

AdriaClim

Misure su benthos e grandezze fisiche marine, che l'Agenzia conduce nel corso del 2022, che condurrà nel 2023, e che confluiscono automaticamente nelle basi dati del progetto AdriaClim

AdriaClim | PP11 | ARPA FVG

Presentazione interna | Palmanova | 30 September 2022

Monitoraggi condotti da Arpa FVG

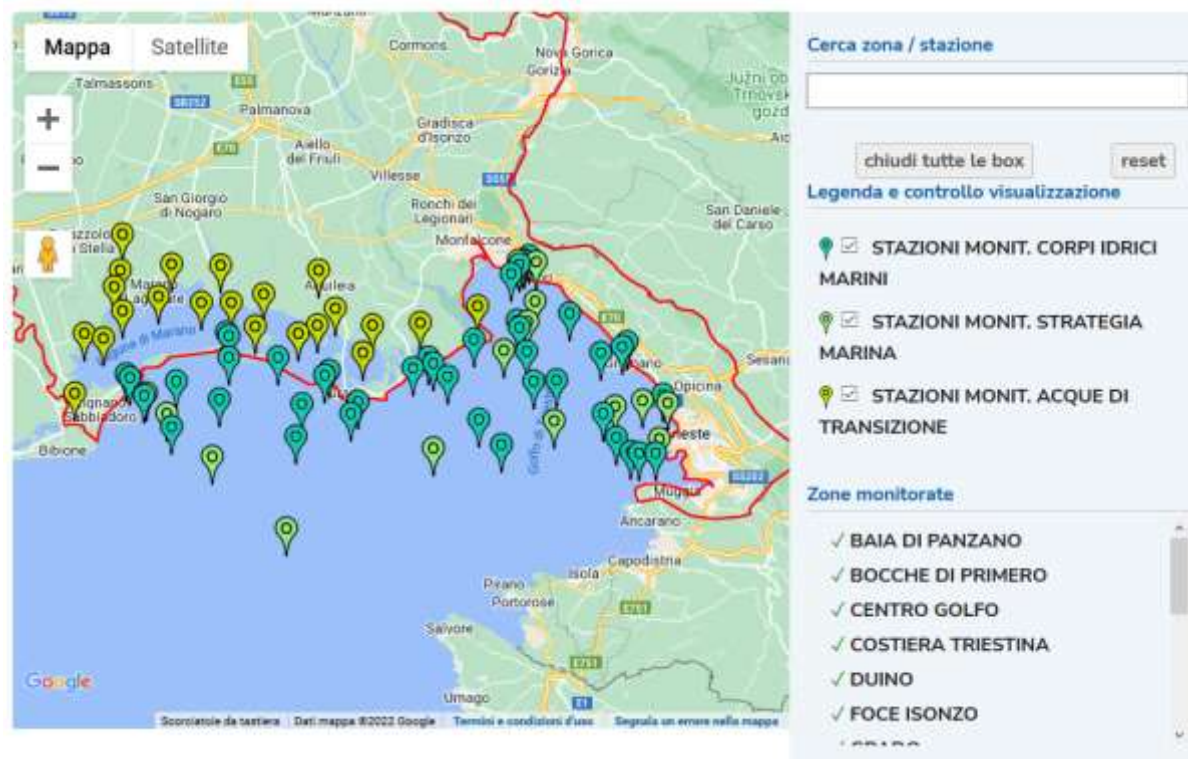
- Water Framework Directive (WFD/2000/60/EC)
D.Lgs. 152/2006 e s.m.i. ; dal 2009 al 2022 (cadenza mensile fino al 2015 e poi stagionale) in acque marine e di transizione
- Marine Strategy Framework Directive (MSFD/2008/56/EC)
D.Lgs. 190/2010; dal 2015 al 2022 (cadenza bimestrale)
- Monitoraggio di indagine LGM (idrovoce e foci fluviali)
dal 2021 al 2022 (cadenza mensile/bimensile)
- Sonde SHAPE + CASCADE (dati in continuo)

