che potrebbero avere un impatto negativo sulla qualità delle acque di balneazione (ad esempio interventi di manutenzione delle reti e impianti fognari), il provvedimento può essere revocato, senza l'obbligo di verifica analitica dell'ARPAL, solo se la durata dell'interdizione permane al di fuori del periodo di monitoraggio.
Le ordinanze di interdizione fuori stagione vanno comunque trasmesse ufficialmente al Ministero della Salute, Regione e ARPAL.

C. CAMPIONAMENTO PRE-STAGIONALE

Durante il mese pre-stagionale (di norma mese di aprile) viene effettuato un campionamento routinario (definito pre-stagionale), calendarizzato contestualmente a tutti gli altri, che definisce l'idoneità o meno di una zona all'inizio della stagione balneare come stabilito dal decreto regionale (generalmente il 1 maggio).

Salvo specifica indicazione in senso contrario da parte del Comune, qualora i risultati dessero un esito "non conforme", prima dell'inizio della stagione balneare verrà ripetuto il campionamento al fine di valutare il ripristino delle condizioni di conformità.

Ove il campionamento pre-stagionale "non conforme" non possa essere ripetuto prima dell'inizio della stagione balneare (di norma il 1 maggio) a causa, ad esempio, delle tempistiche intercorse, l'area interessata

ALLEGATO 1

dovrà essere dichiarata non balneabile alla data di inizio della stagione balneare attraverso un'Ordinanza Comunale, e rimarrà tale fino a nuovo esito favorevole.

Il campionamento pre-stagionale concorre al pari degli altri routinari alla classificazione; nel caso vengano effettuati più campionamenti nel mese di aprile viene considerato ai fini del calcolo per la classe di qualità dell'area in questione solo l'ultimo effettuato.

Visto quanto sopra durante il mese di Aprile non si applica la procedura dell'Inquinamento di Breve Durata (IBD) descritta al paragrafo D.

D. INQUINAMENTO DI BREVE DURATA (di seguito IBD)

Per Inquinamento di Breve Durata, di seguito IBD, si intende un evento che si risolve nelle 72 ore, come da art.2.comma 1 d) del D. Lgs. 116/08, e per cui la norma prevede la possibilità di escludere il campione routinario non conforme dal set di dati utilizzati per classificare l'acqua di balneazione.

Tale possibilità non si applica ai campionamenti del mese di aprile (pre-stagionale) in quanto viene conteggiato nel set di dati della classificazione esclusivamente l'ultimo campionamento utile allo scopo.

E' quindi interesse del Comune segnalarlo ad ARPAL non appena individuato, per attivare la procedura prevista dalla legge, di cui all'Allegato IV Punto 4 del D.lgs. 116/08, come descritto di seguito:

- i. A seguito di un campione Routinario non conforme, ARPAL, entro le 72 ore successive, effettua un ulteriore campionamento che costituisce il 1° campione Suppletivo per accertamento di eventuale IBD.
- ii. Nel caso in cui un Sindaco sospetti un IBD, al fine di sostituire il campione Routinario non conforme con il campione effettuato a sette giorni dalla conclusione dell'inquinamento di breve durata (1° campione suppletivo), è necessario:
 - Comunicare entro 24 ore dalla ricezione dell'esito del campione routinario non conforme ad ARPAL e Regione per le vie brevi (indirizzi paragrafo I) la richiesta di sostituzione del routinario e formalizzarla via pec entro 7 giorni dal routinario stesso, descrivendo:
 - a) le cause dell'inquinamento le cui origini sono chiaramente identificabili e ascrivibili ad un evento anomalo già risolto, (non sono comprese fra le cause di IBD eventi meteorologici avversi), e che si presume non influiscano sulla qualità delle acque di balneazione per più di 72 ore;
 - b) le misure di gestione adottate per ridurlo o eliminarlo;
 - c) gli interventi messi in atto per prevenire l'esposizione dei bagnanti.
- iii. A seguito della richiesta da parte del Comune, effettuata con le modalità di cui al precedente punto, ARPAL si attiva per effettuare il 2° Suppletivo di verifica, da realizzarsi entro 7 giorni dal 1° Suppletivo favorevole.
- iv. La mancata comunicazione di cui al punto ii) da parte del Sindaco ad ARPAL e Regione fa decadere la possibilità dell'istituto del routinario Sostitutivo.
- v. Se il 1° Suppletivo dopo le 72 ore risulta conforme si può determinare la riapertura della balneazione.
- vi. Se anche il 2° Suppletivo risulta conforme, esso potrà sostituire il Routinario sfavorevole di IBD nel set di dati utilizzato per il calcolo della classificazione, in caso contrario si procederà nuovamente ad interdizione alla balneazione della zona.
- vii. Se invece il 1° Suppletivo entro le 72 ore risulta non conforme, non si tratta di IBD, ed è mantenuta l'ordinanza di divieto di balneazione vigente. In tal caso il Routinario sfavorevole sarà pertanto conteggiato nel set di dati della classificazione così come se il campione a sette giorni risulta non conforme. In questo caso, ARPAL procederà ad ulteriori campionamenti suppletivi nei giorni successivi, e l'ordinanza di divieto potrà essere rimossa alla comunicazione del primo campione Suppletivo favorevole.

ALLEGATO 1

- viii. I campioni Routinari scartabili per IBD possono rappresentare al massimo il 15% dei Routinari del periodo considerato ai fini della classificazione o non più di un campione per stagione balneare (Allegato II D. Lgs 116/08).
Per il set di dati costituito normalmente da 24 campioni, è pertanto ammesso un massimo di 4 sostituzioni in 4 anni.
Raggiunto il numero massimo di sostituzioni, tutti gli altri eventuali campioni Routinari non conformi, anche se associati a IBD, dovranno essere conteggiati nella classificazione stagionale.

E. ORDINANZE DI INTERDIZIONE PREVENTIVA ALLA BALNEAZIONE

- Al fine di proteggere la salute dei bagnanti, qualora nel corso della stagione balneare si verifichi una situazione inaspettata che ha, o potrebbe verosimilmente avere, un impatto negativo sulla qualità delle acque di balneazione, le Amministrazioni comunali, ai sensi dell'art. 5 lettera b) del D. Lgs. n. 116/08, possono emettere un'ordinanza di interdizione preventiva alla balneazione.
 - Rientrano, a titolo di esempio, in questa casistica: opere straordinarie di risistemazione del litorale, manutenzione ordinaria o a seguito di mal funzionamento alla rete fognaria, depuratori o condotte di scarico a mare, situazioni di alterazione dello stato di qualità delle acque marine o dei corsi d'acqua afferenti le acque di balneazione.
 - A seguito della comunicazione del Comune ad ARPAL, circa l'avvenuta risoluzione del problema, l'Agenzia provvede all'esecuzione di un campionamento per accertare il ripristino della qualità delle acque.
Il Comune procede alla revoca del divieto di balneazione a seguito dell'esito favorevole del campione ARPAL.
 - Nel caso in cui il campione programmato a calendario ricada nel corso di un'interdizione preventiva alla balneazione, ARPAL non potrà in nessun modo posticipare il controllo oltre il 4° giorno rispetto alla data programmata.
 - Le ordinanze comunali sia di chiusura che di riapertura alla balneazione devono essere inviate tempestivamente al Ministero della Salute tramite le modalità informatizzate predisposte sul Portale Acque, alla ASL competente, a Regione Liguria e ARPAL (riferimenti al paragrafo J), che ne informa il cittadino tramite il servizio online dell'Agenzia sul sito www.arpal.liguria.it alla voce "Balneazione", come al paragrafo H del presente allegato.
- L'ordinanza di interdizione preventiva alla balneazione, ove rientri nella definizione di "Situazione anomala", art. 2 comma 1 lettera g) del D. Lgs. 116/08, su richiesta documentata da parte del Sindaco al Settore Tutela della Salute negli Ambienti di Vita e di Lavoro, ASL e ARPAL può essere utilizzata, previa valutazione positiva del Settore Tutela della Salute negli Ambienti di Vita e di Lavoro, quale eventualità eccezionale da utilizzarsi non più di una volta nel quadriennio per la sospensione del programma di monitoraggio da parte di ARPAL, ai sensi dell'art. 6 comma 6 del D. Lgs. 116/08.
- Il programma di monitoraggio riprende, il prima possibile, alla comunicazione di cessazione della "Situazione anomala" da parte del Sindaco a Regione Liguria, ASL e ARPAL, con il prelievo di nuovi campioni in sostituzione di quelli mancanti a causa della situazione anomala. La riapertura della balneazione deve comunque avvenire, previo esito favorevole di campione di accertamento del ripristino della qualità delle acque.
- Le ordinanze di cui ai precedenti punti sono da inviare tempestivamente a Regione Liguria e ad ARPAL (riferimenti al paragrafo J) oltre che inviate tempestivamente al Ministero della Salute tramite le modalità informatizzate predisposte sul Portale Acque.

