



ARPAV
Agenzia Regionale
per la Prevenzione e
Protezione Ambientale
del Veneto



Distretto Idrografico delle Alpi Orientali
Distretto Idrografico Padano

Regione del Veneto

**Piani di Gestione 2010-2015
ai sensi della Direttiva 2000/60/CE**

**STATO ECOLOGICO E CHIMICO DEI CORPI IDRICI
SUPERFICIALI DEL VENETO - ACQUE MARINO COSTIERE E
DI TRANSIZIONE, AI SENSI DELLA DIRETTIVA 2000/60/CE E
DEL D.LGS. 152/2006 – PRIMO CICLO DI MONITORAGGIO
(QUADRIENNIO 2010-2013)**

NUOVA PROPOSTA DI CLASSIFICAZIONE

Padova, Giugno 2015
Redatto da: ARPAV - Servizio Osservatorio Acque Marine e Lagunari

NUOVA PROPOSTA DI CLASSIFICAZIONE DELLO STATO ECOLOGICO E DELLO STATO CHIMICO DEI CORPI IDRICI SUPERFICIALI DEL VENETO - ACQUE MARINO COSTIERE E DI TRANSIZIONE, AI SENSI DELLA DIRETTIVA 2000/60/CE E DEL D.LGS. 152/2006 – PRIMO CICLO DI MONITORAGGIO (QUADRIENNIO 2010-2013)

INDICE

Premessa

Acque di transizione

Determinazione dello Stato Ecologico

Determinazione dello Stato Chimico

Sintesi delle valutazioni sullo Stato Ecologico e sullo Stato Chimico

Acque marino costiere

Determinazione dello Stato Ecologico

Determinazione dello Stato Chimico

Sintesi delle valutazioni sullo Stato Ecologico e sullo Stato Chimico

Il monitoraggio delle sostanze chimiche (tabb. 1/A, 2/A, 3/A, 1/B, 3/B del D.M. 260/2010)

Allegati

ALLEGATO 1: PRESENZE E SUPERAMENTI DEGLI SQA RILEVATI NELLA MATRICE ACQUA RELATIVI ALLE SOSTANZE DELL'ELENCO DI PRIORITA' E SOSTANZE NON APPARTENENTI ALL'ELENCO DI PRIORITA' DI CUI ALLE TABB. 1/A ED 1/B DEL D.M. 260/2010 SIA PER LE ACQUE DI TRANSIZIONE CHE PER LE ACQUE MARINO COSTIERE.

ALLEGATO 2: SUPERAMENTI DEGLI SQA RILEVATI NEL SEDIMENTO RELATIVI ALLE SOSTANZE DI CUI ALLE TABB. 2/A E 3/B DEL D.M. 260/2010 SIA PER LE ACQUE DI TRANSIZIONE CHE PER LE ACQUE MARINO COSTIERE.

ALLEGATO 3: SUPERAMENTI DEGLI SQA RILEVATI NEL BIOTA RELATIVI ALLE SOSTANZE DI CUI ALLA TAB. 3/A DEL D.M. 260/2010 SIA PER LE ACQUE DI TRANSIZIONE CHE PER LE ACQUE MARINO COSTIERE.

ALLEGATO 4: RETE DI STAZIONI DI MONITORAGGIO PER LA DEFINIZIONE DELLO STATO CHIMICO DELL'ACQUA, DEI SEDIMENTI, DEL BIOTA E DEGLI EQB DELLE ACQUE DI TRANSIZIONE E ACQUE MARINO COSTIERE

Premessa

Il presente documento fa riferimento e richiama, in sintesi, le modalità di valutazione dello stato ecologico e chimico delle acque di transizione e marino costiere, operata da ARPAV e riferita al quadriennio 2010-2013, stante la necessità di accorpare i monitoraggi effettuati nel 2013 a quelli del triennio 2010-2012 ai fini di allineare i prossimi sessenni di monitoraggio all'interno dei rispettivi bacini idrografici. La classificazione dello stato di un corpo idrico è data dalla classificazione dello stato ecologico secondo le 5 classi indicate nel D.M. 260/2010 e dalla classificazione dello stato chimico secondo le 2 classi indicate nel D.M. succitato.

Acque di transizione

I Corpi Idrici (C.I.) delle acque di transizione individuati come significativi ai sensi della Direttiva 2000/60/CE sono 8 lagune costiere e 5 foci fluviali a delta, rappresentati nelle figure 1 e 2 con il dettaglio delle stazioni e delle matrici monitorate (la georeferenziazione è riportata nell'allegato 4).

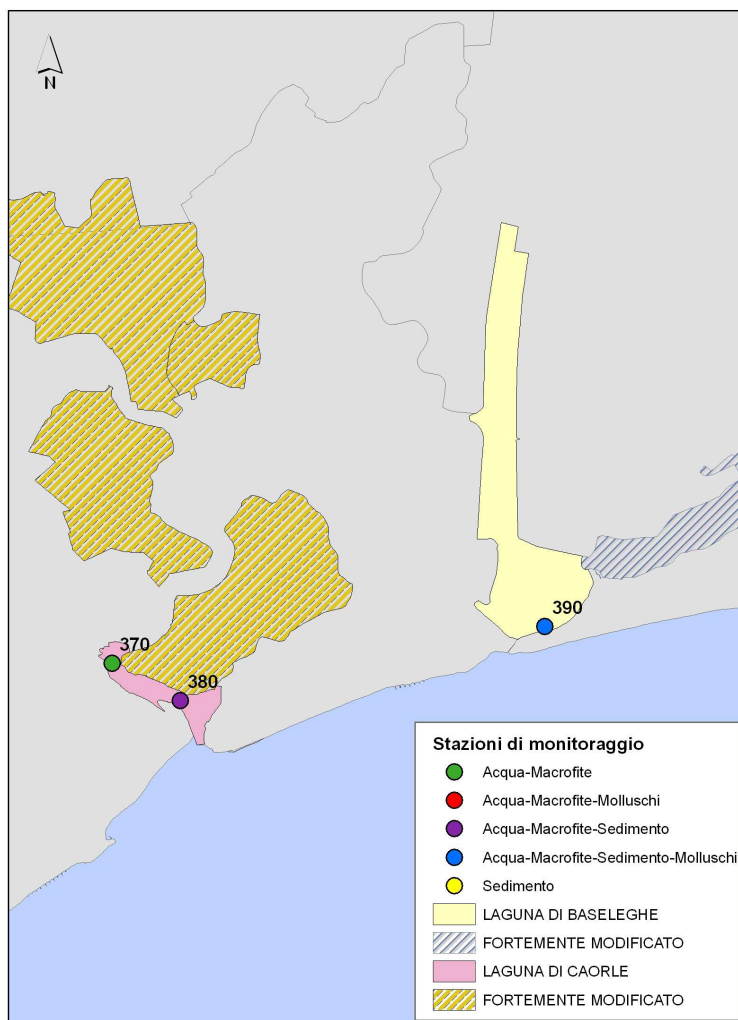


Fig. 1 - Mappa delle lagune di Caorle e Baseleghe con ubicazione delle stazioni di monitoraggio e dettaglio delle matrici monitorate.

E' esclusa da questo contesto la laguna di Venezia, in quanto la relativa classificazione verrà riportata in documento separato.

Tali C.I. sono stati individuati come *a rischio* di non raggiungere lo stato di qualità Buono entro il 2015 e quindi sono stati oggetto di monitoraggio di tipo *operativo*.

Il monitoraggio realizzato da ARPAV, durante il quadriennio 2010-2013, ne ha permesso la determinazione dello Stato Chimico e dello Stato Ecologico. I C.I. attualmente identificati come "fortemente modificati" (5 nel complesso lagunare di Caorle-Baseleghe e 23 all'interno dei bacini del Po e del Fissero-Tartaro-Canalbianco), situati in aree private, nel primo ciclo non sono stati oggetto di monitoraggio.

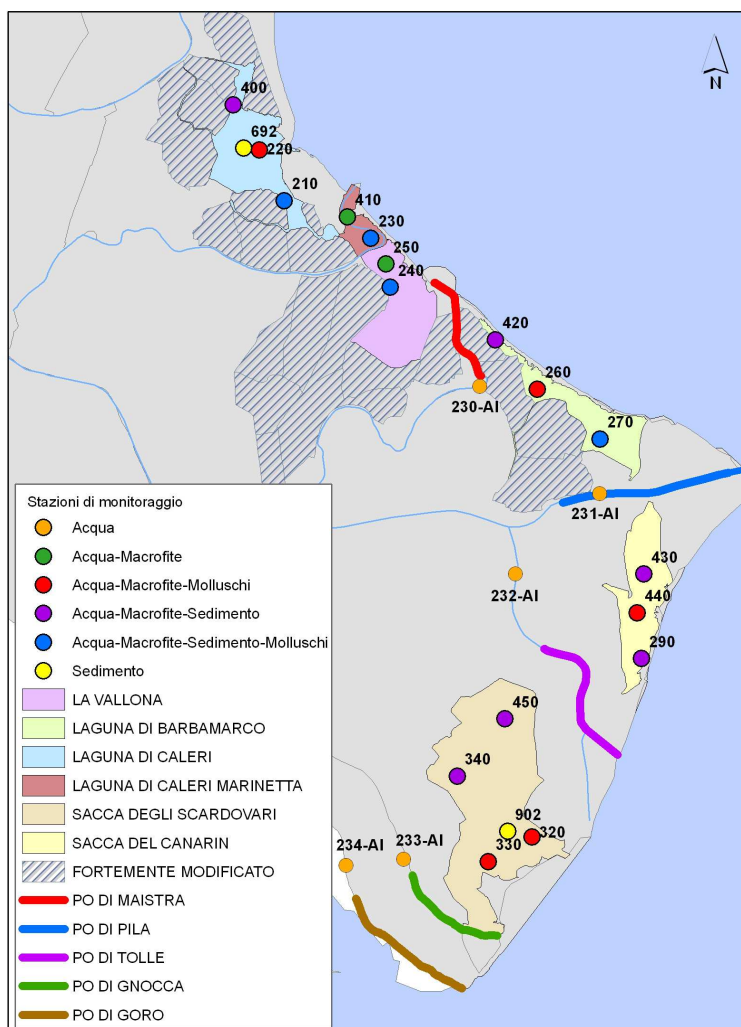


Fig. 2 - Mappa delle lagune dei bacini del Po e del Fissero-Tartaro-Canalbianco con ubicazione delle stazioni di monitoraggio e dettaglio delle matrici monitorate.

Per quanto riguarda l'identificazione della TIPOLOGIA, in alcuni casi le tipologie "naturale" e "fortemente modificato" dovranno essere riviste sulla base di analisi di maggior dettaglio. Ad oggi non è ancora stato emanato il previsto decreto recante le linee guida nazionali per la definizione dei C.I. fortemente modificati, pertanto alcuni C.I. ora identificati come "naturali" potrebbero passare in futuro a "fortemente modificati" e viceversa.

