

REGIONE EMILIA-ROMAGNA
Atti amministrativi
GIUNTA REGIONALE

Delibera Num. 783 del 20/05/2019

Seduta Num. 19

Questo lunedì 20 **del mese di** maggio
dell' anno 2019 **si è riunita nella residenza di** via Aldo Moro, 52 BOLOGNA
la Giunta regionale con l'intervento dei Signori:

1) Bonaccini Stefano	Presidente
2) Bianchi Patrizio	Assessore
3) Caselli Simona	Assessore
4) Donini Raffaele	Assessore
5) Mezzetti Massimo	Assessore
6) Petitti Emma	Assessore
7) Venturi Sergio	Assessore

Funge da Segretario l'Assessore: Bianchi Patrizio

Proposta: GPG/2019/663 del 15/04/2019

Struttura proponente: SERVIZIO PREVENZIONE COLLETTIVA E SANITA' PUBBLICA
DIREZIONE GENERALE CURA DELLA PERSONA, SALUTE E WELFARE

Assessorato proponente: ASSESSORE ALLE POLITICHE PER LA SALUTE

Oggetto: ACQUE DI BALNEAZIONE: ADEMPIMENTI RELATIVI ALL'APPLICAZIONE
DEL D.LGS. N. 116/2008 E S.M.I. E DEL D.M. 30 MARZO 2010 PER LA
STAGIONE BALNEARE 2019 IN EMILIA-ROMAGNA.

Iter di approvazione previsto: Delibera ordinaria

Responsabile del procedimento: Adriana Giannini

LA GIUNTA DELLA REGIONE EMILIA-ROMAGNA

Visti:

- il D.Lgs. 30 maggio 2008, n. 116 recante "Attuazione della Direttiva 2006/7/CE relativa alla gestione della qualità delle acque di balneazione e abrogazione della Direttiva 76/160/CEE" e s.m.i., ed in particolare l'art. 4 che demanda alle Regioni l'individuazione delle acque di balneazione, il loro monitoraggio e classificazione nonché la facoltà di ampliare o ridurre la durata della stagione balneare secondo le consuetudini locali;
- il decreto del Ministro della Salute e del Ministro dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare del 30 marzo 2010 recante "Definizione dei criteri per determinare il divieto di balneazione, nonché modalità e specifiche tecniche per l'attuazione del Decreto Legislativo 30 maggio 2008, n.116, di recepimento della Direttiva 2006/7/CE, relativa alla gestione della qualità delle acque di balneazione";
- la propria deliberazione n. 627 del 2 maggio 2018 avente ad oggetto "Acque di balneazione: adempimenti relativi all'applicazione del D.Lgs. n. 116/2008 e s.m.i. e del D.M. 30 marzo 2010 per la stagione balneare 2018 in Emilia-Romagna";
- la propria deliberazione n. 2093 del 10 dicembre 2018 avente ad oggetto "Valutazione di qualità delle acque di balneazione della Regione Emilia-Romagna al termine della stagione balneare 2018 in applicazione del D.Lgs. n. 116/2008 e s.m.i. e del D.M. 30 marzo 2010";
- la determinazione dirigenziale n. 4234 dell' 8/03/2019 avente ad oggetto: "L.R. 31 maggio 2002 n. 9 e ss.mm.ii. - Approvazione Ordinanza Balneare n. 1/2019 (in vigore dal 2019) di disciplina dell'esercizio delle attività balneari e dell'uso del litorale marittimo ricompreso nei territori dei Comuni costieri della Regione Emilia-Romagna";

Ritenuto di procedere per la stagione balneare 2019 alla individuazione delle acque marine di balneazione della Riviera adriatica dell'Emilia-Romagna, così come disposto dall'art. 4, comma 1, lettera a) del D.Lgs. n. 116/2008 e s.m.i. riportandole in un apposito elenco quale parte integrante e sostanziale del presente provvedimento;

Evidenziato che tutte le acque superficiali marine o interne non presenti nel suddetto elenco sono da intendersi come acque non destinate alla balneazione;

Rilevato che alcune delle acque a seguito delle risultanze delle analisi effettuate nel corso della stagione balneare 2018 e delle tre precedenti sono risultate di qualità scarsa, è necessario attuare per le stesse, come misura di gestione, un controllo intensificato effettuando i campionamenti ogni due settimane anziché tre settimane;

Ritenuto opportuno che le acque di balneazione classificate «scarse» al termine della stagione balneare 2018, come previsto dall'art. 2, comma 7 del D.M. 30/03/2010, potranno essere riaperte alla balneazione solo a seguito della presentazione alla Regione da parte dei Comuni interessati di un'adeguata documentazione relativa all'attuazione delle misure di risanamento di cui all'art. 8, comma 4, lettera a), punto 3 del D.Lgs. n. 116/2008 e s.m.i., nonché nelle more della presentazione di tale documentazione da parte dei Comuni interessati le acque si intendono temporaneamente vietate alla balneazione;

Ritenuto inoltre di individuare la durata della stagione balneare ai sensi di quanto previsto dall'art. 4, comma 1, lettera e) del D.Lgs. n. 116/2008 e s.m.i.;

Rilevato che:

- secondo le disposizioni di cui al comma 2 dell'art. 15 del D.Lgs. n. 116/2008 e s.m.i. la Regione deve promuovere e divulgare con tempestività le informazioni sulle acque di balneazione;
- in base a quanto previsto dal comma 1 del medesimo articolo è compito dei Comuni assicurare che le informazioni sulle acque di balneazione siano divulgate e messe a disposizione con tempestività durante la stagione balneare in un'ubicazione facilmente accessibile nelle immediate vicinanze di ciascuna acqua di balneazione;

Considerato infine che sono inoltre competenze dei Comuni, secondo le indicazioni dell'art. 5 del D.Lgs. n. 116/2008 e s.m.i.:

- a) 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 dal presente provvedimento regionale;
- b) la delimitazione delle zone vietate alla balneazione qualora nel corso della stagione balneare si verifici una situazione che ha, o potrebbe verosimilmente avere, un impatto negativo sulla qualità delle acque di balneazione o sulla salute dei bagnanti;
- c) la revoca dei provvedimenti adottati sulla base delle disposizioni sopra citate;
- d) 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 del D.Lgs. n. 116/2008 e s.m.i.;
- e) 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 e), dell'articolo 15 del D.Lgs. n. 116/2008 e s.m.i.;

Acquisito il parere favorevole espresso dal Consiglio delle Autonomie Locali nella seduta del 16 maggio 2019 e trattenuto agli atti del Servizio Prevenzione Collettiva e Sanità Pubblica della Direzione Generale Cura della Persona, Salute e Welfare;

Visti:

- il decreto legislativo 14 marzo 2013, n. 33 "Riordino della disciplina riguardante il diritto di accesso civico e gli obblighi di pubblicità, trasparenza e diffusione di informazioni da parte delle Pubbliche Amministrazioni", e ss.mm.ii.;
- la propria deliberazione n. 122 del 28 gennaio 2019 avente per oggetto "Approvazione Piano Triennale di Prevenzione della Corruzione 2019-2021", ed in particolare l'Allegato D) "Direttiva di indirizzi interpretativi per l'applicazione degli obblighi di pubblicazione previsti dal D.Lgs. n. 33 del 2013. Attuazione del Piano Triennale di Prevenzione della Corruzione 2019-2021";

Richiamate le proprie deliberazioni:

- n. 628 del 29 maggio 2015, n. 1026 del 27 luglio 2015, n. 56 del 25 gennaio 2016, n. 270 del 29 febbraio 2016, n. 622 del 28 aprile 2016, n. 1107 dell'11 luglio 2016, n. 2344 del 21 dicembre 2016, n. 3 dell'11 gennaio 2017, n. 578 del 5 maggio 2017, n. 52 del 22 gennaio 2018 e n. 1059 del 3 luglio 2018;
- n. 2416 del 29 dicembre 2008 avente per oggetto "Indirizzi in ordine alle relazioni organizzative e funzionali tra le strutture e sull'esercizio delle funzioni dirigenziali. Adempimenti conseguenti alla delibera 999/2008. Adeguamento e aggiornamento della delibera 450/2007" e successive modificazioni, per quanto applicabile;
- n. 1123 del 16 luglio 2018 avente ad oggetto: "Attuazione Regolamento (UE) 2016/679: definizione di competenze e responsabilità in materia di protezione dei dati personali. Abrogazione Appendice 5 della delibera di Giunta regionale n. 2416/2008 e ss.mm.ii.";
- n. 468 del 10 aprile 2017 avente ad oggetto: "Il sistema dei controlli interni nella Regione Emilia-Romagna", ed in particolare gli artt. 21 e 22 dell'Allegato A), parte integrante e sostanziale della deliberazione medesima;
- le Circolari del Capo di Gabinetto del Presidente della Giunta regionale PG/2017/0660476 del 13 ottobre 2017 e PG/2017/0779385 del 21 dicembre 2017 relative ad indicazioni procedurali per rendere operativo il sistema dei controlli interni predisposte in attuazione della propria deliberazione n. 468/2017;

Dato atto che il Responsabile del Procedimento ha dichiarato di non trovarsi in situazione di conflitto, anche potenziale, di interessi;

Dato atto dei pareri allegati;

Su proposta dell'Assessore alle Politiche per la Salute;

