



agenzia regionale per la
PROTEZIONE DELL'ambiente
DEL FRIULI venezia giulia



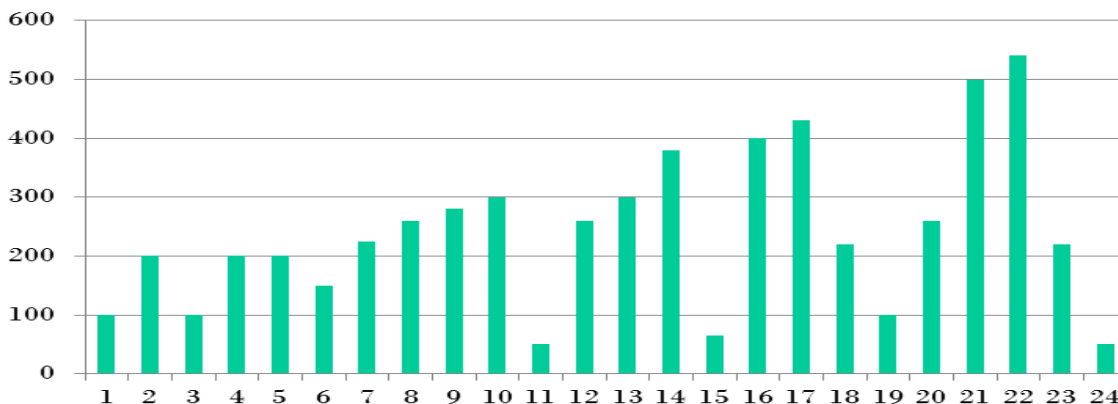
BALNEABILITA' **del Friuli Venezia Giulia** **ANNO 2017**



Delibera di Giunta Regionale n.2386 del 09 dicembre 2016

La Regione FVG in accordo con ARPA-FVG ha **classificato per la stagione balneare 2017** le aree designate per tale attività ricreativa.

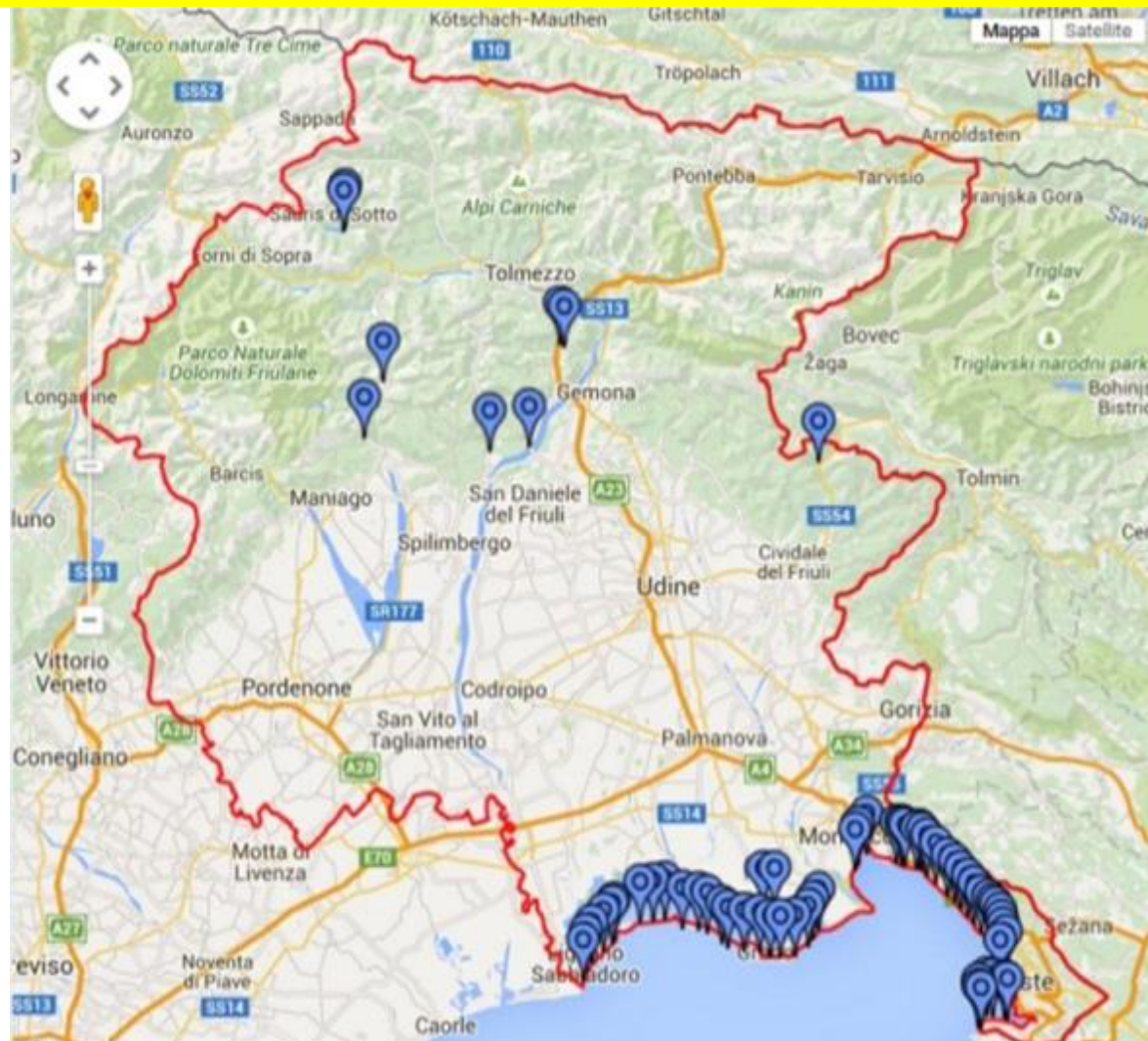
Il calcolo della classe di qualità delle acque di balneazione viene eseguito sulla SERIE DEI RISULTATI dei **24 campionamenti stagionali** rilevati in ogni stazione di monitoraggio nel periodo di **quattro anni** (2013-2014-2015-2016).