F. INQUINAMENTO ACCIDENTALE: CAMPIONI EXTRA

In caso di particolari situazioni, su iniziativa del personale ARPAL o su segnalazione di soggetti terzi, può essere necessario eseguire un controllo Extra su un'acqua di balneazione.

Un campione Extra presenta le seguenti caratteristiche:

- non è programmato a calendario (come un Routinario)

ALLEGATO 1

- non costituisce una verifica di un precedente campione programmato (come avviene per i Suppletivi)
- può essere prelevato anche in un punto diverso da quello istituzionale della rete balneazione.
- Non concorre, così come i Suppletivi, alla classificazione delle acque di balneazione (di cui al paragrafo A.

In caso di inquinamento accidentale si procede come segue:

- a. esecuzione di 1 campione nel punto di contaminazione o di massima criticità;
- b. esecuzione di minimo 2 campioni “conoscitivi” alla distanza opportuna (indicativamente 50 metri) a destra ed a sinistra del punto di contaminazione;
- c. esecuzione di 1 campione nel punto istituzionale rappresentativo di quell’acqua di balneazione o di più punti istituzionali se l’evento inquinante si presenta al confine tra due acque;
- d. La valutazione dei risultati analitici avverrà come segue:
 - se il campione sul punto istituzionale risulta non conforme, si dichiara non idonea l’intera acqua di balneazione;
 - se il campione sul punto istituzionale risulta conforme, ma uno o più campioni Extra negli altri punti risultino non conformi, il Comune, qualora lo ritenga opportuno, può procedere ad un’interdizione parziale dell’acqua di balneazione, anziché interdire l’intera tratta rappresentata dal punto istituzionale;
 - in entrambi i casi il Comune trasmette l’ordinanza al Ministero della Salute, tempestivamente, tramite le modalità informatizzate predisposte sul Portale Acque, alla ASL competente, a Regione Liguria e ARPAL (riferimenti al paragrafo I) che ne informa il cittadino tramite il servizio online dell’Agenzia sul sito www.arpal.liguria.it alla voce “Balneazione”;
- e. La zona rimarrà interdetta alla balneazione fino al primo esito favorevole delle analisi nei campioni (definiti Suppletivi) effettuati da ARPAL nei giorni successivi.
ARPAL invia comunicazione di esito conforme delle analisi e contestualmente informa il cittadino attraverso il servizio online dell’Agenzia sul sito www.arpal.liguria.it alla voce “Balneazione”. Parimenti l’esito analitico conforme e l’ordinanza comunale di riapertura saranno comunicati tempestivamente al Ministero della Salute tramite le modalità informatizzate predisposte sul Portale Acque, a Regione Liguria e alla ASL competente.

G. IL MONITORAGGIO *OSTREOPSIS OVATA*

La costa ligure è stata suddivisa in 16 aree e per ogni area è individuato un punto di monitoraggio rappresentativo della situazione più favorevole alla proliferazione della microalga *Ostreopsis ovata* (**Allegato 4, Tabella A**).

In ogni punto, indicativamente ogni 15 giorni nel periodo 1 giugno-30 settembre, si eseguono: rilievi visivi, misure *in situ*, prelievo di campioni di acqua e macroalghe, come previsto dal documento « *Ostreopsis ovata*: linee guida per la gestione delle fioriture negli ambienti marino costieri in relazione a balneazione e altre attività ricreative», pubblicato dall’Istituto superiore di sanità nel rapporto Istisan n.14/19 e successivi aggiornamenti, consultabili sul sito <http://www.iss.it>.

Il risultato delle concentrazioni algali rilevate in ogni area viene valutato in associazione alle condizioni meteorologiche presenti e previste (temperatura aria, pressione atmosferica, direzione del vento).

Ciò permette di attribuire settimanalmente ad ogni area una “classe di rischio di fioritura *Ostreopsis*”, contraddistinta da un colore (bianco-Routine, azzurro-Allerta e blu-Emergenza) come alla tabella B dell’Allegato 4 e pubblicata sul sito di ARPAL all’indirizzo:

www.arpal.liguria.it al percorso: Tematiche → Mare → *Ostreopsis ovata*

ATTENZIONE Il rischio attribuito ad un’area non significa che tutta l’area sia interessata dal fenomeno, bensì solo i siti all’interno dell’area che presentano fattori che favoriscono la fioritura quali:

acqua poco profonda, basso ricambio idrico, fondo roccioso-ciottoloso, presenza di macroalghe.

ALLEGATO 1

Il controllo di *Ostreopsis ovata* deve comunque essere effettuato da ARPAL in qualsiasi altra zona di balneazione, nel caso in cui durante la stagione balneare ne emerga la necessità, ai fini della tutela dei rischi per la salute, di cui all'art.3 del Decreto Ministeriale del 30/03/2010.

Il monitoraggio *Ostreopsis* di ARPAL costituisce uno strumento utile, ai fini della tutela della salute dei cittadini, per le autorità competenti, e in particolare per i Comuni, che possono intervenire attraverso misure precauzionali come le ordinanze preventive di interdizione alla balneazione.

A tal fine, si prevede che ARPAL, in caso di aumento del rischio, a partire dalla Fase di allerta con Livello di Rischio Sanitario non Trascurabile di cui alla Tabella B Allegato 4, effettui comunicazione a Comune, ASL e Regione Liguria, per adempimenti di competenza.

H. ACQUE DI BALNEAZIONE DI NUOVA INDIVIDUAZIONE

1. A seguito di richiesta presentata dal Comune a Regione Liguria e a ARPAL, di inserimento nell'elenco regionale delle acque di balneazione di nuove aree, mai controllate in precedenza, è necessario procedere ad una valutazione preventiva, basata oltre che sui dati esistenti ambientali e antropici dell'area, qualora l'area non derivi da accorpamento e/o modifica di acque di balneazione già precedentemente classificate ai sensi del D. Lgs. 116/08, anche sulla base di un monitoraggio delle acque marine condotto da ARPAL almeno per una stagione balneare completa, raccogliendo ed analizzando almeno 8 campioni opportunamente distribuiti sull'intero arco temporale della stagione balneare. Sulla base degli esiti analitici e delle informazioni disponibili, ARPAL esprimerà un giudizio di idoneità per l'inserimento che sarà trasmesso a Regione Liguria. Regione Liguria emetterà la valutazione finale comunicandola al Comune richiedente.
2. In caso di valutazione negativa, nel caso il Comune riproponga la nuova acqua di balneazione, il costo del proseguimento del monitoraggio sarà a carico del Comune sulla base della tariffa definita da ARPAL.

I. FLUSSO DATI E INFORMAZIONE AL PUBBLICO E ISTITUZIONALE

1. ARPAL comunica via pec, al Ministero della Salute, Regione Liguria, ASL competente per territorio e al Comune interessato, il risultato delle analisi sui campioni che determinino un cambio di conformità o riportino valori prossimi ai limiti di legge, e quindi:
 - risultato non conforme di un campione Routinario in acqua balneabile;
 - risultato conforme di un campione Routinario in acqua temporaneamente non balneabile;
 - risultato favorevole o sfavorevole di campioni Suppletivi effettuati a seguito di una situazione di non conformità;
 - risultati dei controlli Extra (in caso di ordinanze di chiusura preventiva o di verifiche a seguito di inquinamento prolungato) quando è prevista l'emissione di un provvedimento per competenza (ad es. chiusura/riapertura alla balneazione).
2. Inoltre informa dell'esito non conforme il cittadino tramite il servizio online dell'Agenzia sul sito www.arpal.liguria.it alla voce "Balneazione". Parimenti, l'esito analitico non conforme viene inserito con urgenza sul sito web del Ministero della Salute (tramite le modalità informatizzate predisposte sul Portale Acque).
3. Il Comune trasmette immediatamente per le vie brevi ad ARPAL e Regione Liguria la richiesta di attivazione della procedura di IBD. La comunicazione dovrà poi avvenire ufficialmente entro 7 giorni a partire dalla data di riscontro della non conformità del routinario.
4. Il Comune inoltre carica tempestivamente sul Portale Acque del Ministero della Salute (tramite le modalità informatizzate predisposte sullo stesso) le ordinanze relative a interdizione o riapertura alla balneazione che devono essere trasmesse con immediatezza anche alla ASL competente, a Regione Liguria e ad ARPAL.
5. Il Comune deve inoltre provvedere all'apposizione della segnaletica che indichi il divieto di balneazione in una ubicazione facilmente accessibile nelle immediate vicinanze dell'accesso all'acqua di balneazione (art.5 D. Lgs. 116/08).