A voti unanimi e palesi

D E L I B E R A

1. di individuare le acque destinate alla balneazione per la stagione balneare 2019 come riportato nell'Allegato 1 al presente provvedimento, del quale costituisce parte integrante e sostanziale, nel quale sono indicati, per ognuna delle 97 acque marine di balneazione della Riviera adriatica dell'Emilia-Romagna, il punto di campionamento e relative coordinate, la denominazione, il codice identificativo europeo, il Comune, le coordinate dell'area, l'ampiezza e la classe di qualità;
2. di stabilire che le zone elencate nell'Allegato 2, parte integrante e sostanziale del presente provvedimento, non sono adibite alla balneazione;
3. di dare atto che le acque superficiali marine o interne della Regione Emilia-Romagna che non sono comprese negli elenchi di cui agli Allegati 1 e 2 sono da intendersi come non destinate alla balneazione;
4. di stabilire che le acque di balneazione classificate «scarse» al termine della stagione balneare 2018, come previsto dall'art. 2, comma 7 del D.M. 30/03/2010, potranno essere riaperte alla balneazione solo a seguito della presentazione alla Regione da parte dei Comuni interessati di un'adeguata documentazione relativa all'attuazione delle misure di risanamento di cui all'art. 8, comma 4, lettera a), punto 3 del D.Lgs. n. 116/2008 e s.m.i., nonché nelle more della presentazione di tale documentazione da parte dei Comuni interessati le acque si intendono temporaneamente vietate alla balneazione;
5. di dare atto altresì che la stagione balneare, intesa come il periodo di tempo in cui vengono effettuati i controlli per garantire la salute dei bagnanti e, conseguentemente, le acque di cui all'Allegato 1 possono essere utilizzate per la balneazione, è compresa tra il 25 maggio 2019 e il 30 settembre 2019;
6. di disporre che nel periodo di cui al precedente punto 5. vengano effettuati secondo il calendario prefissato i campionamenti e le analisi con le modalità stabilite dal D.Lgs. n. 116/2008 e s.m.i. e che i relativi risultati siano immediatamente comunicati alle Autorità preposte secondo il procedimento di cui all'Allegato 3, parte integrante e sostanziale del presente atto, per consentire l'adozione tempestiva dei provvedimenti di competenza;

7. di stabilire che nel periodo di cui al punto 5. venga inoltre effettuato dalla Struttura Oceanografica Daphne di A.R.P.A.E. - Agenzia Regionale per la Prevenzione, l'Ambiente e l'Energia dell'Emilia-Romagna, secondo il calendario prefissato, il monitoraggio dell'alga *Ostreopsis ovata* ed organizzata la relativa sorveglianza sindromica, nonché venga svolto il monitoraggio dei Cianobatteri secondo quanto indicato all'Allegato 4, parte integrante e sostanziale del presente provvedimento;
8. di assicurare una tempestiva informazione al pubblico sulle tematiche relative alla balneazione ed alla balneabilità delle acque tramite il sito web regionale www.arpae.it/balneazione gestito da A.R.P.A.E. - Agenzia Regionale per la Prevenzione, l'Ambiente e l'Energia dell'Emilia-Romagna;
9. di incaricare A.R.P.A.E. - Agenzia Regionale per la Prevenzione, l'Ambiente e l'Energia dell'Emilia-Romagna - Sezione di Rimini - di aggiornare il Portale acque del Ministero della Salute con riferimento in particolare alle informazioni di cui agli Allegati E ed F del Decreto Ministeriale 30 marzo 2010;
10. di richiamare l'attenzione dei Sindaci dei Comuni costieri sulla necessità di una stretta osservanza delle procedure ed in particolare, in caso di superamento dei valori limite, sulla tempestiva emissione dell'ordinanza del divieto di balneazione nella zona interessata, da inviare, come da procedimento allegato (Allegato 3), al Ministero della Salute, nonché di apposizione dei cartelli che informano i bagnanti del divieto temporaneo di balneazione;
11. di inviare copia del presente atto al Ministero della Salute e al Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare, ai Comuni della Regione Emilia-Romagna e ad A.R.P.A.E. - Agenzia Regionale per la Prevenzione, l'Ambiente e l'Energia dell'Emilia-Romagna - per l'esecuzione degli adempimenti di rispettiva competenza;
12. di dare atto che per quanto previsto in materia di pubblicità, trasparenza e diffusione di informazioni si provvederà ai sensi delle disposizioni normative ed amministrative richiamate in parte narrativa;
13. di pubblicare il presente provvedimento nel Bollettino Ufficiale della Regione Emilia-Romagna Telematico.

Acque destinate alla balneazione									
Punto di campionamento					Acqua di balneazione				
Comune	BW_ID	Denominazione punto	Lat (WGS 84)	Long (WGS 84)	Limiti acqua di balneazione	Lat (WGS 84)	Long (WGS 84)	Lunghezza (m)	Classe di qualità 2018
Goro	IT008038025001	Spiaggina - punto A	44,8415	12,2946	da Confine Ovest 140 mt verso ovest punto A Spiaggina	44,8410	12,2929	317	Eccellente
					a Confine Est 160 mt verso est punto A Spiaggina	44,8416	12,2966		
Goro	IT008038025002	Scanno - punto A 100 mt ovest diga destra Po di Goro	44,7907	12,3971	da Confine Est 20 mt dalla diga destra Po di Goro	44,7909	12,3983	1095	Eccellente
					a 1 Km verso Ovest dalla diga destra Po di Goro	44,7852	12,3881		
Goro	IT008038025003	Scanno - punto B	44,7836	12,3719	da 1 Km verso Ovest dalla diga destra Po di Goro	44,7852	12,3881	3051	Eccellente
Goro	IT008038025004	Scanno - punto C	44,7856	12,3346	a 1,5 Km verso Est punto C Scanno	44,7849	12,3534	2713	Eccellente
					a 1,1 Km Ovest punto C Scanno	44,7891	12,3212		
Comacchio	IT008038006001	Lido Volano - punto A	44,7973	12,2722	da Confine Nord con zona vietata di Goro	44,8055	12,2765	2124	Eccellente
					a 1 Km Sud punto A Lido di Volano	44,7892	12,2641		
Comacchio	IT008038006002	Lido Volano - punto B	44,7806	12,2597	da 1 Km Sud punto A Lido di Volano	44,7892	12,2641	2035	Eccellente
					a 1 Km Sud punto B Lido di Volano	44,7729	12,2540		
Comacchio	IT008038006003	Lido Nazioni - punto A	44,7661	12,2508	da 1 Km Sud punto B Lido di Volano	44,7729	12,2540	1955	Eccellente
					a 1 Km Sud punto A Lido delle Nazioni	44,7568	12,2483		
Comacchio	IT008038006004	Lido Nazioni - punto B	44,7478	12,2472	da 1 Km Sud punto A Lido delle Nazioni	44,7392	12,2443	2016	Eccellente
					a 1 Km Sud punto B Lido delle Nazioni	44,7392	12,2443		
Comacchio	IT008038006005	Lido Nazioni - punto C	44,7314	12,2433	da 1 Km Sud punto B Lido delle Nazioni	44,7392	12,2443	1620	Eccellente
					a 0,7 Km Sud punto C Lido delle Nazioni	44,7248	12,2423		
Comacchio	IT008038006006	Lido Pomposa - punto A	44,7186	12,2425	da 0,7 Km Sud punto C Lido delle Nazioni	44,7248	12,2423	1487	Eccellente
					a 0,8 Km Sud punto A Lido Pomposa	44,7116	12,2412		
Comacchio	IT008038006007	Lido Scaechi - punto A	44,7050	12,2419	da 0,8 Km Sud punto A Lido Pomposa	44,7116	12,2412	1349	Eccellente
					a 0,6 Km Sud punto A Lido Scaechi	44,6996	12,2405		
Comacchio	IT008038006008	Porto Garibaldi - punto A	44,6939	12,2414	da 0,6 Km Sud punto A Lido Scaechi	44,6996	12,2405	1887	Eccellente
					a 1,2 Km Sud punto A Porto Garibaldi	44,6831	12,2429		
Comacchio	IT008038006009	Porto Garibaldi 50 mt nord Porto Canale - punto B	44,6764	12,2467	da 1,2 Km Sud punto A Porto Garibaldi	44,6831	12,2429	863	Eccellente
					a Molo nord Porto Garibaldi	44,6761	12,2464		
