

## Report monitoraggio Tecnici Goletta Verde

### Regione Emilia Romagna

Luglio 2020

Facendo seguito alle attività di monitoraggio di Goletta Verde lungo la costa dell'Emilia Romagna, si riportano ulteriori approfondimenti sul campionamento ed i relativi risultati delle analisi eseguiti nel comune di **Riccione (RN)** alla **foce del Torrente Marano**. Nell'area in cui è stato effettuato il prelievo era presente il cartello che vieta la balneazione ma non la cartellonistica di informazione sulla qualità delle acque.

Di seguito la descrizione della situazione specifica nel sito al momento del campionamento.

- 1) Alle ore **10:20 del 07/07/2020** nel comune di **Riccione (RN)**, i tecnici della Goletta Verde hanno prelevato un campione delle acque presso la foce del Torrente Marano. I risultati delle analisi di laboratorio hanno evidenziato una concentrazione di *Escherichia coli* e *Enterococchi* intestinali elevata, tale da considerare il punto fortemente inquinato.

Data	Ora	Provincia	Comune	Punto	LAT	LONG
07/07/2020	10:20	RN	Riccione	Foce Torrente Marano	44.02069963	12.6373854
<b>Escherichia Coli UFC/100 ml</b>			<b>Enterococchi intestinali UFC/100 ml</b>		<b>Giudizio</b>	
3.300			2.300		FORTEMENTE INQUINATO	

Il campione è stato prelevato a circa 15 metri dalla foce del Torrente Marano (Fig.1). Al momento del campionamento, i tecnici hanno rilevato la presenza del cartello di divieto di balneazione ma era assente qualsiasi altra informazione sulla qualità delle acque. L'acqua alla foce del torrente si presentava torbida e di colore marrone, con presenza di schiume e alghe. Le condizioni generali della spiaggia in prossimità della foce erano buone, con qualche presenza di rifiuti.

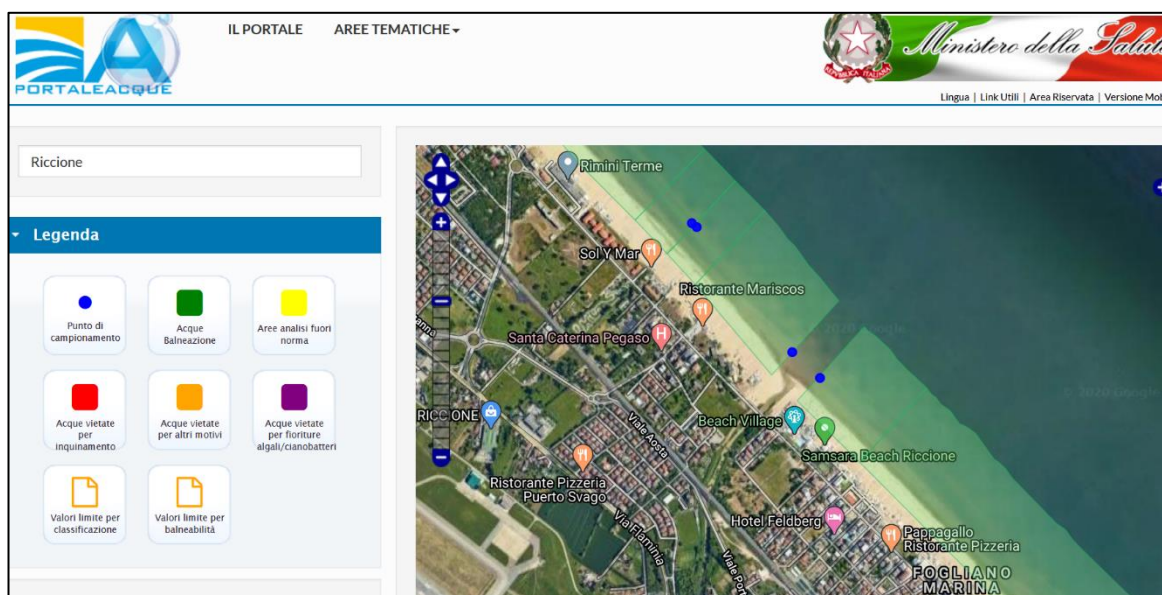


Figura 1: Punto di prelievo nella foce del Torrente Marano, nel comune di Riccione (RN).