ALLEGATO 1

6. ARPAL mette a disposizione a Regione Liguria, attraverso l'accesso pubblico ai dati di monitoraggio, sul proprio website (come ai successivi commi specificato), per tutta la durata del periodo di campionamento, in tempo reale, gli esiti di tutti i campionamenti in formato editabile, per tutte le acque di balneazione della rete ufficiale 2024 di cui all'**Allegato 3** al presente decreto regionale, contenente:
 - i. codice e denominazione acque di balneazione
 - ii. data di campionamento
 - iii. concentrazioni parametri microbiologici di cui all'Allegato A al Decreto Ministeriale del 30/03/2010;
 - iv. tipologia di campione: routinario a calendario (R), suppletivo (S) o extra (E)
7. ARPAL, inoltre, mette a disposizione di Regione Liguria, sul proprio sito (www.arpal.liguria.it--> Tematiche --> Mare--> Balneazione --> Accedi a tutti i dati analitici) la funzionalità specifica per estrarre in modo automatico tutti i dati relativi alle acque che hanno avuto almeno una non conformità nell'anno in corso.
8. A conclusione del periodo di monitoraggio, ARPAL invia a Regione un report di sintesi sulle sostituzioni per IBD applicate nella stagione appena conclusa, e un aggiornamento su quelli ancora disponibili nei punti critici.
9. La balneabilità delle acque di balneazione è aggiornata in tempo reale e consultabile, selezionando la zona di interesse:
 - sul sito di ARPAL al percorso www.arpal.liguria.it al percorso: Tematiche → Mare → Balneazione
 - sul Portale Acque del Ministero della Salute <http://www.portaleacque.salute.liguria.it> alla voce Acque di Balneazione.I risultati analitici sono caricati da ARPAL su entrambi i siti.
10. Ulteriori e utili informazioni, anche in relazione alla segnaletica ufficiale da utilizzare nella comunicazione al pubblico, sono reperibili sul sito della UE all'indirizzo:
<http://ec.europa.eu/environment/water/water-bathing/signs.htm>
11. I risultati del monitoraggio *Ostreopsis* e i livelli di rischio sanitario associati sono pubblicati tempestivamente sul sito ARPAL www.arpal.liguria.it al percorso: I temi → acqua → acque marino costiere → *Ostreopsis ovata* → Monitoraggio *Ostreopsis*

In funzione delle classi di rischio individuate, ARPAL, dove previsto, trasmette adeguata informativa ai Comuni interessati, alla A.S.L. competente per territorio ed alla Regione, e si attivano specifiche misure di prevenzione, come specificato nell'Allegato 4 al presente decreto.

Segnalazioni di inconvenienti sanitari provenienti direttamente dai cittadini, relativamente a possibili effetti derivanti da alghe tossiche, si possono presentare, preferibilmente via PEC, direttamente alle ASL competenti per territorio.

J. RIFERIMENTI ED INDIRIZZI PER LE COMUNICAZIONI

ARPAL

arpal@pec.arpal.liguria.it

balneazione.ponente@arpal.liguria.it (per le vie brevi e in merito alle province di Imperia e Savona)

balneazione.metropolitano@arpal.liguria.it (per le vie brevi e in merito alla provincia di Genova)

balneazione.levante@arpal.liguria.it (per le vie brevi e in merito alla provincia di La Spezia)

Regione Liguria - Dipartimento Salute e Servizi Sociali

protocollo@pec.regione.liguria.it

ALLEGATO 1

prevenzione@regione.liguria.it (per le vie brevi)

Ministero della Salute – Direzione Generale della Prevenzione Ufficio IV

dgprev@postacert.sanita.it

fulvio.ferrara@iss.it (per le vie brevi)

l.guarino@sanita.it (per le vie brevi)

[FAX 06 59943227](tel:0659943227)

ASL

ASL1 – Imperiese :

Segreteria Amministrativa di Bussana di Sanremo - Via Aurelia 97

Tel.: 0184 536838

Fax: 0184 536837

E-mail: protocollo@pec.asl1.liguria.it

bu.igsan.segr@asl1.liguria.it (per le vie brevi)

Segreteria Amministrativa Presidio di Imperia - Palasalute Via Acquarone 9

Tel.: 0183 537620

Fax: 0183 537615

E-mail: im.igiene.pubblica@asl1.liguria.it (per le vie brevi)

Segreteria Amministrativa Presidio di Ventimiglia - Via Basso 8/a

Tel.: 0184 534966

Fax: 0184 534800

ASL2 - Savonese :

Sede Direzionale: via Collodi, 13 - Savona

tel. 019 840 5908 - Fax. 019 840 5918

E-mail: protocollo@pec.asl2.liguria.it

igienepubblica@asl2.liguria.it (per le vie brevi)

ASL3 – Genovese:

via Frugoni 27, piano 1 stanza 12, Genova

tel. 010 849 5727/5728 –

E-mail: protocollo@pec.asl3.liguria.it

igiene.pubblica@asl3.liguria.it (per le vie brevi)

ASL4 - Chiavarese :

Sede: Corso Dante 163, 16043 Chiavari (GE)

Tel: 0185.329031

Fax: 0185.324683

E-mail: protocollo@pec.asl4.liguria.it

ip.segreteria@asl4.liguria.it (per le vie brevi)

ASL5 - Spezzino:

Sede: Via Fiume n. 137 La Spezia

Tel. 0187 -534525

Segreteria ISP 0187/534551

Fax 0187-5351205

E-mail: protocollo@pec.asl5.liguria.it

igiene@asl5.liguria.it (per le vie brevi)