AREE BALNEABILI IN FVG

acque marine: 57 punti

acque interne: 9 punti



CLASSIFICAZIONE

Per classificare le acque marine del FVG sono state necessarie le analisi di 1.348 campioni di acque (342 all'anno)



Delle **57 aree** di acque **marino costiere** del Friuli Venezia Giulia, **56 sono in classe di qualità eccellente** mentre **1** risulta in **classe di qualità buona** (stazione di Duino - Dama Bianca).

CLASSIFICAZIONE

La serie di dati sulla qualità delle acque di balneazione aggiornata con i dati relativi alla stagione balneare in corso evidenzia una **stabilità degli indicatori di contaminazione fecale**.

Il trend permetterà molto probabilmente la **conferma della classificazione eccellente** in quasi tutte le aree designate del FVG.

Gestione delle criticità

Un modo di evidenziare stabilità o criticità delle acque di balneazione del FVG, è quello di indicare le **stazioni** che **negli ultimi 4 anni** hanno avuto:

- **inquinamenti di breve durata**
- **e quelle con inquinamenti di durata superiore alle 72h.**

Inquinamenti di breve durata nelle stagioni 2013-14-15-16

(presenza dell'inquinante microbiologico max 72h)

Stagione balneare 2013

Nessuna

Stagione balneare 2014

IT006032006014 TRIESTE

IT006032001002 DUINO-AURISINA

IT006032003001 MUGGIA

Diga Vecchia Sud-Diga Foranea Porto Franco Vecchio

Duino - Dama Bianca

Bagno Muggesano

Stagione balneare 2015

Nessuna

Stagione balneare 2016

IT006032006014 TRIESTE

IT006032001002 DUINO-AURISINA

IT006032001003 DUINO-AURISINA

IT006032003001 MUGGIA

Diga Vecchia Sud-Diga Foranea Porto Franco Vecchio

Duino - Dama Bianca

Duino – sotto il camping

Bagno Muggesano

Inquinamenti NON di breve durata nelle stagioni 2013-14-15-16 (presenza dell'inquinante microbiologico superiore alle 72h)

Stagione balneare 2013
 IT006031012002 MONFALCONE

Marina Julia - Concessioni demaniali

Stagione balneare 2014
 Nessuna

Stagione balneare 2015
 Nessuna

Stagione balneare 2016
 Nessuna



Rischio sanitario associato a proliferazione algale

Ostreopsis ovata

La Regione FVG in accordo con ARPA-FVG ha predisposto un «**Piano regionale di sorveglianza per la gestione del rischio sanitario associato alle fioriture algali**» secondo quanto predisposto all'allegato C al DM 30.03.2010.

Ostreopsis ovata

- Dinoflagellato di origine tropicale
- Capacità di adattamento
- Forme di resistenza
- Competitiva
- Produce tossine simili alle palitossine
(Tossico per l'uomo e la fauna bentonica)



Dove e quando si verificano le fioriture di *Ostreopsis ovata*?

