

# **Accordo interregionale per la definizione di programmi unificati di monitoraggio del lago di Garda e del fiume Mincio ai sensi del D.lgs. 152/06 (Direttiva 2000/60/CE)**

|       |  |    |
|-------|--|----|
| 1.    | Organizzazione del monitoraggio e classificazione PdG Po 2021 .....            | 3  |
| 1.1   | LAGO DI GARDA.....   | 3  |
| 1.1.1 | Sessennio 2014-2019 .....  | 4  |
| 1.1.2 | Sessennio 2020-2025 .....  | 4  |
| 1.2   | FIUME MINCIO .....   | 6  |
| 1.2.1 | Sessennio 2014-2019 .....  | 7  |
| 1.2.2 | Sessennio 2020-2025 .....  | 7  |
| 2     | Sintesi della rete di monitoraggio unificata e classificazione 2020-2025 ..... | 9  |
| 2.1   | Lago di Garda .....  | 9  |
| 2.1.1 | Rete di monitoraggio unificata 2020-2025 .....                                 | 9  |
| 2.1.2 | Classificazione .....  | 10 |
| 2.2   | Fiume Mincio.....  | 10 |
| 2.2.1 | Rete di monitoraggio unificata 2020-2025 .....                                 | 10 |
| 2.2.2 | Classificazione .....  | 11 |
| 3     | Modalità di condivisione.....  | 12 |
| 4     | Protocollo di Monitoraggio.....  | 14 |
| 5     | Altri corpi idrici interregionali.....   | 15 |
| 6     | Altri aspetti di interesse.....  | 17 |
| 6.1   | Lago di Garda .....  | 17 |
| 6.2   | Fiume Mincio.....  | 17 |
|       | ALLEGATO 1. LAGO DI GARDA .....  | 18 |
|       | ALLEGATO 2. LAGO DI GARDA – Profondità .....                                   | 23 |
|       | ALLEGATO 3. FIUME MINCIO .....   | 24 |

## **Premessa**

In data 21 dicembre 2018, l'Autorità di bacino distrettuale del fiume Po ha avviato il processo per il secondo aggiornamento del Piano di Gestione del distretto idrografico del fiume Po (PdG Po 2021), che si concluderà a dicembre 2021, e che darà avvio al terzo ciclo di pianificazione e di attuazione delle misure previsto per il sessennio 2021-2027. Il monitoraggio di riferimento per il riesame del Piano di gestione al 2027 è il periodo 2020-2025.

Come per gli altri cicli di pianificazione è dunque necessario un aggiornamento del documento condiviso tra Regione Lombardia, Regione Veneto e Provincia Autonoma di Trento, relativamente alle attribuzioni dei ruoli e attività riferite al monitoraggio da parte delle Agenzie ambientali, nell'ambito delle attività di coordinamento ed omogeneizzazione della programmazione dei monitoraggi sui corpi idrici in condivisione (interregionali).

In questa revisione vengono previste le tempistiche e le modalità di condivisione dei dati necessarie per un corretto scambio di informazioni tra le parti e vi si riportano, per chiarezza di informazione, sia decisioni già assunte, sia elementi di modifica relativi a tutti gli aspetti legati al monitoraggio (in parte in corso) e alla classificazione, per il sessennio 2020-2025.

# 1. Organizzazione del monitoraggio e classificazione PdG Po 2021

## 1.1 LAGO DI GARDA

Il Lago di Garda, appartenente al distretto Padano (ITB), è un grande lago sud-alpino, tipizzato AL-3.

Come stabilito nell'accordo relativo al sessennio 2014-2019, periodo di riferimento per la classificazione dello stato dei corpi idrici nell'ambito del PdG Po 2021, il Lago di Garda è suddiviso in due distinti corpi idrici:

1. Lago di Garda – bacino occidentale, codice ITIRPOMI2LN1IR\_1, che segue l'asse nord-sud da Riva del Garda a Desenzano;
2. Lago di Garda – bacino sudorientale, codice ITIRPOMI2LN1IR\_2, che comprende il bacino di sud-est tra Bardolino e Sirmione.