Allegato numero 2

ALLEGATO 2						
CLASSIFICAZIONE ACQUE MARINE DI BALNEAZIONE						
ai sensi del D.Lgs 116/08 (Quadriennio 2020-2023)						
COD PROV	PROVINCIA	COD COMUNE	COMUNE	CODICE	DESCRIZIONE	CLASSE DI QUALITA' 2020-2023
008	IM	008	BORDIGHERA	IT007008008001	Confine Vallecrosia	ECCELLENTE
008	IM	008	BORDIGHERA	IT007008008002	Depuratore	ECCELLENTE
008	IM	008	BORDIGHERA	IT007008008006	Sant'Ampelio	ECCELLENTE
008	IM	008	BORDIGHERA	IT007008008007	Arziglia	ECCELLENTE
008	IM	008	BORDIGHERA	IT007008008011	Foce Torrente Borghetto	ECCELLENTE
008	IM	008	BORDIGHERA	IT007008008A001	Madonna della Ruota	ECCELLENTE
008	IM	008	BORDIGHERA	IT007008008A002	Passaggio a livello	ECCELLENTE
008	IM	011	CAMPOROSSO	IT007008011001	Spiaggia Libera Camporosso	ECCELLENTE
008	IM	011	CAMPOROSSO	IT007008011002	Foce Torrente Nervia	ECCELLENTE
008	IM	017	CERVO	IT007008017001	Foce Torrente Steria	ECCELLENTE
008	IM	017	CERVO	IT007008017002	Passerella Molo Centrale	ECCELLENTE
008	IM	017	CERVO	IT007008017003	Porteghetto	ECCELLENTE
008	IM	017	CERVO	IT007008017004	Capo Mimosa	ECCELLENTE
008	IM	017	CERVO	IT007008017005	Camping Miramare	ECCELLENTE
008	IM	017	CERVO	IT007008017006	Piazza Marinali d'Italia	ECCELLENTE
008	IM	021	CIPRESSA	IT007008021001	Pennello ponente Aregai	ECCELLENTE
008	IM	021	CIPRESSA	IT007008021002	Torre dei Marmi Pennello Pon.	ECCELLENTE
008	IM	021	CIPRESSA	IT007008021003	Camping Cipressa	ECCELLENTE
008	IM	024	COSTARAINERA	IT007008024001	Ospedale Barellai	ECCELLENTE
008	IM	027	DIANO MARINA	IT007008027001	Molo Cavour	ECCELLENTE
008	IM	027	DIANO MARINA	IT007008027002	Hotel Golfo e Palme	ECCELLENTE
008	IM	027	DIANO MARINA	IT007008027005	Bar S.Sebastiano	ECCELLENTE
008	IM	027	DIANO MARINA	IT007008027009	Levante Pennello Acquario	ECCELLENTE
008	IM	027	DIANO MARINA	IT007008027010	Foce Torrente S.Pietro	ECCELLENTE
008	IM	027	DIANO MARINA	IT007008027011	Hotel Majestic	ECCELLENTE
008	IM	027	DIANO MARINA	IT007008027A001	Foce Rio Varcavello	ECCELLENTE
008	IM	027	DIANO MARINA	IT007008027A002	Foce Rio Mortole	ECCELLENTE
008	IM	031	IMPERIA	IT007008031001	Levante Cavalluccio Marino	ECCELLENTE
008	IM	031	IMPERIA	IT007008031002	Zona Garbella	ECCELLENTE
008	IM	031	IMPERIA	IT007008031003	Borgo Prino Isola Centrale	BUONA
008	IM	031	IMPERIA	IT007008031004	Borgo Prino Molo parallelo alla Costa	SUFFICIENTE
008	IM	031	IMPERIA	IT007008031005	Spiaggia delle Rateghe	SUFFICIENTE
008	IM	031	IMPERIA	IT007008031006	Spiaggia d'Oro	ECCELLENTE
008	IM	031	IMPERIA	IT007008031007	Sogni d'estate	ECCELLENTE
008	IM	031	IMPERIA	IT007008031008	Spianata	ECCELLENTE
008	IM	031	IMPERIA	IT007008031009	Galeazza	ECCELLENTE
008	IM	031	IMPERIA	IT007008031012	Foce Torrente Prino	BUONA
008	IM	031	IMPERIA	IT007008031013	Spiaggia Parco Urbano	SCARSA
008	IM	039	OSPEDALETTI	IT007008039002	Zona scogliera	ECCELLENTE
008	IM	039	OSPEDALETTI	IT007008039004	Capo Nero	ECCELLENTE
008	IM	039	OSPEDALETTI	IT007008039007	Rio Crosio	BUONA
008	IM	039	OSPEDALETTI	IT007008039008	Rio Carrubo	ECCELLENTE
008	IM	039	OSPEDALETTI	IT007008039A001	Villa Sada	ECCELLENTE
008	IM	050	RIVA LIGURE	IT007008050001	Bungalow	ECCELLENTE
008	IM	050	RIVA LIGURE	IT007008050003	Scogliera	ECCELLENTE
008	IM	050	RIVA LIGURE	IT007008050005	Zona Prati	ECCELLENTE
008	IM	052	SAN BARTOLOMEO AL MARE	IT007008052001	Hotel Majola	BUONA
008	IM	052	SAN BARTOLOMEO AL MARE	IT007008052002	Zona porticciolo	ECCELLENTE
008	IM	054	SAN LORENZO AL MARE	IT007008054001	Pennello Lungomare	ECCELLENTE
008	IM	054	SAN LORENZO AL MARE	IT007008054002	Foce Rio S. Lorenzo	ECCELLENTE
008	IM	054	SAN LORENZO AL MARE	IT007008054003	(Molo Pon. Cavalluccio Marino) Fontanelle	ECCELLENTE
008	IM	054	SAN LORENZO AL MARE	IT007008054004	Pennello Lev. Staz. Pompaggio	ECCELLENTE
008	IM	054	SAN LORENZO AL MARE	IT007008054005	Spiaggia Complesso	ECCELLENTE
008	IM	054	SAN LORENZO AL MARE	IT007008054A001	Marina di S. Lorenzo	ECCELLENTE
008	IM	055	SAN REMO	IT007008055001	Tiro a volo	ECCELLENTE
008	IM	055	SAN REMO	IT007008055002	Corso Marconi	BUONA
008	IM	055	SAN REMO	IT007008055004	Imperatrice	ECCELLENTE
008	IM	055	SAN REMO	IT007008055005	Corso Trento e Trieste	SCARSA
008	IM	055	SAN REMO	IT007008055010	Bussana	ECCELLENTE
008	IM	055	SAN REMO	IT007008055011	Foce Torrente Armea	BUONA
008	IM	055	SAN REMO	IT007008055012	Baia Capo Pino	ECCELLENTE
008	IM	055	SAN REMO	IT007008055013	Lungomare Nazioni	SCARSA
008	IM	055	SAN REMO	IT007008055015	Foce Rio S. Bernardo	SCARSA
008	IM	055	SAN REMO	IT007008055016	Bussola	SCARSA
008	IM	055	SAN REMO	IT007008055017	Zona rio Foce	BUONA
008	IM	055	SAN REMO	IT007008055018	San Martino	SCARSA
008	IM	055	SAN REMO	IT007008055A001	Casello	ECCELLENTE
008	IM	055	SAN REMO	IT007008055A002	Tre Ponti	ECCELLENTE
008	IM	056	S. STEFANO AL MARE	IT007008056001	Piazza Saffi	ECCELLENTE

008	IM	056	S. STEFANO AL MARE	IT007008056002	Baia Torre Saracena	ECCELLENTE
008	IM	056	S. STEFANO AL MARE	IT007008056003	L'Ancora	ECCELLENTE
008	IM	059	TAGGIA	IT007008059A001	Colonia Ruffini	BUONA
008	IM	063	VALLECROISIA	IT007008063001	Ponente Verbone	ECCELLENTE
008	IM	063	VALLECROISIA	IT007008063002	Levante Verbone	ECCELLENTE
008	IM	063	VALLECROISIA	IT007008063003	Depuratore di Vallecrosia	ECCELLENTE
008	IM	065	VENTIMIGLIA	IT007008065001	Baia Garavano	ECCELLENTE
008	IM	065	VENTIMIGLIA	IT007008065002	Villa Hanbury	ECCELLENTE
008	IM	065	VENTIMIGLIA	IT007008065003	Colonia Marina Latte	ECCELLENTE
008	IM	065	VENTIMIGLIA	IT007008065004	Villa Botto	ECCELLENTE
008	IM	065	VENTIMIGLIA	IT007008065005	Calandre	ECCELLENTE
008	IM	065	VENTIMIGLIA	IT007008065006	Marina S.Giuseppe	ECCELLENTE
008	IM	065	VENTIMIGLIA	IT007008065007	Palestra	ECCELLENTE
008	IM	065	VENTIMIGLIA	IT007008065008	Zona Dispensario	ECCELLENTE
008	IM	065	VENTIMIGLIA	IT007008065009	Foce Rio Latte	ECCELLENTE
008	IM	065	VENTIMIGLIA	IT007008065010	Foce Fiume Roja	BUONA
008	IM	065	VENTIMIGLIA	IT007008065011	Depuratore	ECCELLENTE
009	SV	001	ALASSIO	IT007009001001	Sorriso dei Bimbi	ECCELLENTE
009	SV	001	ALASSIO	IT007009001002	Foce Rio Cardellino	SUFFICIENTE
009	SV	001	ALASSIO	IT007009001003	Foce Rio Conghe Caudi	ECCELLENTE
009	SV	001	ALASSIO	IT007009001004	Zona Molo	ECCELLENTE
009	SV	001	ALASSIO	IT007009001005	Foce Rio Tortore	ECCELLENTE
009	SV	001	ALASSIO	IT007009001006	Punta Murena	ECCELLENTE
009	SV	001	ALASSIO	IT007009001007	Foce Rio Palmero	ECCELLENTE
009	SV	002	ALBENGA	IT007009002001	Regione Lionetta	ECCELLENTE
009	SV	002	ALBENGA	IT007009002002	Regione Burrone	BUONA
009	SV	002	ALBENGA	IT007009002003	Foce Fiume Centa	ECCELLENTE
009	SV	002	ALBENGA	IT007009002004	Regione Avarenna	ECCELLENTE
009	SV	002	ALBENGA	IT007009002005	Regione Vadino	ECCELLENTE
009	SV	002	ALBENGA	IT007009002006	Zona Campo Solare	ECCELLENTE
009	SV	002	ALBENGA	IT007009002007	Foce Rio Antognano	BUONA
009	SV	002	ALBENGA	IT007009002008	Chiosco Bar Blue Side	ECCELLENTE
009	SV	003	ALBISSOLA MARINA	IT007009003001	Albisola Mare	ECCELLENTE
009	SV	003	ALBISSOLA MARINA	IT007009003002	Pon. Foce Torrente Sansobbia	ECCELLENTE
009	SV	004	ALBISOLA SUPERIORE	IT007009004001	Albisola Superiore	ECCELLENTE
009	SV	004	ALBISOLA SUPERIORE	IT007009004002	Lev. Foce Torrente Sansobbia	ECCELLENTE
009	SV	006	ANDORA	IT007009006001	Zona Colombina	ECCELLENTE
009	SV	006	ANDORA	IT007009006003	Conca Verde	ECCELLENTE
009	SV	006	ANDORA	IT007009006005	Via Trinacria	ECCELLENTE
009	SV	006	ANDORA	IT007009006006	Foce Torrente Merula	ECCELLENTE
009	SV	006	ANDORA	IT007009006A001	Foce Rio Mezzacqua	ECCELLENTE
009	SV	010	BERGEGGI	IT007009010001	Villaggio del Sole	ECCELLENTE
009	SV	010	BERGEGGI	IT007009010002	Ristorante Faro	ECCELLENTE
009	SV	012	BORGHETTO SANTO SPIRITO	IT007009012001	Zona Le Rocche	ECCELLENTE
009	SV	012	BORGHETTO SANTO SPIRITO	IT007009012002	Zona La Playa	ECCELLENTE
009	SV	012	BORGHETTO SANTO SPIRITO	IT007009012003	Marina C.	BUONA
009	SV	012	BORGHETTO SANTO SPIRITO	IT007009012004	Zona Renà	ECCELLENTE
009	SV	013	BORGIO VEREZZI	IT007009013001	Rio Bottassano	ECCELLENTE
009	SV	013	BORGIO VEREZZI	IT007009013002	Rio Batorezza	ECCELLENTE
009	SV	013	BORGIO VEREZZI	IT007009013003	Ex Sati	ECCELLENTE
009	SV	013	BORGIO VEREZZI	IT007009013004	Confine Finale Ligure	ECCELLENTE
009	SV	022	CELLE LIGURE	IT007009022001	Celle Ovest	ECCELLENTE
009	SV	022	CELLE LIGURE	IT007009022002	Celle Centro	ECCELLENTE
009	SV	022	CELLE LIGURE	IT007009022003	Celle Est	ECCELLENTE
009	SV	022	CELLE LIGURE	IT007009022004	Foce Rio Ghiare	ECCELLENTE
009	SV	022	CELLE LIGURE	IT007009022005	Scoglio Garofano	ECCELLENTE
009	SV	024	CERIALE	IT007009024001	Sottopassaggio Pineo	ECCELLENTE
009	SV	024	CERIALE	IT007009024002	Zona Civico 105	BUONA
009	SV	024	CERIALE	IT007009024003	Cantiere Patrone	ECCELLENTE
009	SV	024	CERIALE	IT007009024004	Lega Navale	ECCELLENTE
009	SV	024	CERIALE	IT007009024005	Rio Torsero	BUONA
009	SV	029	FINALE LIGURE	IT007009029001	Foce Rio Lasca	ECCELLENTE
009	SV	029	FINALE LIGURE	IT007009029002	Levante Foce Torrente Pora	ECCELLENTE
009	SV	029	FINALE LIGURE	IT007009029003	Baia dei Saraceni	ECCELLENTE
009	SV	029	FINALE LIGURE	IT007009029004	Varigotti Centro	ECCELLENTE
009	SV	029	FINALE LIGURE	IT007009029005	Colonia Cremasca	ECCELLENTE
009	SV	029	FINALE LIGURE	IT007009029006	Zona Punta Castelletto	ECCELLENTE
009	SV	029	FINALE LIGURE	IT007009029007	Colonia Lancia	ECCELLENTE
009	SV	029	FINALE LIGURE	IT007009029008	Arco di Margherita	ECCELLENTE
009	SV	029	FINALE LIGURE	IT007009029009	Arene Candide	ECCELLENTE
009	SV	029	FINALE LIGURE	IT007009029010	Spiaggia Piaggio	ECCELLENTE
009	SV	029	FINALE LIGURE	IT007009029011	Spiaggia Varigotti	ECCELLENTE
009	SV	033	LAIGUEGLIA	IT007009033001	Scoglio Tontonara	ECCELLENTE
009	SV	033	LAIGUEGLIA	IT007009033002	Zona Diana	ECCELLENTE