Determinazione dello Stato Ecologico

Per la determinazione dello Stato Ecologico, oltre agli Elementi di Qualità Biologica (EQB) sono monitorati altri elementi "a sostegno": gli elementi di qualità fisico-chimica a sostegno (DIN, P-PO₄ e Ossigeno disciolto) e gli inquinanti specifici non compresi nell'elenco di priorità (rispetto degli SQA-MA Tab. 1/B, allegato 1, del DM 260/10).

Gli Elementi di Qualità Biologica monitorati nel quadriennio 2010-2013 nelle acque di transizione del Veneto, selezionati in base alla tipologia di pressioni esistenti, sono i Macroinvertebrati bentonici, le Macrofite (macroalghe e fanerogame) e il Fitoplancton; non è stato monitorato l'EQB Fauna ittica.

Per quanto riguarda l'elaborazione dei risultati e la classificazione dello Stato Ecologico risultante, occorre specificare che, allo stato attuale, permangono alcune criticità legate alle metriche

sviluppate a livello nazionale per i diversi EQB; in particolare non è ancora applicabile l'indice per l'EQB Fitoplancton.

La Fase I della classificazione dei C.I. prevede che nel caso in cui gli EQB risultino in stato Elevato o Buono ma i parametri fisico-chimici a sostegno non raggiungano lo stato Buono, il corpo idrico venga classificato in Stato Ecologico Sufficiente; la Fase II integra i risultati della Fase I con gli inquinanti specifici a sostegno dello Stato Ecologico.

Qualora lo stato complessivo risulti Elevato, è necessario provvedere ad una conferma mediante l'esame degli elementi idromorfologici (condizioni morfologiche, regime di marea, variazione della profondità, struttura della zona intertidale, etc.). Se tale conferma risultasse negativa, il C.I. è declassato allo stato Buono. L'esame di tali elementi (la cui valutazione è da basarsi principalmente sul giudizio esperto) non è stato effettuato in questo ciclo di monitoraggio in quanto nessun C.I. è risultato in Stato Ecologico Elevato.

Determinazione dello Stato Chimico

Per la determinazione dello Stato Chimico sono stati monitorati gli inquinanti specifici compresi nell'elenco di priorità (rispetto degli SQA-MA e degli SQA-CMA di cui alla Tab. 1/A, allegato 1, del DM 260/2010).

Il C.I. che soddisfa gli standard di qualità fissati al punto 2, lettera A.2.6 della tabella 1/A dell'All.1 al D.M. 260/2010 è classificato in Buono Stato Chimico; in caso contrario viene classificato come C.I. a cui corrisponde un mancato conseguimento dello Stato Buono.

Non vengono prese in considerazione per la valutazione dello stato chimico le sostanze per le quali il limite di quantificazione (LOQ) adottato nei laboratori ARPAV non è adeguato rispetto agli standard di qualità sopraccitati, ad eccezione dei casi in cui la sostanza con $LOQ > SQA$ venga rilevata.

Sintesi delle valutazioni sullo Stato Ecologico e sullo Stato Chimico

Si riporta di seguito la sintesi delle valutazioni sullo Stato Chimico e Stato Ecologico per i Corpi Idrici di transizione, escluse le foci fluviali a delta per le quali gli EQB non vengono monitorati in mancanza di protocolli nazionali di riferimento.

Stato Ecologico e Stato Chimico determinati sulla matrice acqua

Per quanto riguarda lo Stato Ecologico su 8 corpi idrici della tipologia lagune costiere:

- nessun C.I. risulta in stato Elevato o Buono
- un C.I. risulta in stato Sufficiente
- 4 C.I. risultano in stato Scarso
- 3 C.I. in stato Cattivo.

Lo Stato Chimico per 12 C.I., sia per le lagune costiere che per le foci fluviali a delta, è risultato Buono, solamente 1 C.I. (laguna di Marinetta) non ha conseguito uno stato Buono.

Stato Ecologico e Stato Chimico determinati sulle matrici acqua e sedimento

Relativamente allo Stato Ecologico si rimanda alle valutazioni fatte considerando la sola matrice acqua, in quanto la presenza di alcuni inquinanti specifici nel sedimento non compresi nell'elenco di priorità (Tab. 3/B, allegato 1, del DM 260/10) con concentrazioni superiori ai relativi standard non comporta nessuna variazione dello Stato Ecologico complessivo.

Lo Stato Chimico per tutti e 13 i C.I., sia per le lagune costiere che per le foci fluviali a delta, non ha conseguito il Buono stato.

In Tab. 1 si riporta l'identificazione dei C.I. di transizione monitorati. Nelle Tabb. 2A e 2B si riportano le classificazioni di Stato ecologico e di Stato chimico, rispettivamente calcolati utilizzando la matrice acqua e le matrici acqua e sedimento.

Di seguito è riportata la legenda delle colonne relative alle informazioni contenute nel documento di classificazione.

LEGENDA Tabelle: 1, 2A, 2B, 3, 4A, 4B

- COD_CI_REGIONALE (SWB_REG_COD): codice regionale del C.I.;
- EUSURFACEWATERBODYCODE: codice europeo del C.I.;
- NOME_CI: nome del C.I. (nel caso delle acque marino costiere è indicato Mare Adriatico per tutti i C.I.);
- EURBDCODE: codice WISE del Distretto di appartenenza del C.I.;
- DISTRETTO: Distretto di appartenenza del C.I.;
- NOME_BACINO: nome del bacino;
- CODICE_BACINO: codice nazionale del bacino;
- COD_TIPO (TYPOLOGYCODE): codice del tipo individuato secondo la procedura specificata dal D.M. 16 giugno 2008 n. 131, che per le acque di transizione tiene in considerazione: la localizzazione geografica (ecoregione di appartenenza), la geomorfologia (lagune costiere o foci fluviali a delta), l'escursione di marea (<50 cm o >50 cm), la superficie e la salinità; per le acque marino costiere: la localizzazione geografica (ecoregione di appartenenza), i descrittori morfologici (morfologia dell'area costiera sommersa, compresa l'area di terraferma adiacente, e la natura del substrato), i descrittori idrologici (stabilità verticale della colonna d'acqua);
- AREA (km²): superficie del C.I. in km² (per le foci fluviali a delta la lunghezza del ramo in km);
- TIPOLOGIA: indica se il C.I. è Naturale (N), Fortemente Modificato (FM) o Artificiale (A);
- SITO_RIFERIMENTO: indica se il C.I. è un sito di riferimento;
- EQB – FITOPLANCTON (transizione): risultato dell'indice del fitoplancton (ND = non determinabile);
- EQB – FITOPLANCTON - clorofilla *a* (mare): risultato dell'indice del fitoplancton;
- EQB - MACROINVERTEBRATI: risultato dell'indice dei macroinvertebrati bentonici;
- EQB – MACROFITE (transizione): risultato dell'indice delle macrofite;
- EQB MACROALGHE (mare): risultato dell'indice delle macroalghe (NA = non applicabile);
- EQB- ANGIOSPERME (*Posidonia oceanica*) (mare): risultato dell'indice delle angiosperme (NA = non applicabile);
- EQB - FAUNA ITTICA: risultato dell'indice della fauna ittica (NM = non monitorato);
- ELEMENTI FISICO CHIMICI (transizione): risultato degli elementi di qualità fisico-chimici a sostegno degli EQB;
- ELEMENTI FISICO CHIMICI - TRIX (mare): risultato degli elementi di qualità fisico-chimici a sostegno degli EQB;
- INQUINANTI SPECIFICI IN ACQUA: risultato degli inquinanti specifici in acqua;
- INQUINANTI ELENCO PRIORITA' IN ACQUA: risultato degli inquinanti appartenenti all'elenco di priorità in acqua;
- INQUINANTI ELENCO PRIORITA' IN SEDIMENTO: risultato degli inquinanti appartenenti all'elenco di priorità nel sedimento;
- **STATO ECOLOGICO: stato ecologico complessivo;**
- **STATO CHIMICO: stato chimico;**
- PERIODO: periodo temporale della classificazione.

TAB. 1 – IDENTIFICAZIONE DEI CORPI IDRICI DI TRANSIZIONE

| COD_CI_REGIONALE (SWB_REG_COD) | EUSURFACE WATERBODY CODE | NOME_CI (SWB_NAME) | EURBDC ODE | DISTRETTO | NOME_BACINO | CODICE_BACINO | COD_TIPO (TYPOLOGYCODE) | AREA (km ²) | TIPOLOGIA | SITO_RIFERIMENTO |
|--------------------------------|--------------------------|-----------------------------|------------|-----------|-----------------------------|---------------|-------------------------|-------------------------|-----------|------------------|
| TPO_1 | IT05TPO_1 | Laguna di Baseleghe | ITA | AO | Tagliamento | N009 | 05TPO_1 | 4.952 | N | NO |
| TME_1 | IT05TME_1 | Laguna di Caorle | ITA | AO | Lemene | I017 | 05TME_1 | 0.868 | N | NO |
| TME_2 | IT05TME_2 | Laguna di Caorle | ITA | AO | Fissero-Tartaro-Canalbianco | I026 | 05TME_2 | 10.49 | N | NO |
| TEU_1 | IT05TEU_1 | Laguna di Marinetta | ITA | AO | Fissero-Tartaro-Canalbianco | I026 | 05TEU_1 | 2.45 | N | NO |
| TPO_2 | IT05TPO_2 | Laguna La Vallona | ITA | AO | Fissero-Tartaro-Canalbianco | I026 | 05TPO_2 | 9.12 | N | NO |
| TPO_3 | IT05TPO_3 | Laguna di Barbamarco | ITB | PA | Po | N008 | 05TPO_3 | 7.32 | N | NO |
| TPO_4 | IT05TPO_4 | Sacca del Canarini | ITB | PA | Po | N008 | 05TPO_4 | 9.14 | N | NO |
| TPO_5 | IT05TPO_5 | Sacca degli Scardovari | ITB | PA | Po | N008 | 05TPO_5 | 28.01 | N | NO |
| COD_CI_REGIONALE (SWB_REG_COD) | EUSURFACE WATERBODY CODE | NOME_CI (SWB_NAME) | EURBDC ODE | DISTRETTO | NOME_BACINO | CODICE_BACINO | COD_TIPO (TYPOLOGYCODE) | LUNGHEZZA (km) | TIPOLOGIA | SITO_RIFERIMENTO |
| AT21-Maistra | IT05A T21-Maistra | Foce fluviale Po di Maistra | ITB | PA | Po | N008 | 05AT21-Maistra | 4.422 | N | NO |
| AT21-Pila | IT05A T21-Pila | Foce fluviale Po di Pila | ITB | PA | Po | N008 | 05AT21-Pila | 6.589 | N | NO |
| AT21-Tolle | IT05A T21-Tolle | Foce fluviale Po di Tolle | ITB | PA | Po | N008 | 05AT21-Tolle | 5.894 | N | NO |
| AT21-Gnocca | IT05A T21-Gnocca | Foce fluviale Po di Gnocca | ITB | PA | Po | N008 | 05AT21-Gnocca | 4.400 | N | NO |
| AT21-Goro | IT05A T21-Goro | Foce fluviale Po di Goro | ITB | PA | Po | N008 | 05AT21-Goro | 5.600 | N | NO |