Comacchio	IT008038006012	Lido Estensi 100 mt sud Porto Canale - punto A	44,6736	12,2522	da Diga Foranea Lido Estensi	44,6762	12,2520	410	Eccellente
					a 400 m sud Diga Foranea Lido Estensi	44,6726	12,2517		
Comacchio	IT008038006014	Lido Estensi - punto B	44,6686	12,2518	da 400 m sud Diga Foranea Lido Estensi	44,6726	12,2517	857	Eccellente
					a 400 m nord Canale Logonovo	44,6650	12,2517		
Comacchio	IT008038006015	Lido Estensi 200 m nord Canale Logonovo - punto C	44,6632	12,2514	da 400 m nord Canale Logonovo	44,6650	12,2517	407	Eccellente
					a Confine Nord Lido Estensi Canale Logonovo punto D	44,6617	12,2504		
Comacchio	IT008038006013	Lido Estensi Canale Logonovo - punto D	44,6612	12,2521	da Confine Nord Lido Estensi Canale Logonovo punto D	44,6617	12,2504	183	Eccellente
					a Confine Sud Lido Estensi Canale Logonovo punto D	44,6602	12,2514		
Comacchio	IT008038006016	Lido Spina 200 m sud Canale Logonovo - punto A	44,6587	12,2531	da Confine Sud Lido Estensi Canale Logonovo punto D	44,6602	12,2514	428	Eccellente
					a 400 m sud Canale Logonovo	44,6569	12,2533		
Comacchio	IT008038006010	Lido Spina - punto B	44,6531	12,2549	da 400 m sud Canale Logonovo	44,6569	12,2533	1203	Eccellente
					a 0,7 Km Sud punto B Lido Spina	44,6467	12,2574		
Comacchio	IT008038006011	Lido Spina - punto C	44,6406	12,2608	da 0,7 Km Sud punto B Lido Spina	44,6467	12,2574	2477	Eccellente
					a Confine comunale Comacchio/Ravenna	44,6272	12,2695		
Ravenna	IT008039014018	Bellocchio	44,6176	12,2756	da Confine comunale Comacchio/Ravenna	44,6272	12,2695	1959	Eccellente
					a Confine Nord poligono Foce Reno	44,6110	12,2769		
Ravenna	IT008039014014	200 m S confine Poligono di tiro Foce Reno	44,5623	12,2840	da Confine Sud poligono Foce Reno	44,5645	12,2825	1012	Eccellente
					a 200 m N foce Canale Destra Reno	44,5557	12,2842		
Ravenna	IT008039014009	Casalborsetti - 100 m N foce Canale Destra Reno	44,5549	12,2852	da 200 m N foce Canale Destra Reno	44,5557	12,2842	203	Eccellente
					a Piede molo N foce Canale Destra Reno	44,5539	12,2843		
Ravenna	IT008039014010	Casalborsetti - 80 m S foce Canale Destra Reno	44,5531	12,2854	da Piede molo S foce Canale Destra Reno	44,5536	12,2845	171	Eccellente
					a 160 m S foce Canale Destra Reno	44,5522	12,2840		
Ravenna	IT008039014011	Casalborsetti - Camping	44,5379	12,2810	da 160 m S foce Canale Destra Reno	44,5522	12,2840	2611	Eccellente
					a 220 m N foce Lamone	44,5296	12,2799		
Ravenna	IT008039014012	Marina Romea - 100 m N foce Lamone	44,5287	12,2808	da 220 m N foce Lamone	44,5296	12,2799	216	Eccellente
					a Piede molo N foce Lamone	44,5277	12,2802		
Ravenna	IT008039014013	Marina Romea - 100 m S foce Lamone	44,5256	12,2807	da Piede molo S foce Lamone	44,5263	12,2801	220	Eccellente
					a 220 m S foce Lamone	44,5244	12,2797		
Ravenna	IT008039014003	Marina Romea	44,5138	12,2810	da 220 m S foce Lamone	44,5244	12,2797	3044	Eccellente
					a Piede diga foranea N Porto Ravenna	44,4976	12,2858		
Ravenna	IT008039014004	Marina di Ravenna	44,4696	12,2893	da Piede diga foranea S Porto Ravenna	44,4864	12,2860	6575	Eccellente
					a Campeggi via Fontana	44,4300	12,3032		
Ravenna	IT008039014005	Lido Adriano	44,4176	12,3120	da Campeggi via Fontana	44,4300	12,3032	3332	Eccellente
					a 930 m N asse foce Fiumi Uniti	44,4022	12,3163		
Ravenna	IT008039014006	Lido Adriano - 500 m N foce Fiumi Uniti	44,4007	12,3179	da 930 m N asse foce Fiumi Uniti	44,4022	12,3163	435	Eccellente
					a Foce Fiumi Uniti	44,3984	12,3173		
Ravenna	IT008039014007	Lido di Dante - 300 m S foce Fiumi Uniti	44,3908	12,3192	da 50 m S Fiumi Uniti	44,3925	12,3173	548	Eccellente
					a 600 m S foce Fiumi Uniti	44,3882	12,3200		
Ravenna	IT008039014015	1,4 km S foce Fiumi Uniti	44,3820	12,3215	da 600 m S foce Fiumi Uniti	44,3882	12,3200	842	Eccellente
					a 2100 m N asse foce Bevano	44,3808	12,3203		
Ravenna	IT008039014026	Bassona - Nord Foce Bevano	44,3740	12,3238	da 2100 m N asse foce Bevano	44,3808	12,3203	1481	Eccellente
					a 625 m N foce Bevano	44,3679	12,3236		
Ravenna	IT008039014008	Bassona - Sud Foce Bevano	44,3431	12,3324	da 1400 S foce Bevano	44,3500	12,3287	1609	Eccellente
					a 3 km S asse foce Bevano	44,3362	12,3341		
Ravenna	IT008039014027	Lido di Classe - 4 km S Foce Bevano	44,3290	12,3399	da 3 km S asse foce Bevano	44,3362	12,3341	1611	Eccellente
					a 250 m N molo N foce Savio	44,3232	12,3414		
Ravenna	IT008039014016	Lido di Classe - 100 m N Foce fiume Savio	44,3222	12,3422	da 250 m N molo N foce Savio	44,3232	12,3414	243	Eccellente
					a Piede molo N foce Savio	44,3212	12,3423		
Ravenna	IT008039014017	Lido di Savio - 150 m S Foce fiume Savio	44,3171	12,3451	da Piede molo S foce Savio	44,3181	12,3433	317	Eccellente
					a 350 m S molo S foce Savio	44,3153	12,3441		
Ravenna	IT008039014001	Lido di Savio - Sud	44,3100	12,3468	da 350 m S molo S foce Savio	44,3153	12,3441	1578	Eccellente
					a 150 m N molo N scolo Cupa	44,3017	12,3482		
Ravenna	IT008039014002	Lido di Savio - 100 m N Foce scolo Cupa	44,3014	12,3491	da 150 m N molo N scolo Cupa	44,3017	12,3482	144	Eccellente
					a Piede molo N foce scolo Cupa	44,3004	12,3482		
Cervia	IT008039007001	Milano Marittima - 100 m S Foce scolo Cupa	44,2995	12,3491	da Piede molo S foce scolo Cupa	44,3002	12,3482	198	Eccellente
					a 200 m S molo S scolo Cupa	44,2984	12,3480		
Cervia	IT008039007002	Milano Marittima - 100 m N Canale immissario saline	44,2817	12,3538	da 200 m S molo S scolo Cupa	44,2984	12,3480	3248	Eccellente
					a 200 m N molo N Porto Canale Cervia	44,2703	12,3575		
Cervia	IT008039007003	Milano Marittima - 100 m N Porto Canale di Cervia	44,2696	12,3586	da 200 m N molo N Porto Canale Cervia	44,2703	12,3575	208	Eccellente
					a Piede molo N Porto Canale Cervia	44,2687	12,3588		
Cervia	IT008039007004	50 m S Porto Marina di Cervia	44,2669	12,3602	da Piede S darsena Porto Canale Cervia	44,2669	12,3598	70	Eccellente
					a 100 m S piede S darsena Porto Canale Cervia	44,2663	12,3599		
Cervia	IT008039007005	Pinarella	44,2451	12,3731	da 100 m S piede S darsena Porto Canale Cervia	44,2663	12,3599	4998	Eccellente
					a Confine comunale Cervia/Cesenatico	44,2250	12,3839		
Cesenatico	IT008040008004	Canale Tagliata Nord	44,2232	12,3857	da Confine comunale Cervia/Cesenatico	44,2250	12,3839	379	Eccellente
					a Canale Tagliata molo Sud	44,2220	12,3860		
Cesenatico	IT008040008005	Canale Tagliata Sud	44,2214	12,3869	da Canale Tagliata molo Sud	44,2220	12,3860	301	Eccellente
					a 300 m sud Canale Tagliata molo Sud	44,2195	12,3877		
Cesenatico	IT008040008001	Porto Canale Cesenatico Nord	44,2081	12,3992	da 300 m sud Canale Tagliata molo Sud	44,2195	12,3877	1813	Eccellente
					a Porto Canale di Cesenatico molo Nord	44,2067	12,4007		
Cesenatico	IT008040008002	Porto Canale Cesenatico Sud	44,2065	12,4053	da Porto Canale di Cesenatico molo Sud	44,2079	12,4042	1803	Eccellente
					a Prolungamento perpendicolare al mare di Piazza G. Marconi	44,1940	12,4150		
Cesenatico	IT008040008003	Cesenatico - Ex Colonia Agip	44,1899	12,4188	da Prolungamento perpendicolare al mare di Piazza G. Marconi	44,1940	12,4150	1089	Eccellente
					a Prolungamento perpendicolare al mare di Via I. Svevo	44,1859	12,4223		
Cesenatico	IT008040008006	Valverde Nord	44,1831	12,4261	da Prolungamento perpendicolare al mare di Via I. Svevo	44,1859	12,4223	746	Eccellente
					a Confine area A6	44,1808	12,4283		