009	SV	033	LAIGUEGLIA	IT007009033003	Zona Ondina	ECCELLENTE
009	SV	033	LAIGUEGLIA	IT007009033004	Colonia Braidese	ECCELLENTE
009	SV	033	LAIGUEGLIA	IT007009033005	Zona Molo	ECCELLENTE
009	SV	033	LAIGUEGLIA	IT007009033006	La Tana	ECCELLENTE
009	SV	034	LOANO	IT007009034001	Loc. Sottopassaggio	ECCELLENTE
009	SV	034	LOANO	IT007009034002	Foce Torrente Nimbalto	ECCELLENTE
009	SV	034	LOANO	IT007009034003	Zona Torrente Nimbalto	ECCELLENTE
009	SV	034	LOANO	IT007009034004	Zona Sottopasso Genova	ECCELLENTE
009	SV	034	LOANO	IT007009034005	Tombolo Perelli	ECCELLENTE
009	SV	034	LOANO	IT007009034006	Spiaggia di Levante Porto	ECCELLENTE
009	SV	042	NOLI	IT007009042001	Le Cave	ECCELLENTE
009	SV	042	NOLI	IT007009042002	Zona Vittoria	ECCELLENTE
009	SV	042	NOLI	IT007009042003	Zona Anita	ECCELLENTE
009	SV	042	NOLI	IT007009042004	Capo Noli	ECCELLENTE
009	SV	042	NOLI	IT007009042005	Chiariventi	ECCELLENTE
009	SV	049	PIETRA LIGURE	IT007009049001	Zona del Comandante	ECCELLENTE
009	SV	049	PIETRA LIGURE	IT007009049002	Monumento ai Caduti	ECCELLENTE
009	SV	049	PIETRA LIGURE	IT007009049003	Foce Rio Chiappe	ECCELLENTE
009	SV	049	PIETRA LIGURE	IT007009049004	Santa Corona	ECCELLENTE
009	SV	049	PIETRA LIGURE	IT007009049005	Levante torrente Maremola	BUONA
009	SV	049	PIETRA LIGURE	IT007009049006	Zona Sartore	ECCELLENTE
009	SV	056	SAVONA	IT007009056001	Lev. Foce Torrente Quiliano	ECCELLENTE
009	SV	056	SAVONA	IT007009056002	Zona Pervinca	ECCELLENTE
009	SV	056	SAVONA	IT007009056003	Zona Crocetta	ECCELLENTE
009	SV	056	SAVONA	IT007009056004	Pon. Foce Torrente Letimbro	ECCELLENTE
009	SV	056	SAVONA	IT007009056005	Lev. Foce Torrente Letimbro	ECCELLENTE
009	SV	056	SAVONA	IT007009056006	Zona S.Cristoforo	ECCELLENTE
009	SV	056	SAVONA	IT007009056007	Prolungamento	ECCELLENTE
009	SV	057	SPOTORNO	IT007009057001	Levante Foce Rio Crovetto	ECCELLENTE
009	SV	057	SPOTORNO	IT007009057002	Molo Sirio	ECCELLENTE
009	SV	057	SPOTORNO	IT007009057003	Molo S.Antonio	ECCELLENTE
009	SV	064	VADO LIGURE	IT007009064001	Via Aurelia 320	ECCELLENTE
009	SV	064	VADO LIGURE	IT007009064002	Via Aurelia 100	ECCELLENTE
009	SV	064	VADO LIGURE	IT007009064003	Via Aurelia 5	ECCELLENTE
009	SV	064	VADO LIGURE	IT007009064004	Foce Torrente Segno	ECCELLENTE
009	SV	065	VARAZZE	IT007009065001	Ponente Teiro	BUONA
009	SV	065	VARAZZE	IT007009065002	Levante Teiro	ECCELLENTE
009	SV	065	VARAZZE	IT007009065003	Bagni Nautilus	ECCELLENTE
009	SV	065	VARAZZE	IT007009065004	Piani d'Invrea	ECCELLENTE
009	SV	065	VARAZZE	IT007009065005	Pon. Foce Torrente Arrestra	ECCELLENTE
009	SV	065	VARAZZE	IT007009065006	Foce Rio Carbini	ECCELLENTE
009	SV	065	VARAZZE	IT007009065007	Spiaggia Madonetta	ECCELLENTE
009	SV	065	VARAZZE	IT007009065008	Ponente Nuovo Porto	ECCELLENTE
009	SV	065	VARAZZE	IT007009065009	Solaro	ECCELLENTE
010	GE	001	ARENZANO	IT007010001001	Molo Grande	ECCELLENTE
010	GE	001	ARENZANO	IT007010001002	Molo Faro Verde	BUONA
010	GE	001	ARENZANO	IT007010001003	Bocciofila Toso	ECCELLENTE
010	GE	001	ARENZANO	IT007010001004	Lerone Est	ECCELLENTE
010	GE	001	ARENZANO	IT007010001005	Molo Cantarena	ECCELLENTE
010	GE	004	BOGLIASCO	IT007010004001	Zona Sotto Chiesa (Castello)	ECCELLENTE
010	GE	004	BOGLIASCO	IT007010004002	Rio del Poggio	BUONA
010	GE	004	BOGLIASCO	IT007010004A001	Zona Pontetto	ECCELLENTE
010	GE	007	CAMOGLI	IT007010007001	Spiaggia Ponente	ECCELLENTE
010	GE	007	CAMOGLI	IT007010007002	Spiaggia Centro	ECCELLENTE
010	GE	007	CAMOGLI	IT007010007003	Spiaggia Levante	ECCELLENTE
010	GE	007	CAMOGLI	IT007010007004	Punta Chiappa	ECCELLENTE
010	GE	007	CAMOGLI	IT007010007005	S.Fruttuoso	ECCELLENTE
010	GE	007	CAMOGLI	IT007010007007	Ovest punta del Buco	ECCELLENTE
010	GE	015	CHIAVARI	IT007010015001	Tigullio's Rocks	ECCELLENTE
010	GE	015	CHIAVARI	IT007010015002	Zona Gli Scogli	ECCELLENTE
010	GE	015	CHIAVARI	IT007010015003	Zona Lido	BUONA
010	GE	015	CHIAVARI	IT007010015004	Spiaggia Porto	ECCELLENTE
010	GE	015	CHIAVARI	IT007010015005	Ponente Rupinaro	ECCELLENTE
010	GE	015	CHIAVARI	IT007010015007	Tennis Chiavari	ECCELLENTE
010	GE	017	COGOLETO	IT007010017001	Arrestra	ECCELLENTE
010	GE	017	COGOLETO	IT007010017002	Centro	ECCELLENTE
010	GE	017	COGOLETO	IT007010017003	Rumaro	ECCELLENTE
010	GE	017	COGOLETO	IT007010017004	Lerone Ovest	ECCELLENTE
010	GE	017	COGOLETO	IT007010017A001	Isorella - Lo Scoglio	ECCELLENTE
010	GE	025	GENOVA	IT007010025001	Dopolavoro FF.SS.	ECCELLENTE
010	GE	025	GENOVA	IT007010025002	Vesima	ECCELLENTE
010	GE	025	GENOVA	IT007010025003	Campeggio Tortuga	ECCELLENTE
010	GE	025	GENOVA	IT007010025004	Capo Marina Villa Azzurra	ECCELLENTE
010	GE	025	GENOVA	IT007010025005	Mulino di Crevari	ECCELLENTE