TAB. 2A – CLASSIFICAZIONE DEI CORPI IDRICI DI TRANSIZIONE – MATRICE ACQUA

| COD_CI_REGIONALE (SWB_REG_COD) | COD_TIPO (TYPOLOGYCODE) | NOME_CI (SWB_NAME) | EQB - FITOPLANKTON | EQB - MACROINVER TEBRATI | EQB- MACROFITE | EQB-FAUNA ITTICA | PARAMETRI CHIMICO FISICI | INQUINANTI SPECIFICI IN ACQUA | STATO ECOLOGICO | STATO CHIMICO | PERIODO |
|-----------------------------------|----------------------------|-----------------------------|-----------------------|--------------------------------|-------------------|---------------------|--------------------------------|-------------------------------------|--------------------|------------------|-----------|
| TPO_1 | 05TPO_1 | Laguna di Baseleghe | ND | SUFFICIENTE | CATTIVO | NP | SUFFICIENTE | BUONO | CATTIVO | BUONO | 2010-2013 |
| TME_1 | 05TME_1 | Laguna di Caorle | ND | SUFFICIENTE | ND | NP | SUFFICIENTE | BUONO | SUFFICIENTE | BUONO | 2010-2013 |
| TME_2 | 05TME_2 | Laguna di Caleari | ND | SUFFICIENTE | SCARSO | NP | BUONO | BUONO | SCARSO | BUONO | 2010-2013 |
| TEU_1 | 05TEU_1 | Laguna di Marinetta | ND | CATTIVO | CATTIVO | NP | SUFFICIENTE | BUONO | CATTIVO | NON BUONO | 2010-2013 |
| TPO_2 | 05TPO_2 | Laguna La Vallona | ND | BUONO | SCARSO | NP | SUFFICIENTE | BUONO | SCARSO | BUONO | 2010-2013 |
| TPO_3 | 05TPO_3 | Laguna di Barbamarco | ND | SUFFICIENTE | SCARSO | NP | SUFFICIENTE | BUONO | SCARSO | BUONO | 2010-2013 |
| TPO_4 | 05TPO_4 | Sacca del Canarin | ND | SCARSO | SCARSO | NP | SUFFICIENTE | SUFFICIENTE | SCARSO | BUONO | 2010-2013 |
| TPO_5 | 05TPO_5 | Sacca degli Scardovari | ND | CATTIVO | SCARSO | NP | SUFFICIENTE | BUONO | CATTIVO | BUONO | 2010-2013 |
| COD_CI_REGIONALE (SWB_REG_COD) | COD_TIPO (TYPOLOGYCODE) | NOME_CI (SWB_NAME) | EQB - FITOPLANKTON | EQB - MACROINVER TEBRATI | EQB- MACROFITE | EQB-FAUNA ITTICA | PARAMETRI CHIMICO FISICI | INQUINANTI SPECIFICI IN ACQUA | STATO ECOLOGICO | STATO CHIMICO | PERIODO |
| AT21-Maistra | 05AT21-Maistra | Foce fluviale Po di Maistra | NM | NM | NM | NM | SUFFICIENTE | BUONO | ND | BUONO | 2010-2013 |
| AT21-Pila | 05AT21-Pila | Foce fluviale Po di Pila | NM | NM | NM | NM | SUFFICIENTE | SUFFICIENTE | ND | BUONO | 2010-2013 |
| AT21-Tolle | 05AT21-Tolle | Foce fluviale Po di Tolle | NM | NM | NM | NM | SUFFICIENTE | BUONO | ND | BUONO | 2010-2013 |
| AT21-Gnocca | 05AT21-Gnocca | Foce fluviale Po di Gnocca | NM | NM | NM | NM | SUFFICIENTE | SUFFICIENTE | ND | BUONO | 2010-2013 |
| AT21-Goro | 05AT21-Goro | Foce fluviale Po di Goro | NM | NM | NM | NM | SUFFICIENTE | SUFFICIENTE | ND | BUONO | 2010-2013 |

TAB. 2B – CLASSIFICAZIONE DEI CORPI IDRICI DI TRANSIZIONE – MATRICI ACQUA E SEDIMENTO

| COD_CI_REGIONALE (SWB_REG_COD) | COD_TIPO (TYPOLOGYCODE) | NOME_CI (SWB_NAME) | EQB- FITOPLA NCTON | EQB- MACROINVER TEBRATI | EQB- MACROFITE | EQB- FAUNA ITTICA | PARAMETRI CHIMICO FISICI | INQUINANTI SPECIFICI IN ACQUA | INQUINANTI SPECIFICI IN SEDIMENTO | STATO ECOLOGICO | STATO CHIMICO- ACQUA | STATO CHIMICO- SEDIMENTO | STATO CHIMICO | PERIODO |
|-----------------------------------|----------------------------|-----------------------------|--|-------------------------------|-------------------|-------------------------|--------------------------------|-------------------------------------|---|--------------------|----------------------------|--------------------------------|------------------|-----------|
| TPO_1 | 05TPO_1 | Laguna di Baseleghe | ND | SUFFICIENTE | CATTIVO | NP | SUFFICIENTE | BUONO | BUONO | CATTIVO | BUONO | NON BUONO | NON BUONO | 2010-2013 |
| TME_1 | 05TME_1 | Laguna di Caorle | ND | SUFFICIENTE | ND | NP | SUFFICIENTE | BUONO | BUONO | SUFFICIENTE | BUONO | NON BUONO | NON BUONO | 2010-2013 |
| TME_2 | 05TME_2 | Laguna di Caorle | ND | SUFFICIENTE | SCARSO | NP | BUONO | BUONO | BUONO | SCARSO | BUONO | NON BUONO | NON BUONO | 2010-2013 |
| TEU_1 | 05TEU_1 | Laguna di Marinetta | ND | CATTIVO | CATTIVO | NP | SUFFICIENTE | BUONO | BUONO | CATTIVO | NON BUONO | NON BUONO | NON BUONO | 2010-2013 |
| TPO_2 | 05TPO_2 | Laguna La Vailona | ND | BUONO | SCARSO | NP | SUFFICIENTE | BUONO | BUONO | SCARSO | BUONO | NON BUONO | NON BUONO | 2010-2013 |
| TPO_3 | 05TPO_3 | Laguna di Barbamarco | ND | SUFFICIENTE | SCARSO | NP | SUFFICIENTE | BUONO | BUONO | SCARSO | BUONO | NON BUONO | NON BUONO | 2010-2013 |
| TPO_4 | 05TPO_4 | Sacca del Canarin | ND | SCARSO | SCARSO | NP | SUFFICIENTE | SUFFICIENTE | SUFFICIENTE | SCARSO | BUONO | NON BUONO | NON BUONO | 2010-2013 |
| TPO_5 | 05TPO_5 | Sacca degli Scardovari | ND | CATTIVO | SCARSO | NP | SUFFICIENTE | BUONO | SUFFICIENTE | CATTIVO | BUONO | NON BUONO | NON BUONO | 2010-2013 |
| COD_CI_REGIONALE (SWB_REG_COD) | COD_TIPO (TYPOLOGYCODE) | NOME_CI (SWB_NAME) | EQB- FITOPLA NCTON (Clorofilli la a) | EQB- MACROINVER TEBRATI | EQB- MACROFITE | EQB- FAUNA ITTICA | PARAMETRI CHIMICO FISICI | INQUINANTI SPECIFICI IN ACQUA | INQUINANTI SPECIFICI IN SEDIMENTO | STATO ECOLOGICO | STATO CHIMICO- ACQUA | STATO CHIMICO- SEDIMENTO | STATO CHIMICO | PERIODO |
| AT21-Maistra | 05AT21-Maistra | Foce fluviale Po di Maistra | NM | NM | NM | NM | SUFFICIENTE | BUONO | SUFFICIENTE | ND | BUONO | NON BUONO | NON BUONO | 2010-2013 |
| AT21-Pila | 05AT21-Pila | Foce fluviale Po di Pila | NM | NM | NM | NM | SUFFICIENTE | SUFFICIENTE | SUFFICIENTE | ND | BUONO | NON BUONO | NON BUONO | 2010-2013 |
| AT21-Tolle | 05AT21-Tolle | Foce fluviale Po di Tolle | NM | NM | NM | NM | SUFFICIENTE | BUONO | SUFFICIENTE | ND | BUONO | NON BUONO | NON BUONO | 2010-2013 |
| AT21-Gnocca | 05AT21-Gnocca | Foce fluviale Po di Gnocca | NM | NM | NM | NM | SUFFICIENTE | SUFFICIENTE | SUFFICIENTE | ND | BUONO | NON BUONO | NON BUONO | 2010-2013 |
| AT21-Goro | 05AT21-Goro | Foce fluviale Po di Goro | NM | NM | NM | NM | SUFFICIENTE | SUFFICIENTE | SUFFICIENTE | ND | BUONO | NON BUONO | NON BUONO | 2010-2013 |

Acque marino costiere

I Corpi Idrici (di seguito C.I.) individuati come significativi ai sensi della Direttiva 2000/60/CE, nel Veneto, sono 6 di cui 4 strettamente costieri compresi entro 2 miglia nautiche (3704m) dalla costa e 2, c.d. marini, che si estendono dal limite esterno dei costieri fino a 1 miglio oltre la linea di base antistante Venezia (rappresentati in figura 3 con il dettaglio dei transetti e delle stazioni di monitoraggio, la cui georeferenziazione è riportata nell'allegato 4).

Tali C.I. sono stati individuati come *a rischio* di non raggiungere lo stato di qualità Buono entro il 2015 e quindi sono stati oggetto di monitoraggio di tipo *operativo*.

Durante il quadriennio 2010-2013 è stato effettuato il monitoraggio che ha permesso la determinazione dello Stato Chimico e dello Stato Ecologico su tutti i 6 Corpi Idrici.