Figura 2: Visuale della foce del Torrente Marano, con presenza di schiume nei pressi della foce.

**La foce non risulta tra i monitoraggi ufficiali effettuati dall'Arpa**, quindi non risulta sul portale delle acque (sito del Ministero della Salute che informa i cittadini sulla balneazione del mare italiano), mentre i tecnici della Goletta Verde hanno approfondito il campionamento andando a controllare la situazione nel punto specifico (Fig.3).



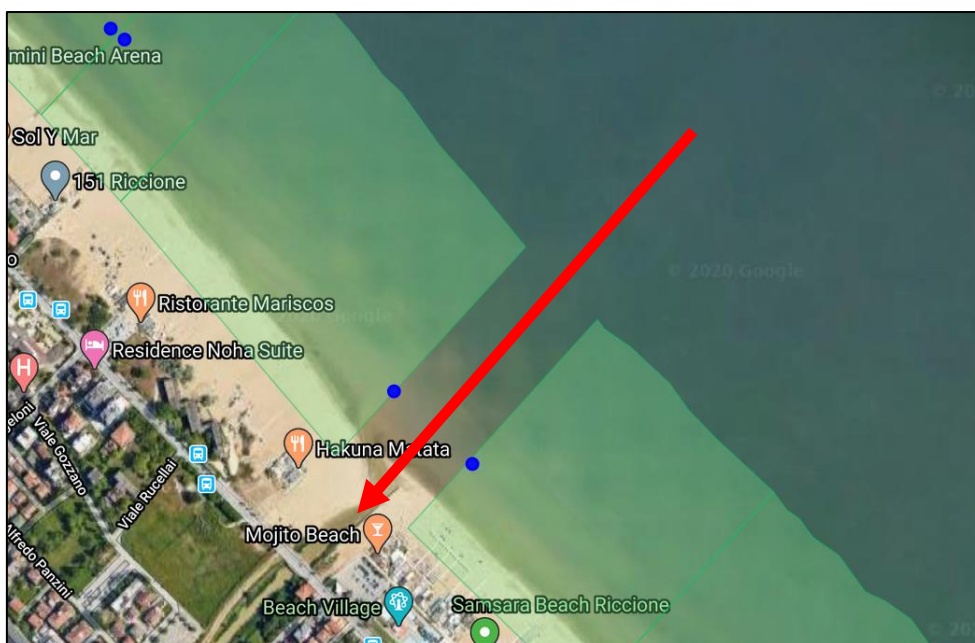
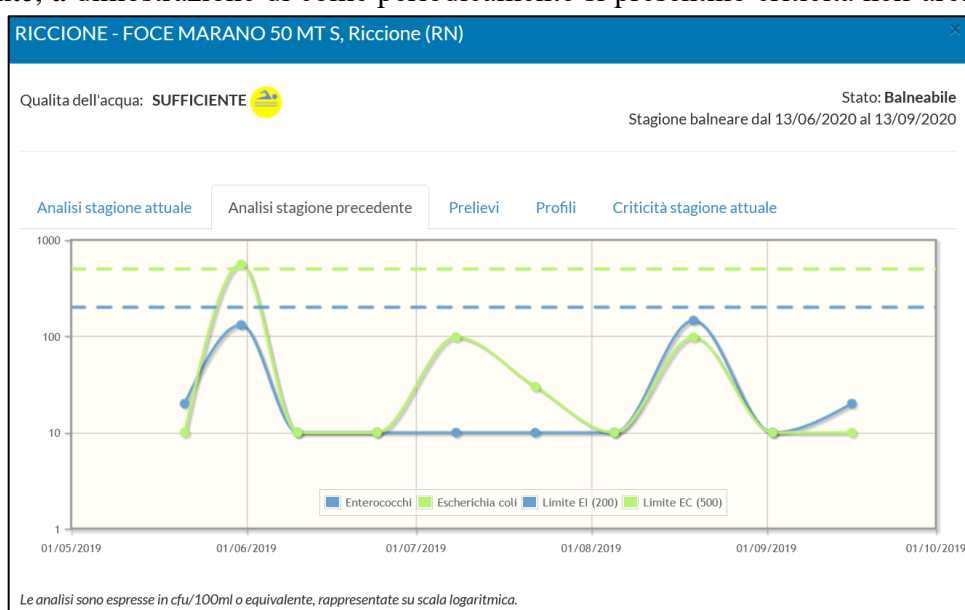