Entrambi i corpi idrici appartengono alla Rete Nucleo e sono pertanto sottoposti a un monitoraggio di sorveglianza con ciclo triennale.

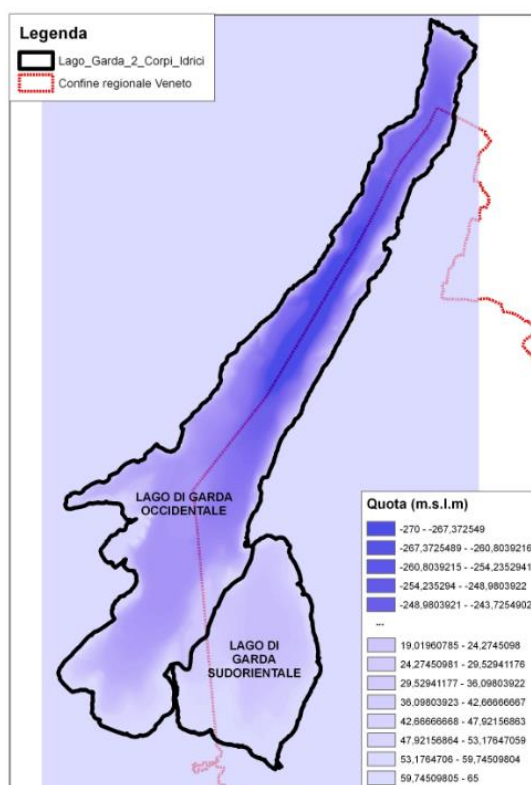


Figura 1: Corpi idrici del Lago di Garda

### 1.1.1 Sessennio 2014-2019

Nel sessennio 2014-2019, utilizzato per classificare i corpi idrici nell'ambito del PdG Po 2021, sono state individuate 2 stazioni di monitoraggio, ciascuna rappresentativa di un corpo idrico:

1. Lago di Garda – bacino occidentale (ITIRPOMI2LN1IR\_1): stazione di **Brenzone (codice IT0369)**
2. Lago di Garda – bacino sudorientale (ITIRPOMI2LN1IR\_2): stazione di **Bardolino (codice IT0371)**

È stata definita anche una razionalizzazione ed unificazione dei monitoraggi, con la seguente ripartizione delle attività:

- ARPA Veneto: monitoraggio annuale degli elementi di qualità chimico-fisici, chimici su entrambe le stazioni;
- per quanto riguarda il fitoplancton, ARPA Veneto effettua il campionamento mensile nella zona eufotica e le relative analisi; dal 2018 l'analisi dei 24 campioni prelevati (12 per corpo idrico) è stata così ripartita: 16 campioni a cura di ARPA Veneto, 4 campioni aggiuntivi di Bardolino a cura di ARPA Lombardia e 4 campioni aggiuntivi di Brenzone a cura di APPA Trento;
- ARPA Veneto, ARPA Lombardia e APPA Trento: monitoraggio degli elementi di qualità biologica macrofite, diatomee e macroinvertebrati, secondo un piano condiviso.

Lo stato dell'EQB fauna ittica è stato valutato nell'ambito di un'attività svolta a cura della DG Agricoltura della Regione Lombardia nel 2014.

#### Attuazione del D.Lgs. 172/2015

- *Monitoraggio delle sostanze prioritarie nel biota*

Nel periodo 2017-2019 ARPA Veneto ha effettuato il monitoraggio delle sostanze prioritarie in un campione di circa 1 kg di pesci (Agone o sarda del lago) pescati dalla Soc. Coop. fra Pescatori - Soc. Coop. a r.l. con sede a Garda (VR); si ritiene che il campione sia rappresentativo di tutti e due i corpi idrici. Nel 2019 il campione di biota (Agone o sarda del lago) è stato pescato da un pescatore professionista nella zona del lago antistante a Malcesine.

- *Monitoraggio dei sedimenti*

Dal 2011 ARPA Veneto monitora i sedimenti di tutti e due i corpi idrici del Garda, di norma con frequenza semestrale nell'ambito dell'attività di controllo di metalli, IPA, PCB, Diossine, Furani e PCB Diossina simili relativamente al divieto permanente di consumo dell'anguilla nel lago di Garda.