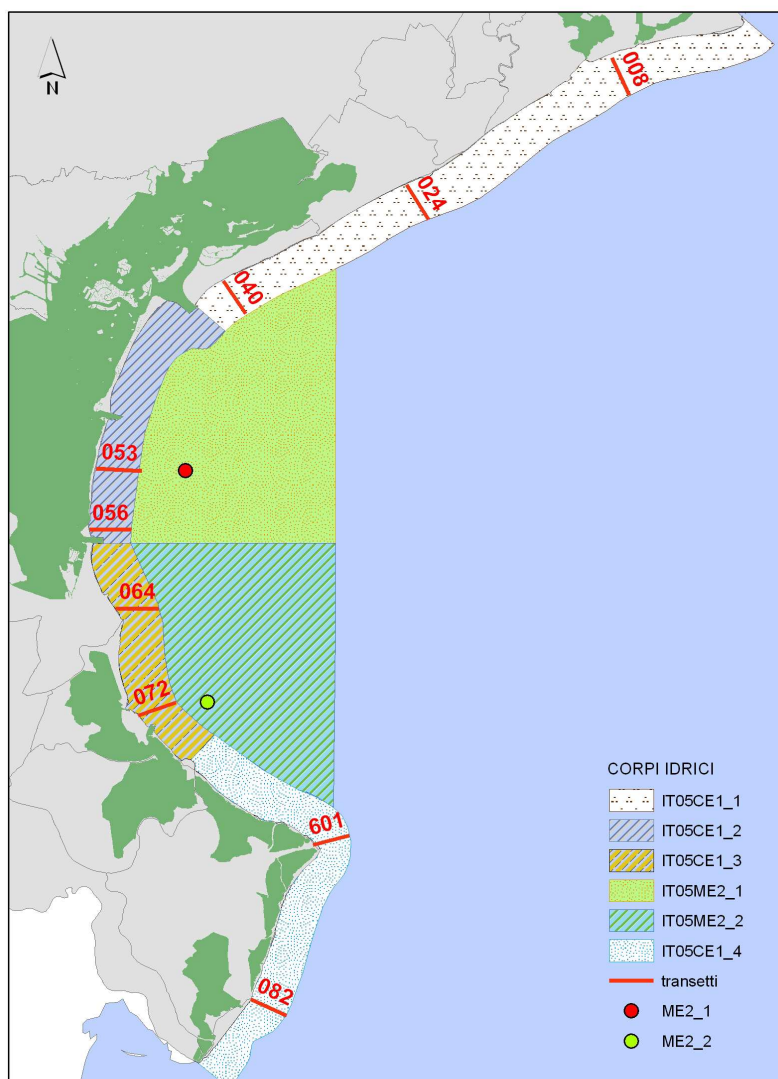


Fig. 3 - Mappa dei C.I. delle acque marino costiere con ubicazione dei transetti e delle stazioni di monitoraggio.

Determinazione dello Stato Ecologico

Gli Elementi di Qualità Biologica monitorati nel quadriennio 2010-2013 nelle acque costiere del Veneto, scelti anche in base alle pressioni esistenti, sono i Macroinvertebrati bentonici e il Fitoplancton (attraverso l'utilizzo della clorofilla *a*). Non sono stati monitorati l'EQB Macroalghe, non applicabile (NA) nel caso del Veneto perché previsto per i tipi di costa a rilievi montuosi o a terrazzi, e l'EQB Angiosperme (*Posidonia oceanica*), non applicabile (NA) perché non presenti praterie di *Posidonia oceanica*.

Per quanto riguarda l'elaborazione dei dati e la classificazione dello Stato Ecologico risultante, occorre specificare che allo stato attuale permangono alcune criticità legate alle metriche sviluppate a livello nazionale per alcuni EQB. In particolare per i Macroinvertebrati bentonici non sono individuati, a livello normativo, i limiti di classe e i valori di riferimento da applicare all'indice per i macrotipi di acque 1 (ad alta stabilità, come sono i C.I. costieri veneti) e 2 (a media stabilità, come sono i C.I. marini veneti); tuttavia nel documento ISPRA "Implementazione della Direttiva 2000/60/CE. Classificazione dello stato ecologico dei corpi idrici delle acque marino costiere" di luglio 2012 (pubblicato in SINTAI) la decisione espressa è quella di identificare un unico macrotipo coincidente con il tipo 3 (bassa stabilità).

Pertanto i valori di riferimento ed i valori di RQE da utilizzarsi per tutti i macrotipi di acque sono quelli riportati nel D.M. 260/2010, salvo adozione, con futuro provvedimento, dei nuovi valori emersi a seguito della seconda fase dell'esercizio di intercalibrazione comunitaria (MED GIG).

In tale quadro, la classificazione dello Stato Ecologico delle acque marino costiere per il quadriennio 2010-2013 è stata effettuata utilizzando sia l'EQB Fitoplancton che l'EQB Macroinvertebrati bentonici.

Per la determinazione dello Stato Ecologico, oltre agli Elementi di Qualità Biologica (EQB), sono monitorati altri elementi "a sostegno": elementi di qualità fisico-chimici (riassunti nel TRIX) e inquinanti specifici non compresi nell'elenco di priorità (rispetto degli SQA-MA Tab. 1/B, allegato 1, del D.M. 260/10).

La Fase I della classificazione dei C.I. prevede che nel caso in cui gli EQB risultino in stato Elevato o Buono ma i parametri fisico-chimici (TRIX) non raggiungano lo stato Buono, il corpo idrico venga classificato in stato ecologico Sufficiente; la Fase II integra i risultati della Fase I con gli inquinanti specifici a sostegno dello stato ecologico.

Determinazione dello Stato Chimico

Per la determinazione dello Stato Chimico sono stati monitorati gli inquinanti compresi nell'elenco di priorità (rispetto degli SQA-MA e degli SQA-CMA di cui alla Tab. 1/A, allegato 1, del D.M. 260/2010).

Il C.I. che soddisfa gli standard di qualità fissati al punto 2, lettera A.2.6 della tabella 1/A dell'All.1 al D.M. 260/2010 è classificato in Buono Stato Chimico, in caso negativo viene classificato come C.I. a cui corrisponde un mancato conseguimento dello Stato Buono.

Non vengono prese in considerazione per la valutazione dello stato chimico le sostanze per le quali il limite di quantificazione (LOQ) adottato nei laboratori ARPAV non è adeguato rispetto agli standard di qualità sopraccitati.

Sintesi delle valutazioni sullo Stato Ecologico e sullo Stato ChimicoStato Ecologico e Stato Chimico determinati sulla matrice acqua

Lo Stato Ecologico Buono è stato rilevato in 3 su sei C.I., tutti afferenti al Distretto Alpi Orientali (CE1_1, CE1_2, ME2_1); gli altri 2 C.I. del Distretto A.O. (CE1_3 e ME2_2) e quello antistante il delta del Po appartenente al Distretto Padano (CE1_4) presentano Stato Ecologico Sufficiente.

Lo Stato Chimico Buono è stato rilevato in cinque su sei C.I., tutti afferenti al Distretto Alpi Orientali; solo il C.I. antistante il delta del Po, quindi appartenente al Distretto Padano, evidenzia uno Stato Chimico Non Buono.

Stato Ecologico e Stato Chimico determinati sulle matrici acqua e sedimento

Lo Stato Ecologico Buono è stato rilevato in due C.I. su sei, afferenti al Distretto Alpi Orientali (CE1_1 e CE1_2); gli altri quattro C.I. presentano invece Stato Ecologico Sufficiente.

Lo Stato Chimico è risultato Non Buono in tutti i sei C.I..

In Tab. 3 si riporta l'identificazione dei C.I. marino costieri. Nelle Tabb. 4A e 4B si riportano le classificazioni di Stato Ecologico e di Stato Chimico, rispettivamente calcolati utilizzando la matrice acqua e le matrici acqua e sedimento.

TAB. 3 – IDENTIFICAZIONE DEI CORPI IDRICI MARINO COSTIERI

| COD_CI_REGIONALE (SWB_REG_COD) | EUSURFACEWA TER BODYCODE | NOME_CI (SWB_NAME) | EURBD CODE | DISTR ETTO | COD_TIPO (TYPOLOGYCODE) | AREA (km ²) | TIPOLOGIA | SITO_RIFE RIMENTO |
|-----------------------------------|-----------------------------|-----------------------|---------------|---------------|----------------------------|----------------------------|-----------|----------------------|
| CE1_1 | IT05CE1_1 | Mare Adriatico | ITA | AO | 05ACE1 | 229.42 | Naturale | NO |
| CE1_2 | IT05CE1_2 | Mare Adriatico | ITA | AO | 05ACE1 | 98.068 | Naturale | NO |
| CE1_3 | IT05CE1_3 | Mare Adriatico | ITA | AO | 05ACE1 | 85.749 | Naturale | NO |
| CE1_4 | IT05CE1_4 | Mare Adriatico | ITB | PA | 05ACE1 | 148.43 | Naturale | NO |
| ME2_1 | IT05ME2_1 | Mare Adriatico | ITA | AO | 05ACE2 | 366.11 | Naturale | NO |
| ME2_2 | IT05ME2_2 | Mare Adriatico | ITA | AO | 05ACE2 | 323.12 | Naturale | NO |

TAB. 4A – CLASSIFICAZIONE DEI CORPI IDRICI MARINO COSTIERI – MATRICE ACQUA

| COD_CI_REGIONALE (SWB_REG_COD) | EUSURFACEWA TER BODYCODE | DISTR ETTO | EQB - FITOPLANKTON (clorofilla a) | EQB - MACROINVERTEBRATI | EQB - MACROALGHE | EQB- ANGIOSPERME (Posidonia oceanica) | ELEMENTI FISICO CHIMICI (TRIX) | INQUINANTI SPECIFICI IN ACQUA | STATO ECOLOGICO | STATO CHIMICO | PERIODO |
|-----------------------------------|-----------------------------|---------------|---|----------------------------|---------------------|--|--------------------------------------|-------------------------------------|--------------------|------------------|-----------|
| CE1_1 | IT05CE1_1 | AO | ELEVATO | ELEVATO | NA | NA | BUONO | BUONO | BUONO | BUONO | 2010-2013 |
| CE1_2 | IT05CE1_2 | AO | ELEVATO | ELEVATO | NA | NA | BUONO | BUONO | BUONO | BUONO | 2010-2013 |
| CE1_3 | IT05CE1_3 | AO | ELEVATO | ELEVATO | NA | NA | SUFFICIENTE | BUONO | SUFFICIENTE | BUONO | 2010-2013 |
| CE1_4 | IT05CE1_4 | PA | BUONO | BUONO | NA | NA | SUFFICIENTE | BUONO | SUFFICIENTE | NON BUONO | 2010-2013 |
| ME2_1 | IT05ME2_1 | AO | ELEVATO | ELEVATO | NA | NA | BUONO | BUONO | BUONO | BUONO | 2010-2013 |
| ME2_2 | IT05ME2_2 | AO | ELEVATO | ELEVATO | NA | NA | SUFFICIENTE | BUONO | SUFFICIENTE | BUONO | 2010-2013 |