REGIONE EMILIA-ROMAGNA (r_emirom)
 Giunta (AOO_EMR)
 allegato al PG/2019/0475894 del 21/05/2019 15:37:57



Acque destinate alla balneazione									
Punto di campionamento					Acqua di balneazione				
Comune	BW_ID	Denominazione punto	Lat (WGS 84)	Long (WGS 84)	Limiti acqua di balneazione	Lat (WGS 84)	Long (WGS 84)	Lunghezza (m)	Classe di qualità 2018
Cesenatico	IT008040008007	Valverde Sud	44,1786	12,4314	da Confine area A6 a Prolungamento perpendicolare al mare di Via E. Torricelli	44,1808 44,1767	12,4283 12,4334	616	Eccellente
Cesenatico	IT008040008008	Villa Marina	44,1752	12,4364	da Prolungamento perpendicolare al mare di Via E. Torricelli a Confine comunale Cesenatico - Gatteo	44,1767 44,1740	12,4334 12,4373	435	Eccellente
Gatteo	IT008040016002	Gatteo Nord	44,1737	12,4387	da Confine comunale Cesenatico - Gatteo a 290 metri a Nord della Foce del fiume Rubicone	44,1740 44,1713	12,4373 12,4409	420	Eccellente
Gatteo	IT008040016001	Foce Fiume Rubicone Nord	44,1709	12,4423	da 290 metri a Nord della Foce del fiume Rubicone a 50 metri a Nord della Foce del fiume Rubicone	44,1713 44,1697	12,4409 12,4431	253	Buona
Savignano sul Rubicone	IT008040045002	Savignano	44,1676	12,4451	da 50 metri a sud Foce del fiume Rubicone a Confine comunale Savignano/San Mauro Pascoli	44,1677 44,1669	12,4441 12,4452	126	Buona
San Mauro Pascoli	IT008040041002	San Mauro Mare Nord	44,1669	12,4461	da Confine comunale Savignano/San Mauro Pascoli a 300 metri a sud della Foce del fiume Rubicone	44,1669 44,1661	12,4452 12,4465	146	Buona
San Mauro Pascoli	IT008040041001	San Mauro Mare	44,1631	12,4508	da 300 metri a sud della Foce del fiume Rubicone a Confine comunale San Mauro Pascoli/Bellarina Igea Marina	44,1661 44,1621	12,4465 12,4509	577	Eccellente
Bellarina Igea Marina	IT008099001001	Bellarina - Foce Vena 2	44,1553	12,4605	da Confine comunale San Mauro Pascoli/Bellarina Igea Marina a 350m N foce Uso	44,1621 44,1463	12,4509 12,4698	2340	Eccellente
Bellarina Igea Marina	IT008099001002	Bellarina - Foce Uso 100m N	44,1451	12,4727	da 350m N foce Uso a Foce Uso - molo Ponente	44,1463 44,1440	12,4698 12,4729	359	Eccellente
Bellarina Igea Marina	IT008099001003	Bellarina - Foce Uso 100m S	44,1436	12,4745	da Foce Uso - molo Levante a 350m S foce Uso	44,1438 44,1414	12,4732 12,4759	348	Eccellente
Bellarina Igea Marina	IT008099001004	Bellarina - Rio Pircio	44,1306	12,4893	da 1650m N Rio Pircio a 1600m S Rio Pircio	44,1414 44,1186	12,4759 12,5003	3286	Eccellente
Bellarina Igea Marina	IT008099001005	Bellarina - Pedrera Grande N	44,1165	12,5045	da 450m N Pedrera Grande a Confine comunale Bellarina Igea Marina - Rimini	44,1186 44,1157	12,5003 12,5038	439	Eccellente
Rimini	IT008099014001	Torre Pedrera - Pedrera Grande S	44,1163	12,5049	da Confine comunale Bellarina Igea Marina - Rimini a 450m S Pedrera Grande	44,1157 44,1129	12,5038 12,5078	463	Eccellente
Rimini	IT008099014002	Torre Pedrera - Cavallaccio	44,1099	12,5124	da 500m N Cavallaccio a 570m S Cavallaccio	44,1129 44,1057	12,5078 12,5161	1077	Eccellente
Rimini	IT008099014003	Torre Pedrera - Brancona	44,1031	12,5206	da 470m N Brancona a 370m S Brancona	44,1057 44,1000	12,5161 12,5230	860	Eccellente
Rimini	IT008099014004	Viserbella - La Turchia	44,0983	12,5271	da 370m N La Turchia a 430m S La Turchia	44,1000 44,0951	12,5230 12,5303	817	Eccellente
Rimini	IT008099014005	Viserba - La Sortie	44,0927	12,5357	da 510m N La Sortie a 520m S La Sortie	44,0951 44,0887	12,5303 12,5395	1060	Eccellente
Rimini	IT008099014006	Viserba - Spina-Sacramora	44,0860	12,5455	da 570m N Spina-Sacramora a 280m S Spina-Sacramora	44,0887 44,0836	12,5395 12,5472	912	Eccellente
Rimini	IT008099014007	Rivabella - Turchetta	44,0818	12,5512	da 400m N Turchetta a 480m S Turchetta	44,0836 44,0790	12,5472 12,5552	982	Eccellente
Rimini	IT008099014008	Rimini - Foce Marecchia 50m N	44,0768	12,5622	da 700m N foce Marecchia a 50m S foce Marecchia	44,0790 44,0762	12,5552 12,5618	727	Buona
Rimini	IT008099014009	Rimini - Foce Marecchia 50m S	44,0768	12,5656	da 50m S foce Marecchia a 200m N molo N Porto Canale Rimini	44,0762 44,0806	12,5618 12,5715	974	Scarsa
Rimini	IT008099014010	Rimini - Porto Canale 100m S	44,0789	12,5758	da Molo S Porto Canale Rimini a 580m S molo S Porto Canale Rimini	44,0791 44,0749	12,5752 12,5794	591	Eccellente
Rimini	IT008099014011	Rimini - Ausa	44,0692	12,5852	da 780m N Ausa a 780m S Ausa	44,0749 44,0634	12,5794 12,5905	1560	Eccellente
Rimini	IT008099014013	Bellariva - Colonnella 1	44,0582	12,5971	da 780m N Colonnella1 a 430m S Colonnella1	44,0634 44,0545	12,5905 12,5994	1227	Eccellente
Rimini	IT008099014014	Bellariva - Colonnella 2	44,0521	12,6036	da 420m N Colonnella2 a 460m S Colonnella2	44,0545 44,0483	12,5994 12,6060	874	Eccellente
Rimini	IT008099014026	Marebello - Istituto Marco Polo	44,0441	12,6126	da 700m N Istituto Marco Polo a 500m S Istituto Marco Polo	44,0483 44,0397	12,6060 12,6156	1229	Eccellente
Rimini	IT008099014015	Rivazzurra - Rodella	44,0370	12,6197	da 470m N Rodella a 530m S Rodella	44,0397 44,0329	12,6156 12,6234	989	Eccellente
Rimini	IT008099014016	Miramare - Roncasso	44,0299	12,6286	da 530m N Roncasso a 440m S Roncasso	44,0329 44,0264	12,6234 12,6315	977	Eccellente
Rimini	IT008099014028	Miramare - Rio Asse N	44,0260	12,6335	da 150m N Rio Asse a Confine comunale Rimini - Riccione	44,0264 44,0254	12,6315 12,6327	156	Eccellente
Riccione	IT008099013009	Riccione - Rio Asse S	44,0259	12,6337	da Confine comunale Rimini - Riccione a 150m S Rio Asse	44,0254 44,0244	12,6327 12,6340	152	Eccellente
Riccione	IT008099013002	Riccione - Foce Marano 50m N	44,0220	12,6378	da 450m N foce Marano a 50m N foce Marano	44,0244 44,0217	12,6340 12,6374	409	Buona
Riccione	IT008099013003	Riccione - Foce Marano 50m S	44,0212	12,6390	da 50m S foce Marano a 350m S foce Marano	44,0209 44,0189	12,6385 12,6411	307	Scarsa
Riccione	IT008099013004	Riccione - Fogliano Marina	44,0136	12,6497	da 350m S foce Marano a 350m N molo N Porto Canale Riccione	44,0189 44,0096	12,6411 12,6540	1475	Eccellente
Riccione	IT008099013005	Riccione - Porto Canale 100m N	44,0086	12,6568	da 350m N molo N Porto Canale Riccione a 50m N molo N Porto Canale Riccione	44,0096 44,0077	12,6540 12,6568	310	Eccellente
Riccione	IT008099013006	Riccione - Porto Canale 100m S	44,0075	12,6592	da 50m S molo S Porto Canale Riccione a 350m S molo S Porto Canale Riccione	44,0072 44,0054	12,6580 12,6608	311	Eccellente
Riccione	IT008099013007	Riccione - Colonia Burgo	43,9976	12,6741	da 350m S molo S Porto Canale Riccione a 100m N Rio Costa	44,0054 43,9922	12,6608 12,6803	2175	Eccellente
Riccione	IT008099013008	Riccione - Rio Costa	43,9924	12,6822	da 100m N Rio Costa a Confine Riccione - Misano adriatico	43,9922 43,9865	12,6803 12,6893	890	Eccellente
Misano Adriatico	IT008099005001	Misano Adriatico - Rio Alberello	43,9872	12,6904	da Confine Riccione - Misano adriatico a 600m S Rio Alberello	43,9865 43,9834	12,6893 12,6959	758	Eccellente
Misano Adriatico	IT008099005002	Misano Adriatico - Rio Agina	43,9835	12,6982	da 150m N Rio Agina a 150m S Rio Agina	43,9834 43,9818	12,6959 12,6989	336	Buona
Misano Adriatico	IT008099005004	Punto 10 - di fronte Via Monti	43,9788	12,7066	da 150m S Rio Agina a 300m N molo N Porto Canale Portoverde	43,9818 43,9742	12,6989 12,7153	1612	Eccellente
Misano Adriatico	IT008099005003	Portoverde - Porto Canale 100m N	43,9739	12,7182	da 300m N molo N Porto Canale Portoverde a Molo N Porto Canale Portoverde	43,9742 43,9731	12,7153 12,7189	332	Eccellente
Cattolica	IT008099002002	Cattolica - Torrente Ventena 50m N	43,9725	12,7253	da 50m S foce Conca a 50m N foce Ventena	43,9723 43,9717	12,7215 12,7249	294	Eccellente
Cattolica	IT008099002003	Cattolica - Torrente Ventena 50m S	43,9719	12,7269	da 50m S foce Ventena a 350m S foce Ventena	43,9712 43,9703	12,7264 12,7300	313	Buona
Cattolica	IT008099002005	Punto 11 - di fronte Viale Venezia	43,9703	12,7327	da 350m S foce Ventena a 150m N Viale Fiume	43,9703 43,9686	12,7300 12,7364	556	Eccellente
Cattolica	IT008099002004	Cattolica - Viale Fiume	43,9688	12,7384	da 150m N Viale Fiume a 150m S Viale Fiume	43,9686 43,9685	12,7364 12,7403	325	Eccellente
Cattolica	IT008099002001	Cattolica - Tra 1 e 2 scogliera	43,9691	12,7457	da 150m S Viale Fiume a 50m N molo N Porto Canale Cattolica	43,9685 43,9711	12,7403 12,7497	1015	Eccellente

REGIONE EMILIA-ROMAGNA (r_emirom)
Giunta (AOO EMR)
allegato al PG/2019/0475894 del 21/05/2019 15:37:57

Zone non adibite alla balneazione

Comune	Denominazione zona	Tipologia	Latitudine		Longitudine	Lunghezza tratto (m)
			da	a		
Goro	Sacca di Goro	Area molluschicoltura	1	44,8056	12,2761	15802
			2	44,7869	12,3247	
			3	44,7822	12,3608	
			4	44,7839	12,3911	
			5	44,7925	12,4008	
Comacchio	Porto Canale di Porto Garibaldi	Porto Canale	da	44,6761	12,2464	119
			a	44,6751	12,2468	
Ravenna	Poligono di tiro	Area militare	da	44,6110	12,2769	5248
a	44,5645	12,2825				
Ravenna	Foce canale Destra Reno	Fiume	da	44,5539	12,2844	33
a	44,5536	12,2845				
Ravenna	Foce fiume Lamone	Fiume	da	44,5277	12,2801	152
a	44,5263	12,2801				
Ravenna	Porto Canale di Ravenna	Porto Canale	da	44,4977	12,2858	1248
a	44,4864	12,2859				
Ravenna	Foce fiumi Uniti	Fiume	da	44,3984	12,3173	705
a	44,3925	12,3173				
Ravenna	Foce fiume Bevano	Fiume	da	44,3679	12,3236	2063
a	44,3500	12,3287				
Ravenna	Foce fiume Savio	Fiume	da	44,3208	12,3415	336
a	44,3181	12,3433				
Cervia	Foce scolo Cupa	Fiume	da	44,3004	12,3482	22
a	44,3002	12,3482				
Cervia	Porto Canale di Cervia	Porto Canale	da	44,2687	12,3588	211
a	44,2671	12,3601				
Cesenatico	Porto Canale di Cesenatico	Porto canale	da	44,2083	12,4038	55
a	44,2079	12,4042				
Gatteo	Foce fiume Rubicone	Fiume	da	44,1697	12,4431	112
a	44,1689	12,4440				
Savignano sul Rubicone	Foce fiume Rubicone	Fiume	da	44,1689	12,4440	116
a	44,1682	12,4449				
Bellaria Igea Marina	Porto Canale di Bellaria Igea Marina	Porto Canale	da	44,1440	12,4729	36
			a	44,1438	12,4732	
Rimini	Foce fiume Marecchia	Fiume	da	44,0772	12,5627	226
			a	44,0762	12,5651	
Rimini	Porto Canale di Rimini	Porto Canale	da	44,0806	12,5715	454
			a	44,0818	12,5769	
Riccione	Foce fiume Marano	Fiume	da	44,0217	12,6374	124
			a	44,0209	12,6385	
Riccione	Porto Canale di Riccione	Porto Canale	da	44,0077	12,6568	109
			a	44,0072	12,6580	
Mignano Adriatico	Porto Canale di Portoverde	Porto Canale	da	43,9731	12,7189	40
			a	43,9729	12,7194	
Cattolica	Foce fiume Conca	Fiume	da	43,9729	12,7194	184
			a	43,9723	12,7215	
Cattolica	Foce torrente Ventena	Fiume	da	43,9717	12,7249	127
			a	43,9712	12,7264	
Cattolica	Porto Canale di Cattolica	Porto Canale	da	43,9711	12,7497	156
			a	43,9711	12,7516	