Gli elementi idromorfologici non sono stati valutati.

### 1.1.2 Sessennio 2020-2025

Per il sessennio 2020-2025, confermate le stazioni di Brenzone e Bardolino e l'appartenenza dei corpi idrici del Lago di Garda alla **rete nucleo** (monitoraggio di sorveglianza a ciclo triennale), si prevede la seguente ripartizione delle attività:

Elementi di qualità chimico-fisici e chimici: ARPA Veneto effettuerà il monitoraggio annuale su entrambe le stazioni.

Il monitoraggio avverrà per lo stesso numero di profondità stabilite nell'Accordo precedente e precisamente:

- Brenzone: 10 profondità;
- Bardolino: 6 profondità.

L'elenco di dettaglio è riportato nell'Allegato 2 (novità del sessennio è la determinazione dei solidi sospesi totali a 103-105 °C e solidi sospesi totali a 550 °C ad opera di ARPAV nelle due stazioni di Brenzone e di Bardolino su campioni di acqua superficiale e integrata a 0-20 m).

EQB fitoplancton: ARPA Veneto effettuerà in entrambe le stazioni il campionamento mensile e l'analisi di 16 dei 24 campioni prelevati; i restanti 8 campioni saranno analizzati a cura di ARPA Lombardia (4 campioni di Bardolino) e di APPA Trento (4 campioni di Brenzone).

EQB macrofite, diatomee e macroinvertebrati: il monitoraggio sarà suddiviso fra le tre Agenzie, secondo quanto riportato nella seguente tabella.

| ANNO | ARPA Veneto (Verona)  | ARPA Lombardia        | APPA Trento           |
|------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|
| 2020 | -                     | -                     | -                     |
| 2021 | Macrofite e diatomee  | Macrofite e diatomee  | Macrofite e diatomee  |
| 2022 | Macroinvertebrati     | Macroinvertebrati     | Macroinvertebrati     |
| 2023 | -                     | Fauna ittica          | -                     |
| 2024 | Macrofite e diatomee* | Macrofite e diatomee* | Macrofite e diatomee* |
| 2025 | Macroinvertebrati*    | Macroinvertebrati*    | Macroinvertebrati*    |

\*Per queste componenti alla conclusione del primo triennio si procederà all'analisi dei risultati e, a seguito del confronto con i dati pregressi, si valuterà l'opportunità di ripetizione del monitoraggio e si concorderanno le modalità di esecuzione dello stesso.

EQB fauna ittica: ARPA Lombardia curerà l'affidamento del monitoraggio mediante conferimento del servizio a un soggetto esterno; l'attività sarà svolta nel secondo triennio.

EQ idromorfologici: monitoraggio non previsto.

#### Attuazione del D.Lgs. 172/2015

- *Monitoraggio delle sostanze prioritarie nel biota*

Ferme restando le criticità dettagliate nella lettera della AdBD Po al MATTM - protocollo n. 4649 del 2 agosto 2018 "*Attuazione del D.Lgs. 172/2015. Informativa sulle attività in corso nel distretto idrografico del fiume Po e richiesta di supporto*" che necessitano di una soluzione a livello nazionale per la piena operatività delle Agenzie, è da prevedersi, su uno dei due corpi idrici del Lago di Garda, il monitoraggio annuale delle sostanze della tabella 1/A previste nel biota. L'indagine sarà eseguita su un campione prelevato a confine fra i due corpi idrici (indicativamente di fronte a Torri del Benaco). L'attività sarà svolta a cura di ARPA Veneto.

- *Monitoraggio dei sedimenti*

L'attività proseguirà a cura di ARPA Veneto anche nel sessennio 2020-2025 con le medesime modalità rispetto a quanto effettuato nel sessennio 2014-2019.

In Allegato 1 vengono riportati il programma e il protocollo analitico stabiliti per i due corpi idrici del Lago di Garda per il sessennio 2020-2025.

Le Agenzie coinvolte, a conclusione di ogni triennio di monitoraggio, valuteranno l'eventuale necessità di rivedere il programma sulla base di eventuali aggiornamenti e/o richieste normative, di sopravvenute nuove esigenze (emergenze, nuove normative, richieste Enti Istituzionali, studi/progetti ad hoc), nonché di future sussidiarietà nell'ambito del SNPA.