- Su fondali rocciosi con macroalghe.
- In presenza di condizioni meteo-marine favorevoli:
 - alta pressione atmosferica;
 - mare calmo o presenza di barriere artificiali;
 - elevata temperatura dell'acqua (circa 25°C)



Canovella De'Zoppoli

Fioritura di
Ostreopsis ovata

29 settembre-01 ottobre 2009



91 m

©2009 Google

Data di acquisizione delle immagini: 16 Set 2008

45°44'59.21" N 13°39'20.28" E 0 m elev

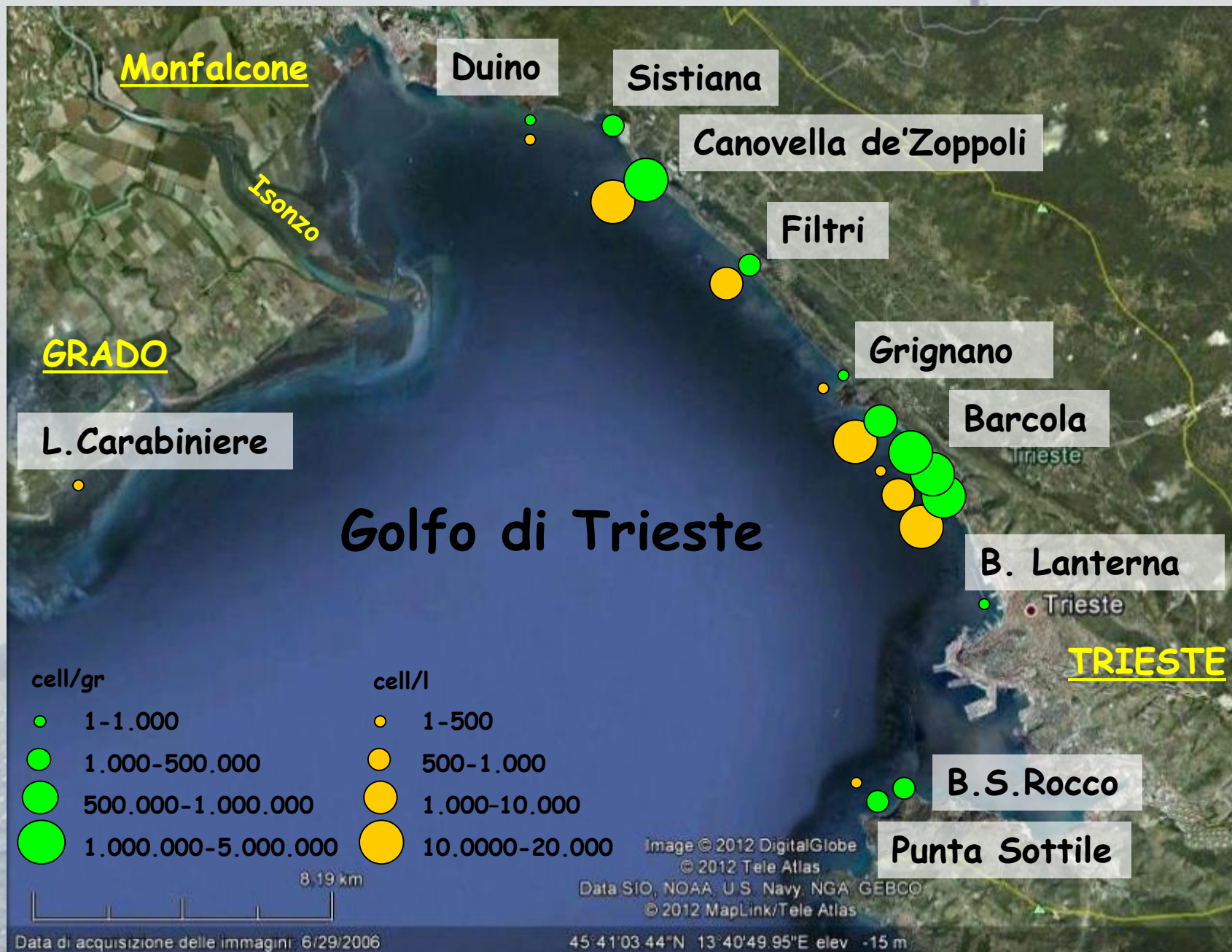
315 m Alt



Fioriture algali di *Ostreopsis ovata*

- 2009 Canovella de'Zoppoli «pozza di marea»
- 2011 lungo tutta la costiera triestina
- 2012 Canovella de'Zoppoli «pozza di marea»
- 2014 Trieste - Barcola ex Cedas

Fioritura rilevata nel periodo 15 settembre - 19 ottobre 2011



- Nel **settembre 2015** è stato osservato un **aumento della concentrazione bentonica** dell'alga nelle aree oggetto d'indagine ma non è stato **mai superato il valore soglia** previsto per la colonna d'acqua.
- Tale fenomeno si è ripetuto nel **settembre 2016**.

Dove reperire i dati di Balneazione

www.arpa.fvg.it



Grazie per l'attenzione