010	GE	025	GENOVA	IT007010025006	Castello Genovese	ECCELLENTE
010	GE	025	GENOVA	IT007010025007	Piazza Nicolò da Voltri	ECCELLENTE
010	GE	025	GENOVA	IT007010025008	P.ta Vagno	ECCELLENTE
010	GE	025	GENOVA	IT007010025009	Forte S. Giuliano	ECCELLENTE
010	GE	025	GENOVA	IT007010025010	Presidio Militare	ECCELLENTE
010	GE	025	GENOVA	IT007010025011	Viale Nazario Sauro	ECCELLENTE
010	GE	025	GENOVA	IT007010025012	Lungomare Lombardo	ECCELLENTE
010	GE	025	GENOVA	IT007010025013	Boccadasse	SCARSA
010	GE	025	GENOVA	IT007010025015	Spiaggia Vernazzola	ECCELLENTE
010	GE	025	GENOVA	IT007010025017	Sturla Est	ECCELLENTE
010	GE	025	GENOVA	IT007010025018	Via 5 Maggio	ECCELLENTE
010	GE	025	GENOVA	IT007010025019	P.zza Crispi	ECCELLENTE
010	GE	025	GENOVA	IT007010025020	Via Stacchetti	ECCELLENTE
010	GE	025	GENOVA	IT007010025021	Spiaggia Priaruggia	SCARSA
010	GE	025	GENOVA	IT007010025022	Capo S. Rocco	ECCELLENTE
010	GE	025	GENOVA	IT007010025023	Via Quarto	ECCELLENTE
010	GE	025	GENOVA	IT007010025024	Depuratore Quinto	ECCELLENTE
010	GE	025	GENOVA	IT007010025025	Divisione Acqui	ECCELLENTE
010	GE	025	GENOVA	IT007010025026	Via Gianelli	ECCELLENTE
010	GE	025	GENOVA	IT007010025027	Via Flecchia	ECCELLENTE
010	GE	025	GENOVA	IT007010025028	Quinto	ECCELLENTE
010	GE	025	GENOVA	IT007010025029	Spiaggia Via Gianelli	ECCELLENTE
010	GE	025	GENOVA	IT007010025030	Spiaggia Via Murcarolo	BUONA
010	GE	025	GENOVA	IT007010025031	Scogliera Via Oberdan	ECCELLENTE
010	GE	025	GENOVA	IT007010025032	Scogliera Miramare	ECCELLENTE
010	GE	025	GENOVA	IT007010025033	Passeggiata di Nervi	ECCELLENTE
010	GE	025	GENOVA	IT007010025034	Zona Sciolla	ECCELLENTE
010	GE	025	GENOVA	IT007010025035	Torre Gropallo	ECCELLENTE
010	GE	025	GENOVA	IT007010025036	Paseggiata Anita Garibaldi	ECCELLENTE
010	GE	025	GENOVA	IT007010025037	Spiaggia Capolungo	ECCELLENTE
010	GE	025	GENOVA	IT007010025038	Cerusa	BUONA
010	GE	025	GENOVA	IT007010025040	Spiaggia Multedo	BUONA
010	GE	025	GENOVA	IT007010025041	Lungomare Pegli	SCARSA
010	GE	025	GENOVA	IT007010025043	Sturla Ovest	SCARSA
010	GE	025	GENOVA	IT007010025044	Ponente Torrente Rexello	BUONA
010	GE	025	GENOVA	IT007010025045	Levante Torrente Rexello	SUFFICIENTE
010	GE	025	GENOVA	IT007010025046	Santa Chiara	ECCELLENTE
010	GE	028	LAVAGNA	IT007010028001	Zona Stazione Lavagna	ECCELLENTE
010	GE	028	LAVAGNA	IT007010028002	Spiaggia S.Nicola	ECCELLENTE
010	GE	028	LAVAGNA	IT007010028003	Zona Stazione Cavi	ECCELLENTE
010	GE	037	MONEGLIA	IT007010037002	Foce Torrente Bisagno	ECCELLENTE
010	GE	037	MONEGLIA	IT007010037003	Località Posato	ECCELLENTE
010	GE	037	MONEGLIA	IT007010037004	Zona Molo Bernero	ECCELLENTE
010	GE	037	MONEGLIA	IT007010037005	Foce Rio S.Lorenzo	ECCELLENTE
010	GE	037	MONEGLIA	IT007010037006	Valle Grande	ECCELLENTE
010	GE	037	MONEGLIA	IT007010037007	Fine penultima Galleria	ECCELLENTE
010	GE	037	MONEGLIA	IT007010037A001	Zona La Secca	ECCELLENTE
010	GE	043	PIEVE LIGURE	IT007010043A001	Zona Demola	ECCELLENTE
010	GE	043	PIEVE LIGURE	IT007010043A002	Zona Torre	ECCELLENTE
010	GE	044	PORTOFINO	IT007010044001	Zona Olivetta	ECCELLENTE
010	GE	044	PORTOFINO	IT007010044002	Zona Cannone	SUFFICIENTE
010	GE	044	PORTOFINO	IT007010044003	Baia Belvedere	BUONA
010	GE	044	PORTOFINO	IT007010044A001	San Giorgio	ECCELLENTE
010	GE	046	RAPALLO	IT007010046001	S.Michele di Pagana	BUONA
010	GE	046	RAPALLO	IT007010046003	Castello Rapallo	BUONA
010	GE	046	RAPALLO	IT007010046004	Foce Rio Carchea	ECCELLENTE
010	GE	046	RAPALLO	IT007010046005	Inizio Scogliera	SCARSA
010	GE	047	RECCO	IT007010047003	Zona Corso Garibaldi	ECCELLENTE
010	GE	047	RECCO	IT007010047004	Spiaggia Genovesi	ECCELLENTE
010	GE	047	RECCO	IT007010047005	Piscina Antonio Ferro	ECCELLENTE
010	GE	047	RECCO	IT007010047006	Baracchetta Biagio	ECCELLENTE
010	GE	047	RECCO	IT007010047A001	Foce Rio Sonega	ECCELLENTE
010	GE	054	SANTA MARGHERITA LIGURE	IT007010054001	Paraggi	BUONA
010	GE	054	SANTA MARGHERITA LIGURE	IT007010054002	Punta Pedale	ECCELLENTE
010	GE	054	SANTA MARGHERITA LIGURE	IT007010054003	Auxilium	ECCELLENTE
010	GE	054	SANTA MARGHERITA LIGURE	IT007010054004	Scogliera Pagana	ECCELLENTE
010	GE	054	SANTA MARGHERITA LIGURE	IT007010054005	Spiaggia Ghiaia	SCARSA
010	GE	059	SESTRI LEVANTE	IT007010059001	Zona Via Torino	ECCELLENTE
010	GE	059	SESTRI LEVANTE	IT007010059002	Piazza Italia	ECCELLENTE
010	GE	059	SESTRI LEVANTE	IT007010059003	Foce Canale Ravino	ECCELLENTE
010	GE	059	SESTRI LEVANTE	IT007010059004	Centro Baia Portobello	ECCELLENTE
010	GE	059	SESTRI LEVANTE	IT007010059009	Ovest Punta Manara	ECCELLENTE
010	GE	059	SESTRI LEVANTE	IT007010059012	Zona S. Anna	ECCELLENTE
010	GE	059	SESTRI LEVANTE	IT007010059013	Baia delle Favole Fronte ingresso villa Matilde	BUONA