Figura 3: Area di prelievo da portale acque (immagine sopra) con ingrandimento sulla foce (immagine sotto).

Come si può infatti vedere dall'immagine soprastante si nota come il punto di prelievo effettuato dai tecnici di Goletta verde (indicato con la freccia rossa) ricada in un punto non campionato dalle autorità competenti che monitorano le zone poste a nord e sud della foce a circa 50 metri dalla foce stessa (indicati con i puntini blu).

Sempre dal portale acque il punto a sud della foce, denominato “*Foce Marano, 50 metri a sud*”, ha un giudizio sulla qualità delle acque sufficiente, a dimostrazione di come periodicamente si presentino criticità nell'area esaminata dovute da apporti eccessivi di batteri di natura fecale provenienti dalla foce del Marano.

A titolo esemplificativo si riporta di seguito l'immagine dell'indicazione relativa alla stagione balneare del 2019 presa dal portale acque del Ministero della Salute.



## Campionamento degli anni passati

Di seguito la tabella riassuntiva dei risultati delle analisi degli anni passati (*Tabella 1*).

*Tabella 1: la tabella mostra i risultati delle analisi condotte dal 2010 al 2019. **F.I.** indica “fortemente inquinato”, **In** “inquinato” mentre **En-L.** “entro i limiti”.*

	<b>GV 2019</b>	<b>GV 2018</b>	<b>GV 2017</b>	<b>GV 2016</b>	<b>GV 2015</b>	<b>GV 2014</b>	<b>GV 2013</b>	<b>GV 2012</b>	<b>GV 2011</b>	<b>GV 2010</b>
	GIUDIZIO	GIUDIZIO	GIUDIZIO	GIUDIZIO	GIUDIZIO	GIUDIZIO	GIUDIZIO	GIUDIZIO	GIUDIZIO	GIUDIZIO
Foce Torrente Marano	En-L	F.I.	F.I.	F.I.	In	F.I.	F.I.	F.I.	F.I.	F.I.

Si ricorda che il giudizio di fortemente inquinato viene dato quando uno dei due parametri analizzati supera più del doppio il limite normativo: i limiti previsti per questi due parametri sono rispettivamente 500 UFC/100ml per *Escherichia coli* e 200 UFC/100ml per *Enterococchi* intestinali. In tutti i casi i limiti sono stati ampiamente superati nei campioni prelevati dai tecnici della goletta ed analizzati dal laboratorio incaricato.

## Conclusioni

Considerando i risultati del monitoraggio di Goletta Verde che ha rilevato la presenza di inquinanti derivanti da scarichi non depurati, si evidenziano criticità presso la Foce del Torrente Marano nel comune di Riccione (RN).

Per questi motivi si ritiene opportuno un controllo approfondito da parte degli enti competenti e la messa in opera dei dovuti interventi per la soluzione del problema.

Legambiente si rende disponibile a collaborare con le amministrazioni comunali e i soggetti preposti.