TAB. 4B – CLASSIFICAZIONE DEI CORPI IDRICI MARINO COSTIERI – MATRICI ACQUA E SEDIMENTO

| COD_CI_REGIONALE (SWB_REG_COD) | EUSURFACE WATER BODYCODE | DISTR ETTO | EQB - FITOPLANKTON (Clorofilla a) | EQB - MACROINVERTEBRATI | EQB - MACROALGHE | EQB- ANGIOSPERME (Posidonia oceanica) | ELEMENTI FISICO CHIMICI (TRIX) | INQUINANTI SPECIFICI IN ACQUA | INQUINANTI SPECIFICI IN SEDIMENTO | STATO ECOLOGICO | STATO CHIMICO- ACQUA | STATO CHIMICO- SEDIMENTO | STATO CHIMICO | PERIODO |
|-----------------------------------|--------------------------------|---------------|---|----------------------------|---------------------|--|---|-------------------------------------|---|--------------------|----------------------------|--------------------------------|------------------|-----------|
| CE1_1 | IT05CE1_1 | AO | ELEVATO | ELEVATO | NA | NA | BUONO | BUONO | BUONO | BUONO | BUONO | NON BUONO | NON BUONO | 2010-2013 |
| CE1_2 | IT05CE1_2 | AO | ELEVATO | ELEVATO | NA | NA | BUONO | BUONO | BUONO | BUONO | BUONO | NON BUONO | NON BUONO | 2010-2013 |
| CE1_3 | IT05CE1_3 | AO | ELEVATO | ELEVATO | NA | NA | SUFFICIENTE | BUONO | SUFFICIENTE | SUFFICIENTE | BUONO | NON BUONO | NON BUONO | 2010-2013 |
| CE1_4 | IT05CE1_4 | PA | BUONO | BUONO | NA | NA | SUFFICIENTE | BUONO | SUFFICIENTE | SUFFICIENTE | NON BUONO | NON BUONO | NON BUONO | 2010-2013 |
| ME2_1 | IT05ME2_1 | AO | ELEVATO | ELEVATO | NA | NA | BUONO | BUONO | SUFFICIENTE | SUFFICIENTE | BUONO | NON BUONO | NON BUONO | 2010-2013 |
| ME2_2 | IT05ME2_2 | AO | ELEVATO | ELEVATO | NA | NA | SUFFICIENTE | BUONO | SUFFICIENTE | SUFFICIENTE | BUONO | NON BUONO | NON BUONO | 2010-2013 |

Il monitoraggio delle sostanze chimiche (tabb. 1/A, 2/A, 3/A, 1/B, 3/B del D.M. 260/2010)

Ai fini della classificazione, per le acque marino-costiere e di transizione, limitatamente alle sostanze di cui in tabella 2/A del D.M. 260/2010, la matrice su cui effettuare l'indagine è individuata sulla base dei criteri riportati al paragrafo A.2.6.1 dello stesso decreto: *“qualora gli esiti del monitoraggio evidenzino un superamento degli standard in una o più sostanze per entrambe le matrici o solo nei sedimenti, la Regione individua la matrice su cui effettuare la classificazione dello stato chimico, secondo le frequenze previste per le specifiche matrici”*.

Allo stesso paragrafo il Decreto recita: *“Qualora il superamento avvenga nel sedimento e la classificazione sia eseguita sulla base dei dati di monitoraggio effettuato nella colonna d'acqua, le Regioni, ai fini del controllo delle alterazioni riscontrate, hanno comunque l'obbligo di effettuare un monitoraggio almeno annuale dei sedimenti che includa per almeno i primi 2 anni batterie di saggi biologici costituite da almeno tre specie-test, finalizzati ad evidenziare eventuali effetti ecotossicologici a breve e a lungo termine, nonché ogni altra indagine ritenuta utile a valutare gli eventuali rischi per la salute umana associati al superamento riscontrato”*.

Analisi supplementari possono essere eseguite nel biota (l'organismo bioaccumulatore di riferimento per le acque marino-costiere è il *Mytilus galloprovincialis*) al fine di acquisire ulteriori elementi conoscitivi utili a determinare cause di degrado del corpo idrico e fenomeni di bioaccumulo, in tabella 3/A del D.M. 260/2010 sono individuati standard di qualità per mercurio, esaclorobenzene ed esaclorobutadiene.

Nel quadriennio di monitoraggio 2010-2013 sono stati assicurati, pertanto, i controlli annuali sia sull'acqua che sul sedimento (con particolare attenzione alle sostanze che hanno presentato superamenti dei relativi SQA) e biota.

In Allegato 1 sono evidenziate le presenze e gli eventuali i superamenti rilevati nella matrice acqua, relativamente alle sostanze prioritarie e pericolose prioritarie e agli altri inquinanti specifici di cui alle Tabb. 1/A e 1/B del D.M. 260/2010.

In Allegato 2 sono evidenziati i superamenti rilevati nel sedimento, relativamente alle sostanze di cui alle Tabb. 2/A e 3/B del D.M. 260/2010, sia degli SQA che degli SQA maggiorati del 20% (scostamento ammesso ai fini della classificazione, in considerazione della complessità della matrice).

In Allegato 3 sono evidenziate i superamenti degli SQA rilevati nel biota, relativamente alle sostanze di cui alla Tab. 3/A del D.M. 260/2010.

ALLEGATI

ALLEGATO 1 - PRESENZE E SUPERAMENTI NELLA **MATRICE ACQUA** RELATIVI ALLE SOSTANZE DELL'ELENCO DI PRIORITA' ' E SOSTANZE NON APPARTENENTI ALL'ELENCO DI PRIORITA' DI CUI ALLE TABB. 1/A E 1/B DEL D.M. 260/2010 SIA PER LE ACQUE DI TRANSIZIONE CHE PER LE ACQUE MARINO COSTIERE.

SOSTANZE DELL'ELENCO DI PRIORITA' ACQUE DI TRANSIZIONE (RIF. TAB. 1/A DEL D.M. 260/2010)

| CORPO IDRICO | DISTRETTO | PRESENZA (>LOQ) | SUPERAMENTO (>SQA) | STATO | NOTE |
|--------------|-----------|-----------------------------------|--------------------|-----------|---|
| TME_1 | AO | Dieldrin, Nichel | | BUONO | |
| TME_2 | AO | | | BUONO | |
| TEU_1 | AO | Benzene, Nichel, Piombo | Endosulfano | NON BUONO | Superamento LOQ, che è >SQA-MA alla stazione 410 nel 2013 |
| TPO_1 | AO | Nichel | | BUONO | |
| TPO_2 | AO | Nichel, Piombo | | BUONO | |
| TPO_3 | Pa | Benzene, Nichel, 1-2 Dicloroetano | | BUONO | |
| TPO_4 | Pa | Nichel, Para terz ottilfenolo | | BUONO | |
| TPO_5 | Pa | 1-2 Dicloroetano, Nichel | | BUONO | |

SOSTANZE NON APPARTENENTI ALL'ELENCO DI PRIORITA' ACQUE DI TRANSIZIONE (RIF. TAB. 1/B DEL D.M. 260/2010)

| CORPO IDRICO | DISTRETTO | PRESENZA (>LOQ) | SUPERAMENTO (>SQA) | STATO | NOTE |
|--------------|-----------|--|----------------------------|-------------|---|
| TME_1 | AO | Arsenico, Terbutilazina (incluso metabolita), Dimetomorf, Metolachlor | | BUONO | |
| TME_2 | AO | Arsenico, Terbutilazina (incluso metabolita) | | BUONO | |
| TEU_1 | AO | Arsenico, Terbutilazina (incluso metabolita), Metolachlor, Xileni | | BUONO | |
| TPO_1 | AO | Arsenico, Terbutilazina (incluso metabolita), Metribuzina, Xileni, Toluene | | BUONO | |
| TPO_2 | AO | Arsenico, Terbutilazina (incluso metabolita), Metolachlor | | BUONO | |
| TPO_3 | Pa | Arsenico, Terbutilazina (incluso metabolita), Metolachlor | | BUONO | |
| TPO_4 | Pa | Arsenico, Terbutilazina (incluso metabolita), Metolachlor | Terbutilazina, Metolachlor | SUFFICIENTE | Superamento SQA-MA alla stazione 430 nel 2012 |
| TPO_5 | Pa | Arsenico, Terbutilazina (incluso metabolita), Xileni | | BUONO | |

SOSTANZE DELL'ELENCO DI PRIORITA' ACQUE MARINO COSTIERE (RIF. TAB. 1/A DEL D.M. 260/2010)

| CORPO IDRICO | DISTRETTO | PRESENZA (>LOQ) | SUPERAMENTO (>SQA-MA) | STATO CHIMICO | NOTE |
|--------------|-----------|---|--|------------------|---|
| CE1_1 | AO | Nichel, Triclorometano, Diuron, Para-terz-ottilfenolo, Piombo | | BUONO | |
| CE1_2 | AO | Nichel, 1,2-Dicloroetano, Para-terz-ottilfenolo, Piombo, Cadmio | | BUONO | |
| CE1_3 | AO | Benzo(ghi)perilene + Indeno(1,2,3-c,d)pirene, Nichel, Benzene, Piombo, Tetracloroetilene, Para-terz-ottilfenolo | | BUONO | |
| CE1_4 | PA | 4(para)-Nonilfenolo, Naftalene, Nichel, Piombo, Benzene, Para-terz-ottilfenolo | Benzo(ghi)perilene + Indeno(1,2,3-c,d)pirene | NON BUONO | Superamento SQA-MA alla stazione 10820 nel 2012 |
| | | | Para-terz-ottilfenolo | | Superamento SQA-MA alla stazione 10820 nel 2013 |
| ME2_1 | AO | Nichel, Piombo, Para-terz-ottilfenolo | | BUONO | |
| ME2_2 | AO | Benzo(ghi)perilene + Indeno(1,2,3-c,d)pirene, Nichel, Piombo | | BUONO | |

SOSTANZE NON APPARTENENTI ALL'ELENCO DI PRIORITA' ACQUE MARINO COSTIERE (RIF. TAB. 1/B DEL D.M. 260/2010)

| CORPO IDRICO | DISTRETTO | PRESENZA (>LOQ) | SUPERAMENTO (>SQA-MA) | STATO CHIMICO | NOTE |
|--------------|-----------|--|-----------------------|---------------|------|
| CE1_1 | AO | As, Xileni, Terbutilazina + Desetilterbutilazina | | BUONO | |
| CE1_2 | AO | As, Xileni, 2,4,5-T, Toluene | | BUONO | |
| CE1_3 | AO | As, Xileni, Toluene | | BUONO | |
| CE1_4 | PA | As, Xileni, Terbutilazina + Desetilterbutilazina | | BUONO | |
| ME2_1 | AO | As, Xileni, Toluene | | BUONO | |
| ME2_2 | AO | As, Xileni | | BUONO | |

ALLEGATO 2 - SUPERAMENTI DEGLI SQA RILEVATI NELLA MATRICE SEDIMENTO RELATIVI ALLE SOSTANZE DI CUI ALLE TABB. 2/A E 3/B DEL D.M. 260/2010 SIA PER LE ACQUE DI TRANSIZIONE CHE PER LE ACQUE MARINO COSTIERE.