Nel corso del sessennio le Agenzie Ambientali valuteranno la possibilità di predisporre e attuare un programma di lavoro finalizzato alla stima dei carichi di nutrienti convogliati al lago, concordando le opportune modalità di raccolta dei dati.

## 1.2 FIUME MINCIO

Come stabilito nell'accordo relativo al sessennio 2014-2019, il tratto di fiume Mincio interregionale è stato suddiviso in 2 corpi idrici, entrambi fortemente modificati e sottoposti a **monitoraggio operativo**.

**1. Mincio: ITIRN0080561IR - dal Lago di Garda a confluenza del Redone (tipo 06GL1N)**

Attualmente la chiusura è alla confluenza del Redone, a monte della restituzione della centrale Montina. Tuttavia, la portata in questo punto non è rappresentativa dell'intero corpo idrico poiché per la maggior parte di esso scorre l'intera portata in uscita dal lago di Garda, si concorda di spostare la fine del corpo idrico in corrispondenza della diga di Salionze. Il corpo idrico viene quindi ridefinito come **ITIRN0080561IR - dal Lago di Garda alla diga di Salionze (tipo 06GL1N)**.

**2. Mincio: ITIRN0080563UIR - dalla confluenza del Redone alla confluenza con il canale Virgilio (tipo 06GL2N)**

A seguito della modifica della fine del corpo idrico di monte, il corpo idrico viene ridefinito come **ITIRN0080563UIR - dalla diga di Salionze all' affluenza canale Virgilio (tipo 06GLN2N)**.

Lo shapefile dei corpi idrici del fiume Mincio così come modificati è allegato al presente Accordo.

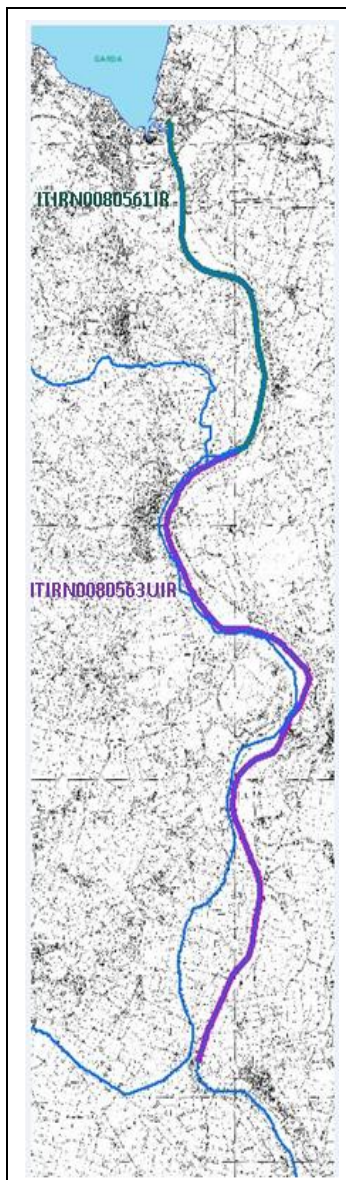


Figura 2: corpi idrici interregionali del fiume Mincio come ridefiniti dal presente Accordo

### 1.2.1 Sessennio 2014-2019

Nel sessennio 2014-2019, utilizzato per classificare i corpi idrici nell'ambito del PdG Po 2021, sono state individuate 2 stazioni di monitoraggio, ciascuna rappresentativa del rispettivo corpo idrico:

1. **ITIRN0080561IR**: stazione di **Peschiera del Garda**, codice IT0583
2. **ITIRN0080563UIR**: stazione di **Volta Mantovana**, codice IT03N0080563Uir1

È stata definita anche una razionalizzazione ed unificazione dei monitoraggi, con la seguente ripartizione delle attività.

Sul primo corpo idrico, **ITIRN0080561IR**, il monitoraggio chimico annuale a Peschiera del Garda viene effettuato da **ARPA Veneto**, mentre il monitoraggio biologico da **ARPA Lombardia** in un tratto idoneo, il meno possibile influenzato dalla presenza del lago.