010	GE	059	SESTRI LEVANTE	IT007010059014	Foce Gromolo	BUONA
010	GE	059	SESTRI LEVANTE	IT007010059A001	Est Punta Manara	ECCELLENTE
010	GE	059	SESTRI LEVANTE	IT007010059A002	Foce Torrente Petronio	ECCELLENTE
010	GE	059	SESTRI LEVANTE	IT007010059A003	Spiaggia RenÀfÀ	ECCELLENTE
010	GE	060	SORI	IT007010060A001	Spiaggia Sori	ECCELLENTE
010	GE	067	ZOAGLI	IT007010067003	Spiaggia Marina dei Bardi	ECCELLENTE
010	GE	067	ZOAGLI	IT007010067A001	Spiaggia Centrale	ECCELLENTE
011	SP	001	AMEGLIA	IT007011001001	Fiumaretta	BUONA
011	SP	001	AMEGLIA	IT007011001002	Bocca di Magra Deby Ross	ECCELLENTE
011	SP	001	AMEGLIA	IT007011001003	Cala Marola	ECCELLENTE
011	SP	001	AMEGLIA	IT007011001004	Spiaggioni	ECCELLENTE
011	SP	001	AMEGLIA	IT007011001005	Punta Sanità	ECCELLENTE
011	SP	005	BONASSOLA	IT007011005001	Lato Est	ECCELLENTE
011	SP	005	BONASSOLA	IT007011005002	Lato Ovest	ECCELLENTE
011	SP	005	BONASSOLA	IT007011005003	Gone	ECCELLENTE
011	SP	005	BONASSOLA	IT007011005004	Santuario Madonna	ECCELLENTE
011	SP	005	BONASSOLA	IT007011005005	Sotto Monte Pastorelli	ECCELLENTE
011	SP	005	BONASSOLA	IT007011005006	Marmi	ECCELLENTE
011	SP	005	BONASSOLA	IT007011005007	Vallesanta Lato Ovest	ECCELLENTE
011	SP	012	DEIVA MARINA	IT007011012001	Spiaggia Zona Centrale	ECCELLENTE
011	SP	012	DEIVA MARINA	IT007011012002	Lato Ovest	ECCELLENTE
011	SP	014	FRAMURA	IT007011014001	Tra Scalo e Porto Pidocchio	ECCELLENTE
011	SP	014	FRAMURA	IT007011014002	Torsei	ECCELLENTE
011	SP	014	FRAMURA	IT007011014003	Arena	SUFFICIENTE
011	SP	014	FRAMURA	IT007011014004	Ant. Campeggio Framura	ECCELLENTE
011	SP	014	FRAMURA	IT007011014005	Spiaggia Confine Deiva Marina	ECCELLENTE
011	SP	014	FRAMURA	IT007011014006	Apicchi	ECCELLENTE
011	SP	015	LA SPEZIA	IT007011015001	Costa Chiara	ECCELLENTE
011	SP	015	LA SPEZIA	IT007011015002	Seno di Fossola	ECCELLENTE
011	SP	015	LA SPEZIA	IT007011015003	Persico	ECCELLENTE
011	SP	015	LA SPEZIA	IT007011015004	Gambazza	ECCELLENTE
011	SP	015	LA SPEZIA	IT007011015005	Diga Ponente interna	ECCELLENTE
011	SP	015	LA SPEZIA	IT007011015006	Diga levante interna	ECCELLENTE
011	SP	016	LERICI	IT007011016001	Tellaro	ECCELLENTE
011	SP	016	LERICI	IT007011016002	Fiascherino	ECCELLENTE
011	SP	016	LERICI	IT007011016003	Fiascherino Camping	ECCELLENTE
011	SP	016	LERICI	IT007011016004	Maralunga Campeggio	ECCELLENTE
011	SP	016	LERICI	IT007011016005	San Giorgio Dietro Castello	BUONA
011	SP	016	LERICI	IT007011016006	Venere Azzurra	ECCELLENTE
011	SP	016	LERICI	IT007011016007	San Terenzo Spiaggia Paese	ECCELLENTE
011	SP	016	LERICI	IT007011016008	San Terenzo Marinella	ECCELLENTE
011	SP	016	LERICI	IT007011016009	Baia Blu	ECCELLENTE
011	SP	016	LERICI	IT007011016010	Santa Teresa	ECCELLENTE
011	SP	016	LERICI	IT007011016011	Eco del Mare	ECCELLENTE
011	SP	016	LERICI	IT007011016012	Lido	ECCELLENTE
011	SP	016	LERICI	IT007011016013	Colombo	ECCELLENTE
011	SP	016	LERICI	IT007011016014	Diga foranea est	ECCELLENTE
011	SP	016	LERICI	IT007011016015	La Caletta	ECCELLENTE
011	SP	016	LERICI	IT007011016018	Molo	in attesa di classificazione
011	SP	016	LERICI	IT007011016A001	Sotto il Zanego	ECCELLENTE
011	SP	017	LEVANTO	IT007011017001	Spiaggia Est La Pietra	ECCELLENTE
011	SP	017	LEVANTO	IT007011017003	Casinò	ECCELLENTE
011	SP	017	LEVANTO	IT007011017004	Torrente Ghiararo	ECCELLENTE
011	SP	017	LEVANTO	IT007011017005	Scoglio Gagiato	ECCELLENTE
011	SP	017	LEVANTO	IT007011017008	Picetto	ECCELLENTE
011	SP	017	LEVANTO	IT007011017009	Levante Porto Levante	ECCELLENTE
011	SP	017	LEVANTO	IT007011017A001	La Spiaggia	ECCELLENTE
011	SP	019	MONTEROSSO AL MARE	IT007011019002	Centro Golfo	ECCELLENTE
011	SP	019	MONTEROSSO AL MARE	IT007011019003	Fegina	ECCELLENTE
011	SP	019	MONTEROSSO AL MARE	IT007011019004	Lo Scoglio	ECCELLENTE
011	SP	019	MONTEROSSO AL MARE	IT007011019005	Spiaggia Capoluogo	ECCELLENTE
011	SP	022	PORTOVENERE	IT007011022001	Olivo Pontile Ferrari	ECCELLENTE
011	SP	022	PORTOVENERE	IT007011022002	Interno Porticciolo	ECCELLENTE
011	SP	022	PORTOVENERE	IT007011022003	Isola Palmaria Terrizzo	ECCELLENTE
011	SP	022	PORTOVENERE	IT007011022004	Isola Palmaria Pozzale	ECCELLENTE
011	SP	022	PORTOVENERE	IT007011022006	Diga Foranea ovest	ECCELLENTE
011	SP	022	PORTOVENERE	IT007011022007	Arenella	ECCELLENTE
011	SP	022	PORTOVENERE	IT007011022008	Bar Doria	ECCELLENTE
011	SP	022	PORTOVENERE	IT007011022009	Isola Palmaria Cala dello Schenello	ECCELLENTE
011	SP	022	PORTOVENERE	IT007011022010	Palmaria Cala dei Gabbiani	ECCELLENTE
011	SP	022	PORTOVENERE	IT007011022012	Il Traversa Olivo	ECCELLENTE
011	SP	022	PORTOVENERE	IT007011022014	Le Grazie Rotonda della chiesa	ECCELLENTE
011	SP	022	PORTOVENERE	IT007011022015	Le Grazie Arenile Piazza del Monumento	ECCELLENTE
011	SP	022	PORTOVENERE	IT007011022016	Palmaria Terrizzo Est	ECCELLENTE

011	SP	022	PORTOVENERE	IT007011022A001	Le Nere	ECCELLENTE
011	SP	024	RIOMAGGIORE	IT007011024001	Fossola	ECCELLENTE
011	SP	024	RIOMAGGIORE	IT007011024002	Manarola Lo Scalo	BUONA
011	SP	024	RIOMAGGIORE	IT007011024003	Corniglia	ECCELLENTE
011	SP	024	RIOMAGGIORE	IT007011024004	Manarola Palaedo	ECCELLENTE
011	SP	024	RIOMAGGIORE	IT007011024005	Spiaggia di Cannetto	ECCELLENTE
011	SP	024	RIOMAGGIORE	IT007011024006	Montenegro	ECCELLENTE
011	SP	024	RIOMAGGIORE	IT007011024007	Banca	ECCELLENTE
011	SP	027	SARZANA	IT007011027001	Marinella Foce del Torrente Parmignola	ECCELLENTE
011	SP	027	SARZANA	IT007011027002	Marinella Ovest	ECCELLENTE
011	SP	027	SARZANA	IT007011027003	Fiumaretta Est	ECCELLENTE
011	SP	030	VERNAZZA	IT007011030001	Guvano	ECCELLENTE
011	SP	030	VERNAZZA	IT007011030002	La Nave	BUONA
011	SP	030	VERNAZZA	IT007011030003	Stazione FF.SS. Corniglia	ECCELLENTE
011	SP	030	VERNAZZA	IT007011030004	Scalo Corniglia	SUFFICIENTE
011	SP	030	VERNAZZA	IT007011030005	Scoglio del Frate	ECCELLENTE
011	SP	030	VERNAZZA	IT007011030006	Macereto	ECCELLENTE