Stazioni di monitoraggio WFD e MS

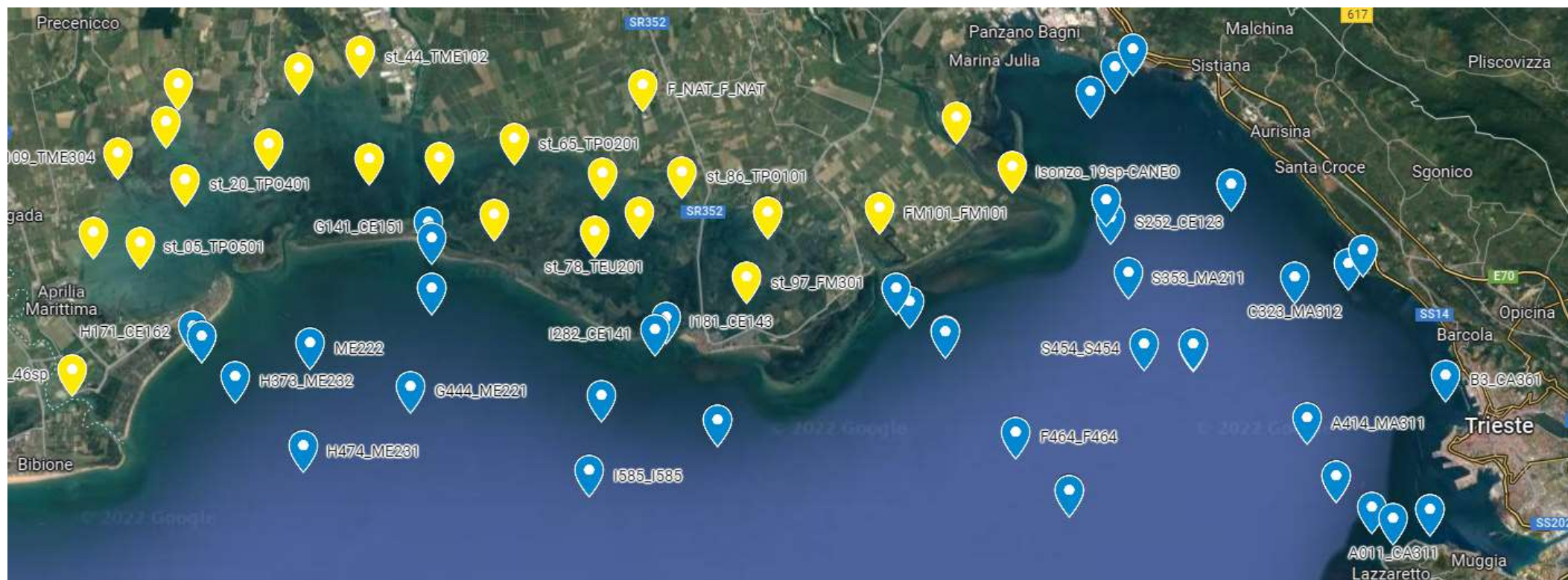
464	1738	493	647
STAZIONI MONITORATE ANNO 2021	CAMPIONI PRELEVATI PER ANALISI CHIMICA ANNO 2021	CAMPIONI PRELEVATI PER ANALISI BIOLOGICHE ANNO 2021	USCITE ANNO 2021

<https://www.arpa.fvg.it/temi/temi/acqua/sezioni-principali/acque-marino-costiere-e-di-transizione/dati-da-sonda-multiparametrica/>

1. Profondità media
2. Temperatura
3. Conducibilità
4. Salinità
5. pH
6. Oss (mg/L)
7. Oss (% sat.)
8. Clor.



Stazioni monitorate nel periodo (2014-19)