SOSTANZE DELL'ELENCO DI PRIORITA' - ACQUE DI TRANSIZIONE (RIF. TAB. 2/A DEL D.M. 260/2010)

| CORPO IDRICO | DISTRETTO | PRESENZA (>LOQ) | SUPERAMENTO (>SQA) | SUPERAMENTO (>SQA+20%) | STATO | NOTE |
|--------------|-----------|--|---|---|------------------|--|
| TME_1 | AO | Mercurio, Fluorantene | | Mercurio | NON BUONO | Superamento SQA+20% per Mercurio nel 2010 alla stazione 382 |
| TME_2 | AO | Antracene, Benzo(a)pirene, Benzo(b)fluorantene, Benzo(ghi)perilene, Benzo(k)fluorantene, Fluorantene, Nichel, Piombo, Cadmio, Mercurio, Indeno(123-cd)pirene, 4-4' DDE (Diclorofeniletilene) | Benzo(a)pirene, Benzo(k)fluorantene, Piombo | Benzo(b)fluorantene, Nichel, 4-4' DDE (Diclorofeniletilene), Cadmio | NON BUONO | Superamento SQA-MA per Benzo(a)pirene nel 2010 alla stazione 402; superamento SQA+20% per Benzo(b)fluorantene nel 2010 alla stazione 402; superamento SQA-MA per Benzo(k)fluorantene nel 2010 alla stazione 402; superamento SQA+20% per Nichel nei quattro anni alle stazioni 402-412-692; superamento SQA-MA per Piombo nel 2010 e nel 2013 alla stazione 402; superamento SQA+20% per 4-4'DDE alla stazione 692 nel 2012; superamento SQA+20% per Cadmio alle stazioni 402 e 212 nel 2013 |
| TEU_1 | AO | Benzo(a)pirene, Benzo(b)fluorantene, Benzo(ghi)perilene, Benzo(k)fluorantene, Fluorantene, Nichel, Piombo, Cadmio, Mercurio, Indeno(123-cd)pirene, Antracene, | Benzo(ghi)perilene, Benzo(k)fluorantene | Benzo(a)pirene, Benzo(b)fluorantene, Benzo(k)fluorantene, Fluorantene, Nichel, Cadmio | NON BUONO | Stazione 232: superamento SQA+20% per Benzo(a)pirene negli anni 2010, 2011 e 2012; superamento SQA+20% per Benzo(b)fluorantene negli anni 2010-2011; superamento SQA-MA per Benzo(ghi)perilene nel 2010; superamento SQA-MA per Benzo(k)fluorantene nel 2010; superamento SQA+20% per Benzo(k)fluorantene nel 2011; superamento SQA+20% per Nichel nei quattro anni; superamento SQA+20% per Cadmio negli anni 2010 e 2012; superamento SQA+20% per Fluorantene nel 2010 |
| TPO_1 | AO | Mercurio | | Mercurio | NON BUONO | Superamento SQA+20% per Mercurio negli anni 2010, 2012 e 2013 alla stazione 392 |

| CORPO IDRICO | DISTRETTO | PRESENZA (>LOQ) | SUPERAMENTO (>SQA) | SUPERAMENTO (>SQA+20%) | STATO | NOTE |
|--------------|-----------|--|-----------------------------|-----------------------------|------------------|---|
| TPO_2 | AO | Benzo(a)pirene, Benzo(b)fluorantene, Benzo(ghi)perilene, Benzo(k)fluorantene, Fluorantene, Nichel, Piombo, Cadmio, Mercurio, 4-4' DDE (Diclorofeniletene), Indeno(123-cd)pirene | | Cadmio, Nichel | NON BUONO | Stazione 242: superamento SQA+20% per Cadmio negli anni 2010 e 2012; superamento SQA+20% per Nichel nei quattro anni |
| TPO_3 | Pa | Benzo(a)pirene, Benzo(b)fluorantene, Benzo(ghi)perilene, Benzo(k)fluorantene, Fluorantene, Nichel, Piombo, Cadmio, Mercurio, Indeno(123-cd)pirene, Antracene, 4-4' DDE (Diclorofeniletene) | Piombo, Benzo(b)fluorantene | Nichel, Fluorantene, Cadmio | NON BUONO | Superamento SQA+20% per Nichel nei quattro anni alle stazioni 272 e 422; superamento SQA-MA per Piombo nei quattro anni alla stazione 422; superamento SQA-MA per Benzo(b)fluorantene nel 2011 alla stazione 272; superamento SQA+20% per Fluorantene nel 2011 alla stazione 272; superamento SQA+20% per Cadmio nel 2013 alle stazioni 272-422 |
| TPO_4 | Pa | Benzo(a)pirene, Benzo(b)fluorantene, Benzo(ghi)perilene, Benzo(k)fluorantene, Fluorantene, Nichel, Piombo, Cadmio, Mercurio, Indeno(123-cd)pirene, 4-4' DDE (Diclorofeniletene) | Piombo | Cadmio, Nichel, Piombo | NON BUONO | Superamento SQA+20% per Cadmio nei quattro anni alla stazione 432 e negli anni 2010 e 2012 alla stazione 292; superamento SQA+20% per Nichel nei quattro anni alle stazioni 432 e 292; superamento SQA+20% per Piombo negli anni 2010,2011 e 2012 alla stazione 432; superamento SQA-MA per Piombo nel 2012 alla stazione 292 |
| TPO_5 | Pa | Benzo(a)pirene, Benzo(b)fluorantene, Benzo(ghi)perilene, Benzo(k)fluorantene, Fluorantene, Nichel, Piombo, Cadmio, Mercurio, Indeno(123-cd)pirene, 4-4' DDE (Diclorofeniletene) | Piombo, Cadmio | Nichel, Piombo, Cadmio | NON BUONO | Superamento SQA+20% per Nichel nei quattro anni alle stazioni 902-342 e 452; superamento SQA+20% per Piombo nel 2010 e nel 2013 alla stazione 452; superamento SQA-MA per Piombo negli anni 2010 e 2012 alla stazione 342 e nel 2012 alla stazione 452; superamento SQA-MA per Cadmio negli anni 2010 e 2012 alle stazioni 902-342 e 452; superamento SQA+20% per Cadmio nel 2013 alle stazioni 902-342 e 452 |

SOSTANZE NON APPARTENENTI ALL'ELENCO DI PRIORITA' - ACQUE DI TRANSIZIONE (RIF. TAB. 3/B DEL D.M. 260/2010)

| CORPO IDRICO | DISTRETTO | PRESENZA (>LOQ) | SUPERAMENTO (>SQA) | SUPERAMENTO (>SQA+20%) | STATO | NOTE |
|--------------|-----------|---|---|--|-------------|--|
| TME_1 | AO | PCB, Idrocarburi policiclici aromatici, Sommat. T.E. PCDD, PCDF (Diossine e Furani) e PCB diossina simili | | | BUONO | |
| TME_2 | AO | Arsenico, Idrocarburi policiclici aromatici, PCB, Sommat. T.E. PCDD, PCDF (Diossine e Furani) e PCB diossina simili | Cromo totale, Sommat. T.E. PCDD, PCDF (Diossine e Furani) e PCB diossina simili | Cromo totale | SUFFICIENTE | Superamento SQA+20% per Cromo totale nei quattro anni alle stazioni 402-212 e 692, ad eccezione del superamento SQA-MA per Cromo totale nel 2011 alle stazioni 402 e 692; superamento SQA-MA per Sommat. T.E. PCDD, PCDF (Diossine e Furani) e PCB diossina simili nel 2013 alla stazione 402 |
| TEU_1 | AO | Arsenico, Idrocarburi policiclici aromatici, PCB, Sommat. T.E. PCDD, PCDF (Diossine e Furani) e PCB diossina simili | PCB | Cromo totale | SUFFICIENTE | Stazione 232: superamento SQA+20% per Cromo totale nei quattro anni; superamento SQA-MA per PCB nel 2010 |
| TPO_1 | AO | PCB, Idrocarburi policiclici aromatici, Sommat. T.E. PCDD, PCDF (Diossine e Furani) e PCB diossina simili | | | BUONO | |
| TPO_2 | AO | Arsenico, Idrocarburi policiclici aromatici, PCB, Sommat. T.E. PCDD, PCDF (Diossine e Furani) e PCB diossina simili | Sommat. T.E. PCDD, PCDF (Diossine e Furani) e PCB diossina simili | Cromo totale | SUFFICIENTE | Superamento SQA+20% per Cromo totale nei quattro anni alla stazione 242; superamento SQA-MA per Sommat. T.E. PCDD, PCDF (Diossine e Furani) e PCB diossina simili nel 2013 alla stazione 242 |
| TPO_3 | Pa | Arsenico, Idrocarburi policiclici aromatici, PCB, Sommat. T.E. PCDD, PCDF (Diossine e Furani) e PCB diossina simili | | Cromo totale, PCB, Sommat. T.E. PCDD, PCDF (Diossine e Furani) e PCB diossina simili | SUFFICIENTE | Superamento SQA+20% per Cromo totale nei quattro anni alle stazioni 272 e 422, Superamento SQA+20% per i PCB e Sommat. T.E. PCDD, PCDF (Diossine e Furani) e PCB diossina simili nel 2013 alle stazioni 272 e 422 |
| TPO_4 | Pa | Arsenico, Idrocarburi policiclici aromatici, PCB, Sommat. T.E. PCDD, PCDF (Diossine e Furani) e PCB diossina simili | PCB | Cromo totale, PCB, Sommat. T.E. PCDD, PCDF (Diossine e Furani) e PCB diossina simili | SUFFICIENTE | Superamento SQA+20% per Cromo totale nei quattro anni alle stazioni 432 e 292; superamento SQA+20% per PCB nei tre anni alla stazione 432 e nel 2010 alla stazione 292; superamento SQA-MA per PCB nel 2013 alla stazione 292; Superamento SQA+20% per Sommat. T.E. PCDD, PCDF (Diossine e Furani) e PCB diossina simili nel 2013 alle |

| CORPO IDRICO | DISTRETTO | PRESENZA (>LOQ) | SUPERAMENTO (>SQA) | SUPERAMENTO (>SQA+20%) | STATO | NOTE |
|--------------|-----------|---|--------------------|--|-------------|---|
| | | | | | | stazioni 432 e 292 |
| TPO_5 | Pa | Arsenico, Idrocarburi policiclici aromatici, PCB, Sommat. T.E. PCDD, PCDF (Diossine e Furani) e PCB diossina simili | PCB | Cromo totale, PCB, Sommat. T.E. PCDD, PCDF (Diossine e Furani) e PCB diossina simili | SUFFICIENTE | Superamento SQA+20% per Cromo totale nei quattro anni alle stazioni 902-342 e 452; superamento SQA-MA per PCB nel 2010 alla stazione 342; superamento SQA+20% per PCB nel 2010 alla stazione 452 e nel 2013 alle stazioni 342,452 e 902; Superamento SQA+20% per Sommat. T.E. PCDD, PCDF (Diossine e Furani) e PCB diossina simili nel 2013 alle stazioni 342,452 e 902 |