ALLEGATO 4**MONITORAGGIO DELL'ALGA TOSSICA *OSTREOPSIS OVATA*****Tabella A – RETE DI MONITORAGGIO 2024**

Area	Confini delle aree studio		Comuni interessati
	Limite Ovest	Limite Est	
1	Confine di Stato Francia - Italia	Capo Sant'Ampelio	Ventimiglia; Camporosso; Vallecrosia; Bordighera
2	Capo Sant'Ampelio	Molo di sopraflutto Porto di San Lorenzo al Mare	Bordighera; Ospedaletti; Sanremo; Taggia; Riva Ligure; S. Stefano al Mare; Cipressa; Costarainera; San Lorenzo al mare
3	Molo di sopraflutto Porto di San Lorenzo al Mare	Capo Mele (Confine Andora - Laigueglia)	San Lorenzo al Mare; Imperia; Diano Marina; San Bartolomeo al Mare; Cervo; Andora
4	Capo Mele (Confine Andora - Laigueglia)	Punta Crena	Laigueglia; Alassio; Albenga; Ceriale; Borghetto S. Spirito; Loano; Pietra Ligure; Borgio Verezzi; Finale Ligure
5	Punta Crena	Piscina Comunale presso Punta San Erasmo	Finale Ligure; Noli; Spotorno; Bergeggi; Vado Ligure; Savona
6	Piscina Comunale presso Punta San Erasmo	Punta San Martino (porticciolo di Arenzano)	Savona; Albissola Marina; Albisola Superiore; Celle Ligure; Varazze; Cogoleto; Arenzano
7	Punta San Martino (porticciolo di Arenzano)	Limite Ovest diga aeroporto	Arenzano; Genova Ponente
8	Ponte Ex Idroscalo adiacente Ponte San Giorgio	Punta Chiappa	Genova Levante; Bogliasco; Pieve Ligure; Sori; Recco; Camogli
9	Punta Chiappa	Punta Chiappe	Camogli; Portofino; Santa Margherita Ligure; Rapallo; Zoagli; Chiavari
10	Punta Chiappe	Punta di Sestri	Chiavari; Lavagna; Sestri Levante
11	Punta di Sestri	Fine zona B Area Protetta Cinque Terre	Sestri Levante; Moneglia; Deiva Marina; Framura; Bonassola; Levanto; Monterosso al Mare
12	Fine zona B Area Protetta Cinque Terre	Capo dell'Isola (lato Ovest) Isola Palmaria	Monterosso al Mare; Vernazza; Riomaggiore; La Spezia; Portovenere
13	Capo dell'Isola (lato Est) Isola Palmaria	Punta Santa Teresa	Portovenere
14	Punta Santa Teresa	Punta molo Porto di Lerici	Lerici
15	Punta molo Porto di Lerici	Bocca di Magra molo porto	Lerici; Ameglia
16	Bocca di Magra molo porto	Confine Toscana	Ameglia; Sarzana

ALLEGATO 4



Figura 1. Mappa della rete di monitoraggio ligure dedicata alla fioriture algali potenzialmente tossiche: in rosso sono indicati i punti di campionamento all'interno delle rispettive aree rappresentative (in verde chiaro).

ALLEGATO 4

Tabella B – Fasi del piano di sorveglianza e azioni da intraprendere nelle aree ad elevato e medio rischio di fioritura di *Ostreopsis cf. ovata*

Rapporto ISTISAN 14/19

Per “Densità in colonna d’acqua” si intende il numero di cellule su litro di *Ostreopsis ovata* rilevate durante il monitoraggio

Fasi Del Piano	Livelli Di Rischio Sanitario
FASE DI ROUTINE	
1. Densità in colonna d’acqua ≤10.000 cell/l Indipendentemente da condizioni meteorologiche	Trascurabile
2. Densità in colonna d’acqua 10.000-30.000 cell/l Periodo prolungato con sufficiente idrodinamismo e temperature molto inferiori a quelle di fioritura	
FASE DI ALLERTA	
1. Densità in colonna d’acqua 10.000-30.000 cell/l Periodo prolungato con scarso idrodinamismo e temperature ottimali di fioritura**	Trascurabile
2. Densità in colonna d’acqua 30.000-100.000 cell/l Condizioni meteo sfavorevoli a formazione di aerosol e spruzzi	<i>Contatto e inalazione:</i> possibili sintomi e/o segni locali e sistemici lievi
FASE DI EMERGENZA	
1. Densità in colonna d’acqua >30.000 cell/l Condizioni meteo-marine favorevoli alla formazione di aerosol e spruzzi d’acqua	<i>Contatto:</i> possibili sintomi e/o segni locali. <i>Inalazione:</i> possibili sintomi e/o segni locali, disturbi respiratori, effetti sistemici
2. Densità in colonna d’acqua >100.000 cell/l indipendentemente dalle condizioni meteorologiche	<i>Ingestione:</i> possibili sintomi e/o segni locali da contatto;
3. Presenza di materiale denso in superficie	
4. Segnalazioni di tipo sanitario associabili all’esposizione durante la fioritura	

ALLEGATO 4

ATTIVITA' PREVISTE

In caso di superamento della concentrazione di 30.000 cell/l, quando possibile e se le condizioni meteo-marine lo consentono, è prevista un'intensificazione del monitoraggio.

MISURE DI GESTIONE

□ In fase di allerta: il Sindaco comunica alla ASL territorialmente competente, alla Regione Liguria (prevenzione@regione.liguria.it), al Ministero della Salute e al Ministero dell'Ambiente le misure per informare il cittadino e prevenire esposizioni pericolose. La ASL territorialmente competente nei casi di Fase di Allerta 2 (rischio non trascurabile) informa i presidi di primo soccorso posti sul territorio, che nel caso di casi con sintomatologia sospetta o conclamata ne danno prontamente riscontro alla ASL, e questa immediatamente ne dà riscontro ad ARPAL e Regione Liguria e al Sindaco del Comune interessato

□ In fase di emergenza: il Sindaco comunica alla ASL territorialmente competente, alla Regione Liguria (prevenzione@regione.liguria.it), al Ministero della Salute e al Ministero dell'Ambiente le misure per informare il cittadino e prevenire esposizioni pericolose, indicando le misure di prevenzione adottate e le eventuali azioni intraprese (cartellonistica, bollettini, segnaletica, pubblicazioni sui portali nazionali e regionali; eventuali ordinanze sindacali di divieto). La ASL territorialmente competente informa sempre i presidi di primo soccorso posti sul territorio, che nel caso di casi con sintomatologia sospetta o conclamata ne danno prontamente riscontro alla ASL, e questa immediatamente ne dà riscontro ad ARPAL e Regione Liguria e al Sindaco del Comune interessato.

ARPAL rende disponibile i risultati del monitoraggio e il materiale di approfondimenti sulla tematica "*Ostreopsis ovata*" sul sito di agenzia, seguendo il percorso:

<https://www.arpal.liguria.it> → tematiche → mare → *Ostreopsis ovata*

Identificativo atto: 2024-AM-1982

Area tematica: Salute, Sociale, Sicurezza e Pari Opportunità > Salute e Servizi Sociali ,

Iter di approvazione del decreto

Compito	Assegnatario	Note	In sostituzione di	Data di completamento
*Approvazione soggetto emanante (regolarità amministrativa, tecnica)	Roberta SERENA		-	20-03-2024 12:17
*Approvazione Dirigente (regolarità amministrativa, tecnica e contabile)	Roberta SERENA		-	20-03-2024 12:17
*Validazione Responsabile procedimento (Istruttoria)	Roberta SERENA		-	20-03-2024 12:17

L'apposizione dei precedenti visti attesta la regolarità amministrativa, tecnica e contabile dell'atto sotto il profilo della legittimità nell'ambito delle rispettive competenze

Trasmissione provvedimento:

Bollettino Ufficiale della Regione Liguria per la sua pubblicazione integrale/per estratto
Sito web della Regione Liguria