**ACQUE DI BALNEAZIONE: COMPETENZE RELATIVE A MONITORAGGIO,
MISURE DI GESTIONE E INFORMAZIONE AL PUBBLICO**

Indice

- 1 SCOPO
- 2 CAMPO DI APPLICAZIONE
- 3 RIFERIMENTI NORMATIVI
- 4 DEFINIZIONI E ACRONIMI
- 5 PROCEDIMENTO
- 5.1 Attività di monitoraggio (campionamento, analisi, comunicazione esiti), misure di gestione e informazione al pubblico
- 5.1.1 Attività in orario di servizio
- 5.1.2 Attività a supporto della balneazione in regime di pronta disponibilità
- 6 ALLEGATO

REGIONE EMILIA-ROMAGNA (r_emiro)
Giunta (AOO EMR)
allegato al PG/2019/0475894 del 21/05/2019 15:37:57

1 SCOPO

Scopo della presente procedura è elencare sinteticamente le attività inerenti al monitoraggio e all'informazione al pubblico di competenza regionale che fanno capo ai soggetti coinvolti nella gestione della balneazione, chiarendone le responsabilità ed il flusso di informazioni, sia in orario di servizio che in regime di pronta disponibilità (PD).

Si precisa che il sito www.arpae.it/balneazione della Regione Emilia-Romagna gestito da Arpae è finalizzato ad assicurare l'informazione al pubblico ai sensi dell'art.15 del D.Lgs. n. 116/2008 e s.m.i.

2 CAMPO DI APPLICAZIONE

Acque marine di balneazione dell'intera rete regionale soggette al monitoraggio e all'applicazione di misure di gestione ai sensi del D.Lgs. n. 116/2008 e s.m.i. e del Decreto 30 marzo 2010.

3 RIFERIMENTI NORMATIVI

- D.Lgs. 30 maggio 2008 n.116 e s.m.i.
- D.M. 30 marzo 2010
- D.M. 19 aprile 2018
- L.R. n. 44/1995 Riorganizzazione dei controlli ambientali e istituzione dell'Agenzia Regionale per la Prevenzione e l'Ambiente (Arpa) dell'Emilia-Romagna
- L.R. n. 13/2015 Riforma del sistema di governo regionale e locale e disposizioni su Città Metropolitana di Bologna, Province, Comuni e loro Unioni
- L.R. 27/12/2017 n. 25 - Disposizioni collegate alla L.R. di Stabilità per il 2018
- D.D.G. Arpae n. 90 del 26/10/2018

4 DEFINIZIONI E ACRONIMI

DSP: Dipartimento di Sanità Pubblica delle AUSL.

USpecA: Unità Specialistica Acque - Arpae Area Est (Ravenna, Forlì-Cesena e Rimini).

SOD: Arpae Struttura Oceanografica Daphne.

UOIP: Unità Operativa Igiene e Sanità Pubblica delle Aziende USL.

Sportello Accettazione

Campioni:

assicura, avvalendosi dello strumento Sportweb, lo svolgimento di tutte le pratiche relative alla gestione dei campioni di prova, dal momento del conferimento da parte del cliente (interno o esterno, sia pubblico che privato) fino alla consegna al laboratorio d'analisi e dall'emissione del Rapporto di prova alla sua spedizione al cliente finale, in conformità ai requisiti previsti dalla norma UNI EN ISO/IEC 17025.

Sportweb

è un'applicazione web che consente di gestire l'accettazione dei campioni analizzati dai laboratori di Arpae agli operatori dello Sportello Accettazione campioni.

Portale Consultazione RdP:

è un portale web che consente agli utenti interni l'accesso ai rapporti di prova firmati, prodotti dai laboratori di Arpae.

Stagione balneare:

è il periodo nel quale viene effettuato il controllo della qualità delle acque di balneazione ai sensi del D.Lgs. n. 116/2008 e s.m.i. ed è definito dalla Regione ER (Ordinanza balneare e successiva DGR).

Calendario di monitoraggio:

sequenza delle date di campionamento delle acque di balneazione, definito dalla Regione ER e trasmesso al Ministero della Salute entro il giorno 1 marzo. Prevede un campionamento antecedente l'inizio della stagione balneare (campione pre-stagione). Qualsiasi variazione delle date di prelievo rispetto al calendario prestabilito deve essere comunicata al Ministero della Salute da parte della Regione ER. Il monitoraggio può essere sospeso in caso di situazione anomala e ripreso appena possibile con campionamenti in sostituzione di quelli mancanti. L'eventuale slittamento del campione, entro i quattro giorni permessi dalla norma, è giustificato esclusivamente da: 1) condizioni meteo marine avverse (che impediscano l'utilizzo dei natanti e/o implichino rischio per la sicurezza degli operatori); 2) impedimenti organizzativi; 3) evento eccezionale; 4) situazione anomala.

Prima dell'inizio della stagione balneare la Regione trasmette il calendario di monitoraggio a Comuni, UOIP ed Arpae.

Procedura di pre-allerta:

il metodo analitico, utilizzato dal laboratorio SOD, per la ricerca

dei batteri Escherichia coli prevede un'incubazione del campione per $44 \pm 4h$, ma la maggior parte degli Escherichia coli produce un risultato positivo in 24h. Questo consente al laboratorio SOD di effettuare una prima lettura del campione a 24h al fine di verificare se la concentrazione di batteri ha già superato, eventualmente, il limite normativo. Se questo evento si verifica il Responsabile del laboratorio SOD comunica alle Autorità competenti (UOIP, Arpae) il superamento del limite normativo prima della conclusione delle analisi per consentire una tempestiva adozione delle misure di gestione a tutela della salute dei bagnanti e una più rapida ed efficace organizzazione del campionamento aggiuntivo.

Campione aggiuntivo:

in caso di esiti non conformi delle analisi condotte sul campione programmato, la norma prevede il prelievo di campioni aggiuntivi per verificare la fine dell'inquinamento e permettere l'adozione di ordinanza sindacale di revoca del divieto temporaneo di balneazione. Devono essere prelevati fino a quando non diano esito conforme.

**Campione extra
monitoraggio:**

campione prelevato dal UOIP per accertare un potenziale rischio per la salute dei bagnanti.

Campione programmato:

viene effettuato secondo la normativa vigente, nelle date previste dal calendario di monitoraggio.

Campione sostitutivo:

in caso di inquinamento di breve durata, entro sette giorni dal prelievo del campione aggiuntivo che ne accerta la fine e ne siano state accertate le cause, può essere prelevato un campione il cui esito andrà a sostituire, nella serie di dati utilizzati per la classificazione annuale delle acque di balneazione, l'esito non conforme del campione programmato (è possibile scartare un numero di campioni non superiore al 15% del totale dei campioni previsti a calendario per il quadriennio considerato o non più di un campione a stagione).

Il campione sostitutivo è prelevato da Arpae su richiesta dell'Amministrazione comunale territorialmente competente.

Esito conforme:

esito analitico che rispetta i valori limite espressi dalla normativa

vigente (D.Lgs. n. 116/2008 e s.m.i.).

Esito non conforme: esito analitico che non rispetta i valori limite espressi dalla normativa vigente (D.Lgs. n. 116/2008 e s.m.i.).

Monitoraggio alghe epifitiche

potenzialmente tossiche: effettuato da SOD, come previsto dal D.M. 19 aprile 2018. Viene eseguito su substrati duri o su macroalghe in 4 siti di campionamento in corrispondenza di pennelli (Porto Garibaldi, Lido di Savio, Cesenatico) o barriere frangiflutto (Misano Adriatico) presenti lungo la fascia costiera dell'Emilia-Romagna, zone in cui, sulla base delle loro caratteristiche, sia possibile ipotizzare un rischio di fioriture di *Ostreopsis* spp.

Sorveglianza sindromica: la Regione Emilia-Romagna ha predisposto un "Piano regionale di sorveglianza per la gestione del rischio sanitario associato alle fioriture di *Ostreopsis ovata*" che, integrando il monitoraggio ambientale con la sorveglianza sindromica, garantisce la rapida attivazione di misure di prevenzione, sorveglianza e comunicazione ai fini della tutela della salute.

Monitoraggio Cianobatteri: effettuato da SOD, come previsto dal D.M. 19 aprile 2018. Si effettua prelevando campioni d'acqua nelle 4 stazioni (Porto Garibaldi, Lido di Savio, Cesenatico e Misano Adriatico) considerate a rischio proliferazione. Su questi campioni vengono ricercate la concentrazione di fosforo totale e la concentrazione di cianobatteri.

PE: posta elettronica ordinaria

PEC: posta elettronica certificata

5 PROCEDIMENTO

Uno schema sintetico del flusso delle comunicazioni fra i soggetti coinvolti nell'intero processo che dal campionamento, attraverso la valutazione dell'AUSL e l'adozione di misure di gestione sindacali, porta all'informazione finale al pubblico e al Ministero della Salute, è riportato nell'Allegato del presente procedimento.

5.1 Attività di monitoraggio (campionamento, analisi, comunicazione esiti), misure di gestione e informazione al pubblico

5.1.1 Attività in orario di servizio

ATTIVITÀ DI COMPETENZA ARPAE

a) **Prelievo, conferimento al Laboratorio SOD e analisi dei campioni di monitoraggio programmati, aggiuntivi e sostitutivi**

Il prelievo viene eseguito, ai sensi del D.Lgs. n. 116/2008 e s.m.i., dagli operatori dell'USpecA Area EST per le Province di Ravenna, Forlì-Cesena e Rimini e dagli operatori dell'Unità Sacca di Goro per la Provincia di Ferrara.