SOSTANZE DELL'ELENCO DI PRIORITA' - ACQUE MARINO COSTIERE (RIF. TAB. 2/A DEL D.M. 260/2010)

| CORPO IDRICO | DISTRETTO | PRESENZA (>LOQ) | SUPERAMENTO (>SQA) | SUPERAMENTO (>SQA+20%) | STATO CHIMICO | NOTE RELATIVE AI SUPERAMENTI DI SQA E SQA+20% |
|--------------|-----------|--|---------------------|--|------------------|--|
| CE1_1 | AO | Cadmio, Nichel, Piombo, Benzo(a)pirene, Benzo(b)fluorantene, Benzo(ghi)perilene, Fluorantene, Naftalene | | Mercurio | NON BUONO | In tutti gli anni e in tutte le stazioni (10082, 10242, 30402) |
| CE1_2 | AO | Benzo(a)pirene, Benzo(b)fluorantene, Benzo(k)fluorantene, Benzo(ghi)perilene, Fluorantene, Cadmio, Nichel, Piombo, Indeno (1,2,3-cd) pirene, Naftalene | | Mercurio | NON BUONO | Nel 2010 e 2011 in tutte le stazioni (30532, 10562) |
| CE1_3 | AO | Nichel, Piombo, Benzo(a)pirene, Benzo(b)fluorantene, Benzo(k)fluorantene, Benzo(ghi)perilene, Indeno(1,2,3-cd) pirene, Antracene, Fluorantene, Naftalene | | Mercurio | NON BUONO | Nel 2010 e 2011 in tutte le stazioni (30642, 30722) |
| | | | | Cadmio | | Nel 2011, 2012 e 2013 alla st. 30642, nel 2012 e 2013 alla st. 30722 |
| | | | Nichel | | | Nel 2011 e 2013 alla st. 30722 |
| CE1_4 | PA | Mercurio, Benzo(a)pirene, Benzo(b)fluorantene, Benzo(k)fluorantene, Benzo(ghi)perilene, Indeno(123-cd)pirene, Fluorantene, Naftalene, Cadmio | | Cadmio | NON BUONO | In tutti gli anni alla st. 16012, nel 2011 e 2012 alla st. 10822 |
| | | | | Nichel | | In tutti gli anni in entrambe le stazioni |
| | | | Piombo | | | Nel 2011 alla st. 10822, nel 2012 alla st. 16012 |
| ME2_1 | AO | Antracene, Indeno(123-cd)pirene, Naftalene, Nichel, Piombo | | Benzo(a)pirene, Benzo(b)fluorantene, Benzo(k)fluorantene, Benzo(ghi)perilene, Antracene, Fluorantene | NON BUONO | Nel 2011 e 2013 |
| | | | | Mercurio | | Nel 2011 e 2013 |
| | | | | Cadmio | | Nel 2011 e 2013 |
| | | | | Esaclorobenzene (HCB) | | Nel 2010 e 2013 |
| ME2_2 | AO | Benzo(ghi)perilene, Benzo(k)fluorantene, Benzo(ghi)perilene, Antracene, Fluorantene, Naftalene, Indeno(123-cd)pirene, Nichel, Piombo | | Mercurio | NON BUONO | In tutti gli anni |
| | | | | Cadmio | | Nel 2011, 2012 e 2013 |
| | | | Benzo(b)fluorantene | Benzo(a)pirene, Benzo(b)fluorantene | | Nel 2012 e 2013 |

SOSTANZE NON APPARTENENTI ALL'ELENCO DI PRIORITA' - ACQUE MARINO COSTIERE (RIF. TAB. 3/B DEL D.M. 260/2010)

| CORPO IDRICO | DISTRETTO | PRESENZA (>LOQ) | SUPERAMENTO (>SQA) | SUPERAMENTO (>SQA+20%) | STATO CHIMICO | NOTE RELATIVE AI SUPERAMENTI DI SQA E SQA+20% |
|--------------|-----------|---|--------------------|------------------------|--------------------|--|
| CE1_1 | AO | As, Cr totale, IPA totali, PCB totali, Diossine | | | BUONO | |
| CE1_2 | AO | As, Cr totale, IPA totali, PCB totali, Diossine | | | BUONO | |
| CE1_3 | AO | As, Cr totale, IPA totali, PCB totali, Diossine | Cr totale | | SUFFICIENTE | Nel 2012 e 2013 alla st. 30642; nel 2010, 2011 e 2012 alla st. 30722 |
| | | | | Cr totale | | Nel 2013 alla st. 30722 |
| | | | | Diossine | | Nel 2013 alla st. 30532 |
| CE1_4 | PA | As, IPA totali, PCB totali | PCB totali | | SUFFICIENTE | Nel 2013 alla st. 10822 |
| | | | | Cr totale | | In tutti gli anni in entrambe le stazioni |
| | | | Diossine | | | Nel 2013 alla st. 16012 |
| | | | Diossine | | | Nel 2013 alla st. 10822 |
| ME2_1 | AO | As, Cr totale, PCB totali, IPA totali | As | | SUFFICIENTE | Nel 2011 e 2013 |
| | | | | As | | Nel 2010 |
| | | | | IPA | | Nel 2011 e 2013 |
| | | | | Diossine | | Nel 2013 |
| ME2_2 | AO | As, IPA totali, PCB totali | Cr totale | | SUFFICIENTE | Nel 2010, 2011 e 2012 |
| | | | | Cr totale | | Nel 2013 |
| | | | | Diossine | | Nel 2013 |

ALLEGATO 3 - SUPERAMENTI DEGLI SQA RILEVATI NELLA **MATRICE BIOTA** RELATIVI ALLE SOSTANZE DI CUI ALLA TAB. 3/A DEL D.M. 260/2010 SIA PER LE ACQUE DI TRANSIZIONE CHE PER LE ACQUE MARINO COSTIERE.

SOSTANZE RILEVATE NEL BIOTA ACQUE DI TRANSIZIONE (RIF. TAB. 3/A DEL D.M. 260/2010)

| CORPO IDRICO | DISTRETTO | SUPERAMENTO (>SQA-MA) | STATO | NOTE |
|--------------|-----------|-----------------------|------------------|---|
| TME_1 | AO | | | CAMPIONI NON REPERITI |
| TME_2 | AO | Mercurio | NON BUONO | Stazioni 211 e 221: superamento SQA-MA nel 2012 e nel 2013 |
| TEU_1 | AO | Mercurio | NON BUONO | Stazione 231: superamento SQA-MA nel 2010 |
| TPO_1 | AO | Mercurio | NON BUONO | Stazione 391: superamento SQA-MA negli anni 2010, 2012 e 2013 |
| TPO_2 | AO | Mercurio | NON BUONO | Stazione 241: superamento SQA-MA nel 2013 |
| TPO_3 | Pa | Mercurio | NON BUONO | Stazione 261: superamento SQA-MA nel 2010 e nel 2013 |
| TPO_4 | Pa | | BUONO | |
| TPO_5 | Pa | Mercurio | NON BUONO | Stazione 331: superamento SQA-MA nel 2011 |

SOSTANZE RILEVATE NEL BIOTA ACQUE MARINO COSTIERE (RIF. TAB. 3/A DEL D.M. 260/2010)

| CORPO IDRICO | DISTRETTO | SUPERAMENTO (>SQA) | STATO CHIMICO | NOTE |
|--------------|-----------|--------------------|------------------|--|
| CE1_1 | AO | Mercurio | NON BUONO | Tutti gli anni in tutte le stazioni |
| CE1_2 | AO | Mercurio | NON BUONO | Nel 2011 in entrambe le stazioni. Campioni non più reperiti dal 2012 |
| CE1_3 | AO | Mercurio | NON BUONO | Nel 2011 e 2013 alla st. 10641, nel 2013 alla st. 10721 |
| CE1_4 | PA | | BUONO | Campioni non più reperiti dal 2012 |
| ME2_1 | AO | | | CAMPIONAMENTO NON PREVISTO |
| ME2_2 | AO | | | CAMPIONAMENTO NON PREVISTO |

ALLEGATO 4 - RETE DI STAZIONI DI MONITORAGGIO**STAZIONI PER IL MONITORAGGIO DELLO STATO CHIMICO DELLE ACQUE, DEI SEDIMENTI E DEL BIOTA NELLE ACQUE DI TRANSIZIONE**