## **IL PROGRAMMA SCIENTIFICO DI GOLETTA VERDE 2020**

**OBIETTIVI DEL MONITORAGGIO** - I tecnici di Legambiente eseguono il controllo dello stato di qualità del mare, dei laghi e delle coste con l'obiettivo di scovare e denunciare le situazioni a maggiore rischio inquinamento causata dalla mancanza o inadeguatezza del servizio di depurazione. Tanto le foci dei fiumi quanto i tratti interessati scarichi, fossi o tubi che arrivano sulla spiaggia e quindi in mare. La determinazione dei singoli punti avviene attraverso la raccolta d'informazioni sul territorio da parte dei circoli locali di Legambiente e delle segnalazioni dei cittadini attraverso il servizio SOS Goletta.

**NORMATIVA** - Il 24 marzo 2006 è entrata in vigore la Direttiva 2006/7/CE del Parlamento europeo e del Consiglio, del 15 febbraio 2006, relativa alla gestione della qualità delle acque di balneazione, che abroga la Direttiva 76/160/CEE. La nuova direttiva è stata recepita in Italia con Decreto Legislativo del 30 maggio 2008 n. 116, subordinata poi all'emanazione di apposito Decreto attuativo firmato il 30 marzo 2010 dal Ministero della Salute e dal Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare ed entrato in vigore a fine maggio 2010.

**CAMPIONAMENTI** - I prelievi sono eseguiti dalla squadra di tecnici che viaggia via terra. Vengono effettuati due tipi di analisi: chimico-fisiche direttamente in sito, con l'ausilio di strumentazione da campo, e microbiologiche. Come da normativa "il punto di monitoraggio è fissato dove si prevede il maggior afflusso di bagnanti o il rischio più elevato di inquinamento in base al profilo delle acque di balneazione".

I campioni per le analisi microbiologiche sono prelevati in barattoli sterili e conservati in frigorifero, fino al momento dell'analisi, che avviene nei laboratori mobili lo stesso giorno di campionamento o comunque entro le 24 ore dal prelievo.

**PARAMETRI INDAGATI** - I parametri presi in considerazione sono quelli microbiologici previsti per i controlli sulla balneazione in base al Decreto Ministeriale del 30 marzo 2010 (enterococchi intestinali e Escherichia Coli). Inoltre sono rilevati anche alcuni parametri chimico-fisici (temperatura, conducibilità, salinità, pH); questi ultimi vengono considerati indicativi per individuare situazioni di contaminazione o alterazione dello stato di qualità delle acque di mare ma non sono presi in considerazione per esprimere il giudizio finale.

**LE ANALISI MICROBIOLOGICHE** - Le analisi microbiologiche sono state svolte da un idoneo laboratorio individuato nella regione. La metodica seguita è riportata nel certificato allegato ed è conforme alla normativa vigente.

## COME SI ESPRIMONO I RISULTATI DI GOLETTA VERDE 2020

Il giudizio di Goletta viene dato in base ai risultati ottenuti dalle analisi microbiologiche, sono presi come riferimento i valori limite per la balneazione indicati dal Decreto del Ministero della Salute del 30 marzo 2010, nell'Allegato A. Da sottolineare che tali limiti vengono applicati alle acque marine nelle quali viene praticata la balneazione: tra queste nel monitoraggio di Legambiente sono incluse le acque di transizione (in base a quanto indicato dal D.Lgs. 116/2008), definite come “corpi idrici superficiali in prossimità della foce di un fiume, che sono parzialmente di natura salina a causa della loro vicinanza alle acque costiere, ma sostanzialmente influenzati dai flussi di acqua dolce” (D.Lgs. 152 del 2006):

### **INQUINATO:**

Enterococchi Intestinali maggiore di 200 UFC/100ml e/o Escherichia Coli maggiore di 500 UFC/100ml

### **FORTEMENTE INQUINATO:**

Enterococchi Intestinali maggiore di 400 UFC/100ml e/o Escherichia Coli maggiore di 1000 UFC/100ml