I tempi d'analisi sono di 24 ore per Enterococchi intestinali e 48 ore per Escherichia coli. Eventuali slittamenti dei campioni programmati rispetto alla data prevista da calendario di monitoraggio vanno comunicati da parte degli operatori Arpae deputati al prelievo all'indirizzo di posta elettronica rn-balneazione@arpae.it, specificandone le motivazioni, per l'aggiornamento del Portale Acque del Ministero della Salute.

b) **Conferimento al laboratorio SOD** che esegue le analisi sui campioni prelevati dalle UOIP per accertare situazioni di potenziale rischio per la salute dei bagnanti.

c) **Comunicazione esiti analitici**

Gli esiti analitici dei campioni eseguiti ai sensi del D.Lgs. n. 116/08 e s.m.i. vengono comunicati secondo le modalità descritte di seguito ed in funzione della tipologia di campione (programmato, aggiuntivo, sostitutivo).

1. Campioni programmati.

A. Nel caso di **esito analitico conforme**, i rapporti di prova prodotti dal Laboratorio SOD compaiono nel Portale Consultazione RdP a disposizione

degli operatori dell'Area Specialistica Acque di ciascuna Sede di Arpae e su SportWEB per gli operatori dello Sportello Accettazione delle singole Sedi; questi ultimi provvederanno alla trasmissione dei RdP all'UOIP territorialmente competente.

Il sito web viene aggiornato in automatico con l'inserimento dei risultati analitici sulla pagina di dettaglio delle singole acque di balneazione e la segnalazione di conformità (bandierina blu indice di "acqua idonea alla balneazione") sulla mappa delle acque regionali.

B. Nel caso di esito analitico non conforme:

I. **Procedura di pre-allerta:** qualora il Responsabile del Laboratorio SOD accerti un superamento dei limiti di legge nella lettura effettuata, in anticipo sui tempi di fine analisi, ne informa immediatamente:

- il Referente dell'UOIP dell'AUSL territorialmente competente, tramite PEC, preceduta da comunicazione telefonica e PE ordinaria, per la redazione e l'invio della proposta di divieto temporaneo della balneazione al Sindaco;
- il Responsabile dell'USpecA di Arpae – Area Est, in caso di esito analitico non conforme in acque di balneazione delle Province di Ravenna, Forlì-Cesena e Rimini, tramite PEC, preceduta da comunicazione telefonica e PE ordinaria, per l'organizzazione del campione aggiuntivo. Per la Provincia di Ferrara, informa gli operatori dell'Unità Sacca di Goro della SOD per l'organizzazione del campione aggiuntivo;
- attraverso l'e-mail: rn-balneazione@arpae.it per l'aggiornamento del sito web regionale "Acque di Balneazione" (bandierina arancio, indice di "acqua non idonea alla balneazione") e del Portale Acque del Ministero della Salute.

II. **Al termine delle analisi:** il Responsabile del Laboratorio SOD provvederà alla definizione dei Rapporti di Prova che compariranno sul Portale Consultazione RdP e ne trasmetterà copia, tramite e-mail ordinaria e tramite PEC, precedute da comunicazione telefonica, a:

- a) il Responsabile dell'USpecA di Arpae Area Est per i campioni non conformi delle Province di Ravenna, Forlì-Cesena e Rimini per l'organizzazione del campione aggiuntivo. Per la Provincia di Ferrara, informa gli operatori dell'Unità Sacca di Goro della SOD

per l'organizzazione del campione aggiuntivo, esclusivamente tramite PE ordinaria e comunicazione telefonica.

- b) il Responsabile dell'UOIP dell'AUSL territorialmente competente per i successivi provvedimenti di competenza e la conferma formale delle procedure (misure di gestione, informazione al pubblico) nel frattempo eventualmente già applicate in base alla pre-allerta.
- c) attraverso l'e-mail: rn-balneazione@arpae.it per l'aggiornamento del sito web (bandierina arancio, indice di "acqua non idonea alla balneazione") e del Portale Acque del Ministero della Salute.

2. Campioni sostitutivi

Nel caso di campioni sostitutivi, richiesti dall'Amministrazione comunale territorialmente competente nei casi previsti dalla normativa vigente, le comunicazioni seguono lo stesso iter previsto al punto 1 per i campioni programmati.

3. Campioni aggiuntivi

Nel caso di campioni aggiuntivi, gli esiti analitici disponibili vengono comunicati secondo le modalità previste al punto 1.B. siano essi conformi o non conformi.

d) Comunicazione esiti analitici campioni prelevati dall'AUSL

Nel caso di campioni prelevati dall'AUSL per verificare situazioni di potenziale rischio per il bagnante, gli esiti analitici, conformi o non conformi, nel caso di ricerca di Escherichia coli ed Enterococchi intestinali, sono comunicati direttamente e tempestivamente dal Responsabile del Laboratorio SOD, tramite telefono e posta elettronica, seguita da PEC, al Responsabile dell'UOIP competente per territorio; nel caso di ricerche di parametri chimici, gli esiti analitici saranno trasmessi, non appena disponibili i relativi RdP, tempestivamente all'UOIP richiedente dallo Sportello Arpae territorialmente competente; nel caso di ricerche algali saranno trasmessi dal Responsabile del laboratorio SOD tramite e-mail ordinaria e tramite PEC.

Nel caso di non conformità dell'analisi microbiologica ai valori limite previsti dal D.Lgs. n. 116/2008 e s.m.i., il Responsabile dell'UOIP può eventualmente richiedere ad Arpae di effettuare uno o più campioni straordinari in corrispondenza dei punti di prelievo ufficiali, vicino all'area dove si è verificato l'inconveniente ed eventualmente avanzare proposta di divieto della balneazione al Sindaco territorialmente competente per le acque coinvolte; il Responsabile dell'UOIP trasmetterà copia della proposta di ordinanza come previsto nel successivo punto h).

e) Aggiornamento del sito web regionale “Acque di Balneazione” e del Portale Acque del Ministero della Salute

L'aggiornamento del **sito web regionale “Acque di Balneazione”** è quotidiano ed è affidato all'USpecA – Area Est di Arpae Sede di Rimini.

Riguarda: gli esiti analitici, le pre-allerte del Laboratorio SOD, le ordinanze di divieto temporaneo di balneazione (o revoca dello stesso) adottate dal Sindaco, le eventuali misure di gestione preventive stabilite da ordinanze sindacali pre-stagione.

Le comunicazioni relative alle informazioni di cui sopra devono essere trasmesse all'indirizzo e-mail: rn-balneazione@arpae.it.

A seguito delle informazioni ricevute, gli operatori dell'USpecA – Area Est di Arpae Sede di Rimini assicurano l'aggiornamento del sito web regionale dal lunedì al venerdì dalle ore 8.00 alle ore 18.00.

L'aggiornamento del **Portale Acque ministeriale**, per quanto di competenza di Arpae e della Regione Emilia-Romagna, è effettuato anch'esso dall'USpecA – Area Est di Arpae Sede di Rimini. Riguarda: gli esiti analitici, le pre-allerte del Laboratorio SOD.

f) Monitoraggio alghe epifitiche tossiche

Il monitoraggio volto a verificare la presenza di alghe epifitiche potenzialmente tossiche su substrati duri artificiali lungo la fascia costiera dell'Emilia-Romagna è effettuato dalla SOD con calendario armonizzato con quello per il controllo delle acque di balneazione e segue quanto riportato nel Rapporto ISTISAN 14/19 “Ostreopsis cf. ovata: linee guida per la gestione delle fioriture negli ambienti marino-costieri in relazione a balneazione e altre attività ricreative”.

Nei laboratori di SOD i campioni di acqua tal quale vengono sottoposti ad analisi microscopica al fine di comunicare agli Organi istituzionali di riferimento l'eventuale presenza di densità $\geq 1.0 \times 10^4$ cell/l di microfitobenthos tossico (in particolare *Ostreopsis* spp.). Inoltre le rilevazioni in situ delle condizioni meteo marine, della struttura della colonna d'acqua e dello stato trofico, qualora si manifesti un bloom di microfitobenthos potenzialmente tossico, concorrono ad avere elementi di analisi per individuare fattori causali ed effetti ambientali.

In caso di presenza di concentrazioni di densità $\geq 1.0 \times 10^4$ cell/l di microfitobenthos tossico (in particolare *Ostreopsis* spp.) il Responsabile del Laboratorio SOD trasmette tempestivamente all'UOIP territorialmente competente e al Responsabile dell'USpecA per l'Area Est comunicazione tramite e-mail ordinaria e tramite PEC per i rispettivi seguiti di competenza. Sulla pagina web di Daphne dedicata vengono riportate in tempo reale le

risultanze del monitoraggio della presenza di microalghe epifitiche potenzialmente tossiche.

g) Monitoraggio Cianobatteri

Il monitoraggio volto a verificare la presenza di cianobatteri potenzialmente tossici su campioni di acqua lungo la fascia costiera dell'Emilia-Romagna è effettuato dalla SOD con calendario armonizzato con quello per il controllo delle acque di balneazione.

Nei laboratori di SOD i campioni di acqua tal quale vengono sottoposti ad analisi per valutare la concentrazione di Fosforo totale e ad analisi microscopica al fine di determinare la densità di cianobatteri (totali). Nel Rapporto ISTISAN 14/20 "Cianobatteri: linee guida per la gestione delle fioriture nelle acque di balneazione", in funzione del risultato del monitoraggio, si distinguono tre fasi: routine, allerta ed emergenza.

Durante la fase di routine SOD aggiorna i dati del monitoraggio sulla pagina web di Daphne dedicata senza effettuare comunicazione scritta agli Organi istituzionali di riferimento.

Durante la fase di allerta o emergenza il Responsabile del Laboratorio trasmette tempestivamente all'UOIP territorialmente competente e al Responsabile dell'UspecA per l'Area Est comunicazione tramite e-mail ordinaria e tramite PEC per i rispettivi seguiti di competenza. Tutte le risultanze del monitoraggio della presenza di Cianobatteri vengono riportate sulla pagina web di Daphne dedicata.