| CODICE STAZIONE | CORPO IDRICO | LOCALITA' | GBO_X | GBO_Y | MATRICE |
|------------------------|---------------------|------------------|--------------|--------------|----------------|
| 370 | TME_1 | CAORLE | 1803621 | 5059958 | acqua |
| 380 | TME_1 | CAORLE | 1804737 | 5059346 | acqua |
| 382 | TME_1 | CAORLE | 1804737 | 5059346 | sedimento |
| 390 | TPO_1 | BASELEGHE | 1810710 | 5060562 | acqua |
| 391 | TPO_1 | BASELEGHE | 1810710 | 5060562 | molluschi |
| 392 | TPO_1 | BASELEGHE | 1810710 | 5060562 | sedimento |
| 210 | TME_2 | CALERI | 1761998 | 4996281 | acqua |
| 211 | TME_2 | CALERI | 1761998 | 4996281 | molluschi |
| 212 | TME_2 | CALERI | 1761998 | 4996281 | sedimento |
| 220 | TME_2 | CALERI | 1761019 | 4998250 | acqua |
| 221 | TME_2 | CALERI | 1761019 | 4998250 | molluschi |
| 400 | TME_2 | CALERI | 1760017 | 5000024 | acqua |
| 402 | TME_2 | CALERI | 1760017 | 5000024 | sedimento |
| 692 | TME_2 | CALERI | 1760412 | 4998327 | sedimento |
| 230 | TEU_1 | MARINETTA | 1765367 | 4994813 | acqua |
| 231 | TEU_1 | MARINETTA | 1765367 | 4994813 | molluschi |
| 232 | TEU_1 | MARINETTA | 1765367 | 4994813 | sedimento |
| 240 | TPO_2 | VALLONA | 1766130 | 4992894 | acqua |
| 241 | TPO_2 | VALLONA | 1766130 | 4992894 | molluschi |
| 242 | TPO_2 | VALLONA | 1766130 | 4992894 | sedimento |
| 250 | TPO_2 | VALLONA | 1765956 | 4993801 | acqua |
| 410 | TEU_1 | MARINETTA | 1764462 | 4995649 | acqua |
| 260 | TPO_3 | BARBAMARCO | 1771853 | 4988920 | acqua |
| 261 | TPO_3 | BARBAMARCO | 1771853 | 4988920 | molluschi |
| 270 | TPO_3 | BARBAMARCO | 1774297 | 4986969 | acqua |
| 271 | TPO_3 | BARBAMARCO | 1774297 | 4986969 | molluschi |
| 272 | TPO_3 | BARBAMARCO | 1774297 | 4986969 | sedimento |
| 420 | TPO_3 | BARBAMARCO | 1770221 | 4990849 | acqua |
| 422 | TPO_3 | BARBAMARCO | 1770221 | 4990849 | sedimento |
| 290 | TPO_4 | CANARIN | 1775914 | 4978401 | acqua |
| 292 | TEU_1 | CANARIN | 1775914 | 4978401 | sedimento |
| 440 | TPO_4 | CANARIN | 1775747 | 4980188 | acqua |
| 441 | TPO_4 | CANARIN | 1775747 | 4980188 | molluschi |
| 430 | TPO_4 | CANARIN | 1776007 | 4981700 | acqua |
| 432 | TPO_4 | CANARIN | 1776007 | 4981700 | sedimento |
| 320 | TPO_5 | SCARDOVARI | 1771644 | 4971439 | acqua |
| 321 | TPO_5 | SCARDOVARI | 1771644 | 4971439 | molluschi |
| 330 | TPO_5 | SCARDOVARI | 1769934 | 4970471 | acqua |
| 331 | TPO_5 | SCARDOVARI | 1769934 | 4970471 | molluschi |
| 340 | TPO_5 | SCARDOVARI | 1768737 | 4973816 | acqua |
| 342 | TPO_5 | SCARDOVARI | 1768737 | 4973816 | sedimento |
| 450 | TPO_5 | SCARDOVARI | 1770594 | 4976047 | acqua |
| 452 | TPO_5 | SCARDOVARI | 1770594 | 4976047 | sedimento |
| 902 | TPO_5 | SCARDOVARI | 1770695 | 4971656 | sedimento |

STAZIONI PER IL MONITORAGGIO DELLO STATO CHIMICO DELLE ACQUE, DEI SEDIMENTI E DEL BIOTA NELLE ACQUE MARINO COSTIERE

| CODICE STAZIONE | CORPO IDRICO | LOCALITA' | GBO X | GBO Y | DISTANZA COSTA (m) | MATRICE |
|-----------------|--------------|---|------------|------------|--------------------|--------------------|
| 10080 | CE1_1 | CAORLE - BRUSSA - FRONTE SPIAGGIA BRUSSA 500M DALLA COSTA | 1807489.71 | 5058764.44 | 500 | Acqua |
| 10082 | CE1_1 | CAORLE - BRUSSA | 1808694.09 | 5055685.49 | 3704 | Sedimento |
| 20080 | CE1_1 | CAORLE - BRUSSA - 926M DALLA COSTA | 1807773.86 | 5058190.67 | 926 | Acqua |
| 30080 | CE1_1 | CAORLE - BRUSSA - 3704M DALLA COSTA | 1808924.71 | 5055875.38 | 3704 | Acqua |
| 10240 | CE1_1 | JESOLO - JESOLO LIDO - 500M DALLA COSTA | 1788540.26 | 5046729.39 | 500 | Acqua |
| 10241 | CE1_1 | JESOLO - JESOLO LIDO | 1791249.93 | 5048285.01 | 278 | Biota (Mytilus g.) |
| 10242 | CE1_1 | JESOLO - JESOLO LIDO | 1790602.54 | 5044296.06 | 3519 | Sedimento |
| 20240 | CE1_1 | JESOLO - JESOLO LIDO - 926M DALLA COSTA | 1788732.4 | 5046351.12 | 926 | Acqua |
| 30240 | CE1_1 | JESOLO - JESOLO LIDO - 3704M DALLA COSTA | 1789988.49 | 5043854.15 | 3704 | Acqua |
| 10400 | CE1_1 | CAVALLINO TREPORTI - CAVALLINO - PUNTA SABBIONI 500M DALLA COSTA | 1770120.24 | 5036888.24 | 500 | Acqua |
| 10401 | CE1_1 | CAVALLINO TREPORTI - CAVALLINO - PUNTA SABBIONI | 1768740.2 | 5035825.86 | 0 | Biota (Mytilus g.) |
| 20400 | CE1_1 | CAVALLINO TREPORTI - CAVALLINO - PUNTA SABBIONI 926M DALLA COSTA | 1770502.9 | 5036723.73 | 926 | Acqua |
| 30400 | CE1_1 | CAVALLINO TREPORTI - CAVALLINO - PUNTA SABBIONI 3704M DALLA COSTA | 1773065.04 | 5035682.37 | 3704 | Acqua |
| 30402 | CE1_1 | CAVALLINO TREPORTI - CAVALLINO - PUNTA SABBIONI 3704M DALLA COSTA | 1773065.04 | 5035682.37 | 3704 | Sedimento |
| 10530 | CE1_2 | VENEZIA - PELLESTRINA-FRONTE SPIAGGIA S.PIETRO IN V.500M DALLA COSTA | 1759953.27 | 5020691.95 | 500 | Acqua |
| 30532 | CE1_2 | VENEZIA - PELLESTRINA - FRONTE SPIAGGIA S.PIETRO IN V. | 1763160.4 | 5020596.31 | 3704 | Sedimento |
| 20530 | CE1_2 | VENEZIA - PELLESTRINA-FRONTE SPIAGGIA S.PIETRO IN V.926M DALLA COSTA | 1760427.37 | 5020676.14 | 926 | Acqua |
| 30530 | CE1_2 | VENEZIA - PELLESTRINA-FRONTE SPIAGGIA S.PIETRO IN V.3704M DALLA COSTA | 1763160.4 | 5020596.31 | 3704 | Acqua |
| 10560 | CE1_2 | VENEZIA - PELLESTRINA - FRONTE SPIAGGIA CAROMAN 500M DALLA COSTA | 1759445.06 | 5014807.18 | 500 | Acqua |
| 10562 | CE1_2 | VENEZIA - PELLESTRINA - FRONTE SPIAGGIA CAROMAN | 1762349.07 | 5014949.38 | 3334 | Sedimento |
| 20560 | CE1_2 | VENEZIA - PELLESTRINA - FRONTE SPIAGGIA CAROMAN 926M DALLA COSTA | 1759871.66 | 5014823.69 | 926 | Acqua |
| 30560 | CE1_2 | VENEZIA - PELLESTRINA - FRONTE SPIAGGIA CAROMAN 3704M DALLA COSTA | 1762654.49 | 5014950.34 | 3704 | Acqua |
| 10640 | CE1_3 | CHIOGGIA - ISOLA VERDE - 500M DALLA COSTA | 1761715.87 | 5007751.67 | 500 | Acqua |
| 10641 | CE1_3 | CHIOGGIA - ISOLA VERDE | 1761200.89 | 5007835.52 | 0 | Biota (Mytilus g.) |
| 30642 | CE1_3 | CHIOGGIA - ISOLA VERDE | 1764939.18 | 5007981.72 | 3704 | Sedimento |
| 20640 | CE1_3 | CHIOGGIA - ISOLA VERDE - 926M DALLA COSTA | 1762133.43 | 5007771.97 | 926 | Acqua |
| 30640 | CE1_3 | CHIOGGIA - ISOLA VERDE - 3704M DALLA COSTA | 1764920.16 | 5007873.59 | 3704 | Acqua |
| 10720 | CE1_3 | ROSOLINA - ROSOLINA MARE - PUNTA CALERI 500M DALLA COSTA | 1763795.15 | 4998043.97 | 500 | Acqua |
| 10721 | CE1_3 | ROSOLINA - ROSOLINA MARE - PUNTA CALERI | 1764596.6 | 4996946.21 | 0 | Biota (Mytilus g.) |
| 30722 | CE1_3 | ROSOLINA - ROSOLINA MARE - PUNTA CALERI | 1766939.3 | 4998480.9 | 3704 | Sedimento |

| CODICE STAZIONE | CORPO IDRICO | LOCALITA' | GBO X | GBO Y | DISTANZA COSTA (m) | MATRICE |
|-----------------|--------------|---|------------|------------|--------------------|-----------|
| 20720 | CE1_3 | ROSOLINA - ROSOLINA MARE - PUNTA CALERI 926M DALLA COSTA | 1764233.01 | 4998099.06 | 926 | Acqua |
| 30720 | CE1_3 | ROSOLINA - ROSOLINA MARE - PUNTA CALERI 3704M DALLA COSTA | 1766939.3 | 4998480.9 | 3704 | Acqua |
| 16010 | CE1_4 | PORTO TOLLE - PO PILA 500M DALLA COSTA | 1781122.06 | 4986563.32 | 500 | Acqua |
| 16012 | CE1_4 | PORTO TOLLE - PO PILA | 1781787 | 4986175.24 | 741 | Sedimento |
| 26010 | CE1_4 | PORTO TOLLE - PILA 926M DALLA COSTA | 1781552.84 | 4986578.02 | 926 | Acqua |
| 36010 | CE1_4 | PORTO TOLLE - PO PILA 3704M DALLA COSTA | 1784312.59 | 4986926.62 | 3704 | Acqua |
| 10820 | CE1_4 | PORTO TOLLE - PO DI TOLLE 500M DALLA COSTA | 1774304.52 | 4971130.96 | 500 | Acqua |
| 10822 | CE1_4 | PORTO TOLLE - PO DI TOLLE | 1777252.53 | 4969792.32 | 3704 | Sedimento |
| 20820 | CE1_4 | PORTO TOLLE - PO DI TOLLE 926M DALLA COSTA | 1774733.98 | 4970963.85 | 926 | Acqua |
| 30820 | CE1_4 | PORTO TOLLE - PO DI TOLLE 3704M DALLA COSTA | 1777252.53 | 4969792.32 | 3704 | Acqua |
| 40530 | ME2_1 | VENEZIA - PELLESTRINA - FRONTE SPIAGGIA S.PIETRO IN V. | 1767791.64 | 5020524.23 | 8334 | Acqua |
| 10532 | ME2_1 | VENEZIA - PELLESTRINA - FRONTE SPIAGGIA S.PIETRO IN V. | 1767791.64 | 5020524.23 | 8334 | Sedimento |
| 40720 | ME2_2 | ROSOLINA - ROSOLINA MARE - PUNTA CALERI | 1769841.74 | 4998996.93 | 7233 | Acqua |
| 10722 | ME2_2 | ROSOLINA - ROSOLINA MARE - PUNTA CALERI | 1769841.74 | 4998996.93 | 7233 | Sedimento |