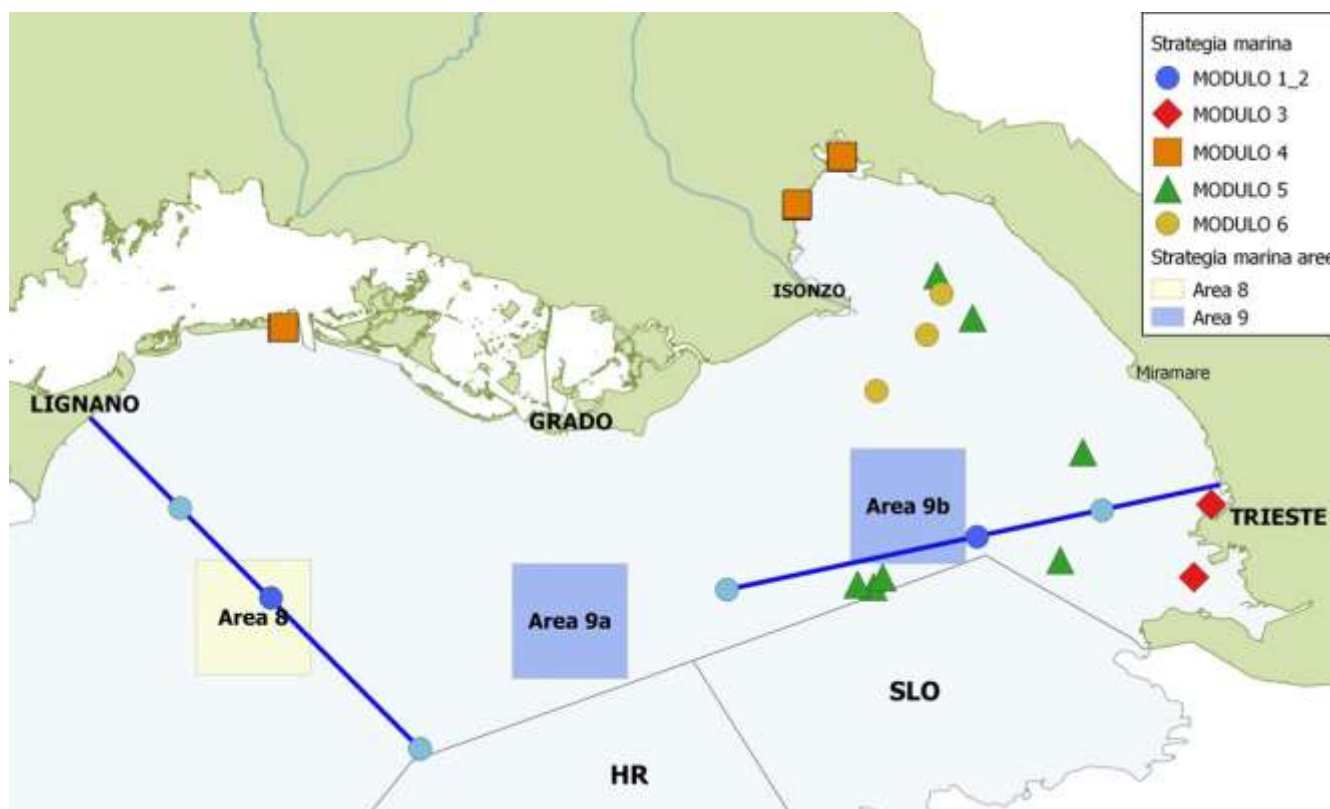


WFD/2000/60/EC

Scopo: protezione e implementazione della qualità negli ecosistemi acquatici (raggiungimento/mantenimento del buono stato di qualità in tutte le acque superficiali).



MSFD/2008/56/EC



Proteggere e migliorare la qualità degli ecosistemi acquatici (raggiungimento o mantenimento del buono stato ambientale delle acque marine), diminuire le pressioni sulle risorse naturali marine, proteggere e salvaguardare l'ambiente marino, mantenere la biodiversità e preservare la vitalità di mari e oceani.