ATTIVITÀ DI COMPETENZA AUSL

h) Proposta di eventuali misure di gestione preventive

In via precauzionale, a tutela della salute pubblica, nei Comuni in cui il verificarsi di condizioni meteo particolari si accompagna a situazioni di potenziale inquinamento delle acque e conseguente rischio per la salute dei bagnanti, il Responsabile dell'UOIP propone al Sindaco un'ordinanza pre-stagione che prevede, sull'acqua interessata da potenziale inquinamento, l'adozione tempestiva di divieto temporaneo di balneazione senza far ricorso ad analisi di laboratorio.

i) Proposta di divieto (o revoca del divieto) di balneazione

Il Direttore dell'UOIP o altro Dirigente incaricato propone al Sindaco ordinanza di divieto temporaneo della balneazione quando riceve la comunicazione di superamento dei limiti di legge, anche in forma di pre-allerta, e ne invia copia per conoscenza a:

- casella di posta elettronica rn-balneazione@arpae.it;

- al Responsabile dell'USpecA Area Est di Arpae qualora riguardi il territorio delle Province di Ravenna, Forlì-Cesena o Rimini;
- al Responsabile della SOD per la Provincia di Ferrara.

La trasmissione deve avvenire tramite posta elettronica ordinaria, seguita da PEC.

La comunicazione agli stessi soggetti Arpae e nelle stesse modalità va data anche nel caso in cui l'AUSL ritenga di proporre al Sindaco, anche indipendentemente da eventuali campionamenti, misure di gestione che implicino l'adozione di divieti di balneazione temporanei.

Analogamente le medesime comunicazioni dovranno pervenire nel caso di proposta di revoca del divieto temporaneo della balneazione.

j) Verifica dell'adozione di ordinanza sindacale

Va effettuata entro le ore 10.00 del giorno successivo alla proposta di divieto per gli eventuali provvedimenti di competenza.

k) Prelievo campioni per accertare situazioni di potenziale rischio per la salute dei bagnanti

Se l'UOIP effettua campioni di acqua di balneazione in situazioni di potenziale rischio per la salute ed intenda avvalersi dei laboratori di Arpae - per analisi microbiologiche come previste dal D.Lgs. n. 116/2008 e s.m.i. o per ricerche di laboratorio di altro tipo - consegnerà i campioni allo sportello della Sede Arpae territorialmente competente.

ATTIVITÀ DI COMPETENZA DEL SINDACO

l) Adozione di eventuali misure di gestione preventive proposte dall'AUSL

Le Amministrazioni comunali, prima dell'inizio del periodo in cui sono effettuati i campionamenti a tutela della salute dei bagnanti, devono trasmettere il testo dell'ordinanza pre-stagione alle UOIP dell'AUSL e alla casella di posta elettronica mbalneazione@arpae.it. Inoltre, qualora riguardi il territorio delle Province di Ravenna, Forlì-Cesena o Rimini, al Responsabile dell'USpecA Area Est di Arpae e per la Provincia di Ferrara al Responsabile della SOD.

L'applicazione di tali misure di gestione, non subordinate ad esiti analitici, deve essere comunicata tempestivamente al pubblico con cartellonistica di divieto di balneazione in

loco sulla base di quanto previsto dall'art. 5, c.1, lettera d) del D.Lgs. n. 116/08 e s.m.i. ed al Ministero della Salute tramite l'apposita funzionalità predisposta nel Portale Acque ministeriale.

I soggetti coinvolti nell'applicazione delle misure di gestione e nella trasmissione delle relative comunicazioni sono indicati nelle ordinanze pre-stagione dei singoli Comuni adottanti.

m) Adozione di ordinanza di divieto temporaneo balneazione (o revoca dello stesso) e sua trasmissione a Ministero Salute, AUSL, Arpae.

L'ordinanza di divieto temporaneo di balneazione, o di revoca dello stesso, adottata dal Sindaco su proposta dell'AUSL competente, deve essere inviata (documento in formato pdf) tempestivamente ai seguenti destinatari:

- ✓ **Ministero della Salute** attraverso l'inserimento nel Portale Acque Nazionale (D.M. 19/04/2018)
- ✓ e-mail **rn-balneazione@arpae.it**
per posta elettronica ordinaria seguita da PEC a:
 - ✓ **AUSL – UOIP** territorialmente competente
 - ✓ **Resp. Arpae – UspecA Area Est** (per le Province di Ravenna, Forlì-Cesena e Rimini) o **Resp. Laboratorio SOD** per la Provincia di Ferrara.

Se l'ordinanza è trasmessa entro e non oltre le ore 18.00 l'aggiornamento del sito web **regionale “Acque di Balneazione”** sarà effettuato nel giorno stesso della trasmissione; in caso di comunicazioni successive alle ore 18.00 l'aggiornamento sarà effettuato la mattina seguente, a partire dalle ore 08:00.

n) Richiesta campione sostitutivo ad Arpae

Nel caso in cui il Comune ritenga di avvalersi della facoltà di scartare un campione non conforme dalla serie di dati utilizzati a fine stagione per la classificazione (come previsto dall'Allegato IV al D.Lgs. n. 116/2008 e s.m.i., comma 4), chiede il prelievo di un campione sostitutivo al **Responsabile Arpae – UspecA Area Est** (per le Province di Ravenna, Forlì-Cesena e Rimini) o al **Responsabile Laboratorio SOD** per la Provincia di Ferrara, dandone comunicazione anche all'UOIP dell'AUSL territorialmente competente. Il campione deve essere prelevato entro sette giorni dalla data del campione “di rientro”, ovvero che ha accertato la fine dell'inquinamento di breve durata. Un eventuale esito non conforme dell'analisi del campione sostitutivo innesca tutta la procedura relativa al superamento dei limiti di legge descritta nel capitolo 5.1.

o) Informazione al pubblico

È in carico al Comune l'informazione al pubblico di cui agli artt. 5 e 15 del D.Lgs. n.116/2008 e s.m.i.

5.1.2 Attività a supporto della balneazione in regime di pronta disponibilità

ATTIVITÀ DI COMPETENZA ARPAE

Le attività di competenza Arpae sono le medesime descritte nel capitolo 5.1 e sono riportate di seguito in maniera sintetica:

- prelievo, conferimento al Laboratorio SOD, analisi di eventuali campioni effettuati ai sensi del D.Lgs. n. 116/08 e s.m.i.;
- ricevimento di eventuali campioni prelevati dall'UOIP per l'accertamento di situazioni di potenziale rischio per la salute del bagnante;
- conferimento al Laboratorio SOD ed analisi immediata di eventuali campioni prelevati dall'UOIP per la ricerca di Escherichia coli ed Enterococchi intestinali (il conferimento al laboratorio Arpae dedicato per le analisi di campioni con richieste analitiche diverse avverrà nel primo giorno lavorativo utile);
- aggiornamento del sito web da parte degli operatori dell'USpecA Area Est della Sede di Rimini;
- campionamenti ed analisi campioni effettuate da SOD per spiaggiamenti/morie organismi (pesci, molluschi, ecc).

ATTIVITÀ DI COMPETENZA AUSL

- proposta di divieto temporaneo (o revoca dello stesso) della balneazione;
- verifica dell'adozione di ordinanza sindacale entro le ore 10:00 del giorno (anche festivo) successivo alla proposta di divieto, per gli eventuali provvedimenti di competenza;
- prelievo campioni per accertamento rischio sanitario e loro conferimento ad Arpae.

ATTIVITÀ DI COMPETENZA DEL SINDACO

- adozione ordinanza di divieto temporaneo di balneazione o revoca dello stesso e sua trasmissione al Ministero della Salute, nonché ad AUSL UOIP e ad Arpae territorialmente competenti e alla casella di posta elettronica rn-balneazione@arpae.it per l'aggiornamento del sito web regionale "Acque di Balneazione";
- informazione al pubblico ai sensi degli artt. 5 e 15 del D.Lgs. n. 116/2008 e s.m.i.;

- comunicazione al Ministero della Salute dell'applicazione di eventuali misure di gestione preventive (D.M. 19/04/2018).

Comunicazione esiti analitici

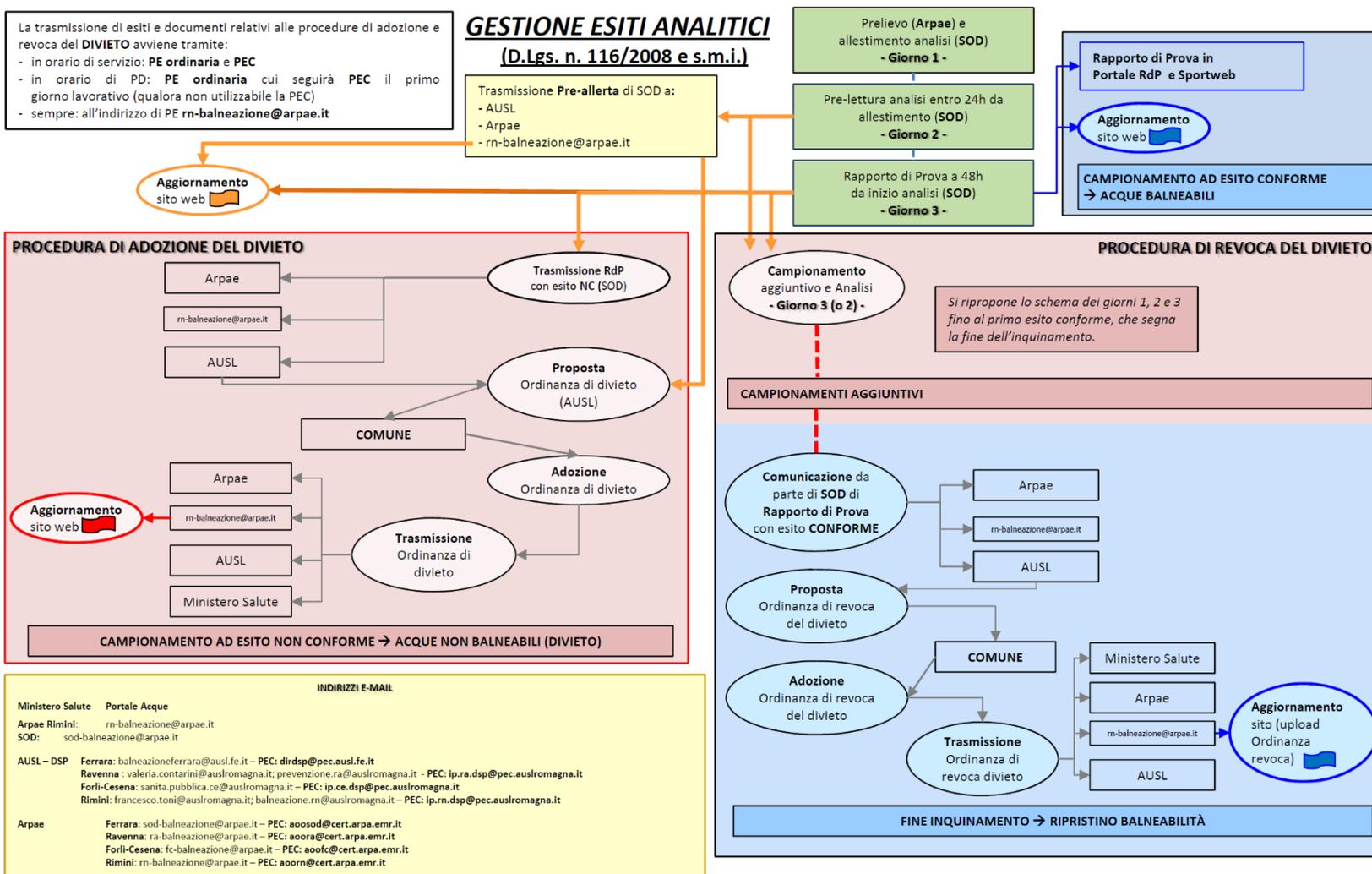
Gli esiti dei campioni effettuati in orario di pronta disponibilità sono comunicati da parte del Laboratorio SOD secondo le modalità seguite per gli stessi in orario di servizio, di cui al precedente paragrafo "Attività di competenza Arpae", punto c), fatto salvo quanto segue:

- le comunicazioni relative ad esiti non conformi di qualunque tipo di campione e per campioni aggiuntivi o richiesti dall'UOIP anche in caso di conformità - di cui al punto ~~1.b~~ 1.B. della lettera c) del paragrafo "Attività di competenza Arpae" - devono essere inviate a:
 - Caposquadra della Sede Arpae interessata (in sostituzione del Responsabile dell'USpecA di Area Est) per le Province di Ravenna, Forlì-Cesena e Rimini, telefonicamente e tramite posta elettronica ordinaria, per l'organizzazione di eventuali campioni aggiuntivi. Per la Provincia di Ferrara lo stesso Responsabile del Laboratorio SOD si occuperà direttamente dell'organizzazione di eventuali campioni aggiuntivi;
 - Referente dell'UOIP territorialmente competente (in servizio attivo o sostituito dal servizio di PD), telefonicamente e tramite posta elettronica, per la proposta di divieto temporaneo di balneazione, o revoca, al Sindaco;
 - alla casella di posta elettronica rn-balneazione@arpae.it, per l'aggiornamento del sito web;
- l'invio di documenti per cui la procedura prevede la PEC sarà effettuato con la posta elettronica normale e sarà perfezionato tramite PEC il primo giorno lavorativo utile, non essendo in servizio operatori dell'ufficio Protocollo;
- l'invio dei RdP dei campioni programmati ad esito conforme - di cui al paragrafo "Attività di competenza Arpae", lettera c), punto 1.A. - verrà eseguito il primo giorno lavorativo utile, non essendo in servizio operatori dell'Ufficio Sportello.

6 ALLEGATO

Diagramma di flusso: Gestione esiti analitici.

Allegato - Diagramma di flusso: Gestione esiti analitici (D.Lgs. n. 116/2008 e s.m.i.)



REGIONE EMILIA-ROMAGNA (r_emiro)
 Giunta (AOO_EMR)
 allegato al PG/2019/0475894 del 21/05/2019 15:37:57



Gestione del rischio associato alle fioriture di *Ostreopsis ovata*

La Regione Emilia-Romagna ha avviato il monitoraggio di *Ostreopsis ovata* mediante Arpae fin dal 2005 a seguito dei primi fenomeni di comparsa dell'alga sul litorale tirrenico.

Con l'entrata in vigore, a partire dalla stagione 2010, del D.Lgs. n. 116/08 e s.m.i., del D.M. 30/03/2010 e del D.M. 19 aprile 2018 il sistema di sorveglianza risponde alle indicazioni contenute nel Rapporto Istisan n. 14/19 "Ostreopsis cf. ovata: linee guida per la gestione delle fioriture negli ambienti marino costieri in relazione a balneazione e altre attività ricreative". Si è quindi ritenuto opportuno effettuare il piano di monitoraggio mediante un approccio multidisciplinare dei rischi legati alla presenza di fioriture di *Ostreopsis* spp. sul territorio costiero e dei relativi aspetti sanitari.

Poiché il fitoplancton potenzialmente tossico oggetto dell'indagine tende ad addensarsi su substrati duri o su macroalghe, la rete di sorveglianza di Arpae prevede il controllo su tratti di costa con determinate caratteristiche geomorfologiche quali presenza di pennelli e barriere artificiali, comunque a scarso ricambio idrico, ed è localizzata nei Comuni di Comacchio, Ravenna, Cesenatico e Misano Adriatico. L'esatta localizzazione dei punti di campionamento è indicata nella Tabella 1 che segue.

Tabella 1.

Località	Cod. staz.	Lat_wgs84_gg,pp dd	Lon_wgs84_gg,pp dd
Porto Garibaldi	OSTR4	44.40572	12.14780
Lido di Savio	OSTR9	44.19133	12.20587
Cesenatico	OSTR14	44.12662	12.23723
Misano Brasile	OSTR19	43.59150	12.41504

Le attività di prelievo e le analisi sono effettuate sincronizzandosi con il calendario dei campionamenti per il monitoraggio microbiologico delle acque idonee alla balneazione. Oltre ad *Ostreopsis* spp. vengono anche monitorate altre 8 microalghe potenzialmente tossiche.

La ricerca del fitoplancton potenzialmente tossico viene eseguita su campioni di acqua tal quale, sul materiale che si recupera effettuando una "retinata" e su macroalghe presenti in acqua o adese al substrato; la metodologia usata è quella prevista dal protocollo ISPRA (Monitoraggio *Ostreopsis ovata* e *Ostreopsis* spp.: protocolli operativi. Quaderni 5/2012). A sostegno di tale analisi si effettuano anche una serie di rilevamenti dei principali parametri chimico-fisici dell'acqua del mare e meteo-marini:

- temperatura dell'acqua
- salinità
- pH
- ossigeno disciolto
- clorofilla "a"
- trasparenza
- copertura del cielo
- direzione e velocità del vento
- direzione e velocità della corrente
- altezza e direzione dell'onda
- temperatura dell'aria
- stato del mare
- valutazione visiva dello stato ambientale

Così come previsto all'articolo 12, comma 1 del Decreto Legislativo n. 116/2008 e s.m.i. e all'articolo 3 del Decreto 30 marzo 2010 e s.m.i. anche per il 2019 viene attivato dalle Aziende USL di Ferrara e della Romagna il Piano di sorveglianza per la gestione del rischio sanitario associato alle fioriture di *Ostreopsis Ovata*.

Gestione del rischio associato alle fioriture di cianobatteri

Con l'entrata in vigore del D.Lgs. n. 116/08 e s.m.i., del D.M. 30/03/2010 e del D.M. 19 aprile 2018 la Regione Emilia-Romagna avvia a partire dal 2019 il monitoraggio dei cianobatteri mediante Arpae.

Il sistema di sorveglianza risponde alle indicazioni contenute nel rapporto Istisan n. 14/20 "Cianobatteri: linee guida per la gestione delle fioriture negli ambienti marino costieri in relazione a balneazione e altre attività ricreative". Si è ritenuto quindi opportuno effettuare il piano di monitoraggio mediante un approccio multidisciplinare dei rischi legati alla presenza di fioriture di *Cianobatteri* sul territorio costiero.

Considerato che il potenziale di proliferazione dei cianobatteri è influenzato principalmente dallo stato trofico ed in particolare dalla concentrazione di fosforo e secondariamente dai tempi di ricambio delle acque e dai processi di rimescolamento, la rete di sorveglianza di Arpae prevede il



controllo su tratti di costa con determinate caratteristiche geomorfologiche quali presenza di pennelli e barriere artificiali, comunque a scarso ricambio idrico. I punti di campionamento coincidono con quelli in cui viene effettuato il monitoraggio di *Ostreopsis ovata* (vedi Tabella 1).

Le attività di prelievo e le analisi sono effettuate seguendo il calendario dei campionamenti per il monitoraggio microbiologico delle acque idonee alla balneazione. La metodologia usata è quella prevista nel Rapporto Istisan 14/20 e prevede: la raccolta di una aliquota di acqua per la ricerca e conta dei cianobatteri attraverso l'utilizzo di un retino per fitoplancton; la raccolta di una aliquota di acqua per la determinazione del fosforo totale. A sostegno di tale analisi si utilizzano i rilevamenti dei principali parametri chimico-fisici dell'acqua di mare e meteo marini rilevati per il monitoraggio dell'*Ostreopsis ovata*.

REGIONE EMILIA-ROMAGNA

Atti amministrativi

GIUNTA REGIONALE

Adriana Giannini, Responsabile del SERVIZIO PREVENZIONE COLLETTIVA E SANITA' PUBBLICA esprime, ai sensi dell'art. 37, quarto comma, della L.R. n. 43/2001 e della deliberazione della Giunta Regionale n. 2416/2008 e s.m.i., parere di regolarità amministrativa di legittimità in relazione all'atto con numero di proposta GPG/2019/663

IN FEDE

Adriana Giannini

REGIONE EMILIA-ROMAGNA

Atti amministrativi

GIUNTA REGIONALE

Kyriakoula Petropulacos, Direttore generale della DIREZIONE GENERALE CURA DELLA PERSONA, SALUTE E WELFARE esprime, ai sensi dell'art. 37, quarto comma, della L.R. n. 43/2001 e della deliberazione della Giunta Regionale n. 2416/2008 e s.m.i., parere di regolarità amministrativa di merito in relazione all'atto con numero di proposta GPG/2019/663

IN FEDE

Kyriakoula Petropulacos

REGIONE EMILIA-ROMAGNA
Atti amministrativi
GIUNTA REGIONALE

Delibera Num. 783 del 20/05/2019

Seduta Num. 19

OMISSIS

L'assessore Segretario

Bianchi Patrizio

Servizi Affari della Presidenza

Firmato digitalmente dal Responsabile Roberta Bianchedi