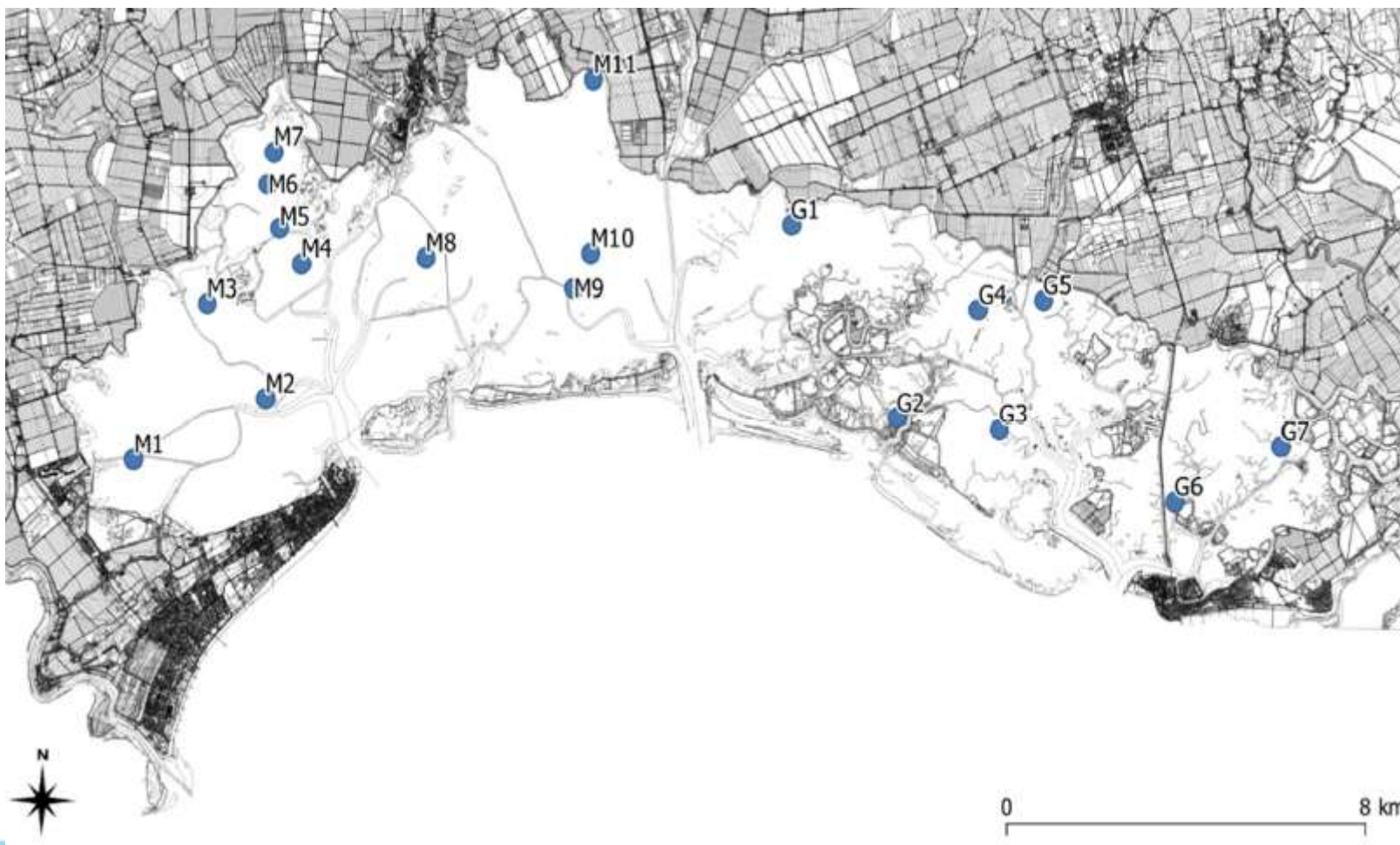
Indagine Microbiologica LGM

Dati mensili da sonda multi-parametrica (Temp, Cond, Sal, pH, O2%, O2 mg/l) in zone soggetta a pressioni (idrovoce e foci fluviali)



Sonde Progetto SHAPE

Sonde con rilevamento in continuo in 18 siti (12 corpi idrici) tra il 2013 e il 2020 (Temp, Sal, Cond, O₂)



Progetto Cascade



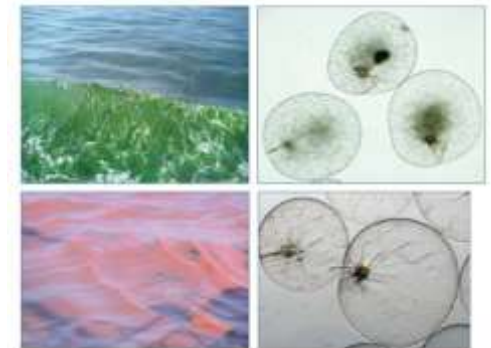
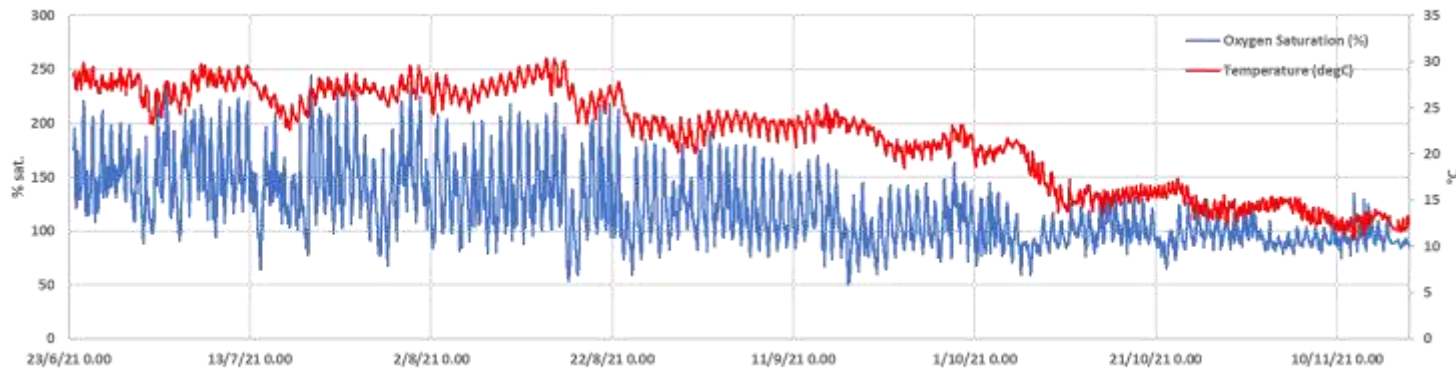
Piano di monitoraggio nella Laguna di Marano e Grado mediante 3 sonde multi-parametriche che misurano in continuo.

L'obiettivo primario è l'acquisizione di dati utili alla validazione in situ del modello SHYFEM.

- ✓ Temperatura
- ✓ Salinità (Conducibilità)
- ✓ pH
- ✓ Ossigeno disciolto



Monitoraggio in continuo



Programma di monitoraggio 2023

Dati da sonda multiparametrica raccolti in mare
(Prof. Media, Temp, Cond, Sal, pH, O2%, O2 mg/l, CHL, Turb.)

Frequenza	Monitoraggio	Stazioni
Mensile	WFD mare	16
Bimestrale	Strategia marina	8
Bimestrale	WFD mare	3
< 6 volte	Strategia marina	5
< 6 volte	WFD mare	4

Per Adriacim solo i dati della WFD poiché quelli della Strategia Marina sono disponibili fino al 2017

Programma di monitoraggio 2023

Dati da sonda multi-parametrica raccolti in laguna
(Temp, Cond, Sal, pH, O2%, O2 mg/l)

Frequenza	Monitoraggio	Stazioni
Mensile	Zone soggette a pressioni	16
Trimestrale	WFD laguna	18

Analisi del benthos marino

Per il 2023 non sono previsti campionamenti in mare (fatti nel 2022), né in laguna (2024) relativamente al benthos.

I dati disponibili ad oggi coprono il periodo dal **2010 al 2022** (ogni 3 anni sia per CW che TW per classificazione corpi idrici)





Arpa FVG – Qualità delle acque marino costiere e di transizione

Maggiori informazioni ai links:

<https://www.arpa.fvg.it/temi/temi/acqua/>

<https://www.arpa.fvg.it/temi/progetti/progetti-europei/>

Grazie per l'attenzione