Sul secondo corpo idrico, **ITIRN0080563UIR**, **ARPA Lombardia** si fa carico sia del monitoraggio annuale degli elementi di qualità chimico-fisici e chimici sia di quelli biologici (macroinvertebrati e diatomee) presso la stazione di Volta Mantovana.

### 1.2.2 Sessennio 2020-2025

Per i 2 corpi idrici oggetto del presente Accordo nel corso del sessennio 2020-2025 viene confermato:

1. il monitoraggio operativo trattandosi di corpi idrici a rischio di raggiungimento degli obiettivi;
2. l'assetto attuale della rete di monitoraggio:
  - per il primo corpo idrico **ITIRN0080561IR**, presso la stazione di **Peschiera del Garda**, codice **IT0583**, si propone lo spostamento del solo sito di campionamento degli EQB circa 2500 m più a valle dell'attuale; lo spostamento è motivato dal fatto che il carattere lentico, dovuto allo sbarramento di Salionze, rende il primo tratto del Mincio di fatto un prolungamento del lago di Garda e le comunità di macroinvertebrati raccolte mediante substrati artificiali non riflettono la reale qualità chimica delle acque; il nuovo sito individuato riflette comunque il carattere lentico del corpo idrico, ma probabilmente è meno influenzato dalla presenza del lago; in base agli esiti delle analisi si valuterà se considerare i macroinvertebrati idonei al monitoraggio di questo corpo idrico;
  - per il secondo corpo idrico **ITIRN0080563UIR** la stazione di **Volta Mantovana**, codice **IT03N0080563Uir1**;
3. lo stesso schema di ripartizione delle attività previsto nel sessennio precedente.

Fermo restando le criticità dettagliate nella lettera della AdBD Po al MATTM - protocollo n. 4649 del 2 agosto 2018 *"Attuazione del D.Lgs. 172/2015. Informativa sulle attività in corso nel distretto idrografico del fiume Po e richiesta di supporto"* che necessitano di una soluzione a livello nazionale per la piena operatività delle Agenzie, sarebbe da prevedersi, ogni anno del sessennio, su tutti e due i corpi idrici il monitoraggio delle sostanze della tabella 1/A da analizzare nel biota, selezionate in base all'analisi delle pressioni e/o alla fattibilità analitica (raggiungimento di LOQ adeguati).

Considerata la particolare situazione legata all'emergenza Covid-19 e le criticità già riscontrate da ARPA Veneto sul lago di Garda nel corso dell'attività di monitoraggio, analisi e utilizzo dei dati ai fini di classificazione del biota, il rilevamento di tali sostanze sul fiume Mincio potrà essere effettuato a seguito degli esiti dell'approfondimento tecnico specifico avviato da parte del Sistema Agenziale e del successivo coordinamento operativo da parte delle due Agenzie, non prima del 2022. L'organizzazione e la ripartizione dell'attività inerente, una volta definita, sarà comunicata dalle ARPA/APPA alle Regioni/Province e diverrà parte integrante del presente Accordo.

In Allegato 3 viene riportato il protocollo analitico stabilito per i due corpi idrici interregionali del Fiume Mincio per il sessennio 2020-2025.

Le Agenzie coinvolte, a conclusione di ogni triennio di monitoraggio, valuteranno l'eventuale necessità di rivedere il programma sulla base di eventuali aggiornamenti e/o richieste normative, di sopravvenute nuove esigenze (emergenze, nuove normative, richieste Enti Istituzionali, studi/progetti ad hoc), nonché di future sussidiarietà nell'ambito del SNPA.



## 2 Sintesi della rete di monitoraggio unificata e classificazione 2020-2025

### 2.1 Lago di Garda

#### 2.1.1 Rete di monitoraggio unificata 2020-2025

##### Corpi idrici e stazioni

| Corpo idrico               | Codice Corpo idrico | Monitoraggio             | Stazione  | Codice stazione | Coordinate (UTM32-WGS84) |         | Tipo |
|----------------------------|---------------------|--------------------------|-----------|-----------------|--------------------------|---------|------|
| Lago di Garda occidentale  | ITIRPOMI2LN1IR_1    | Sorveglianza rete nucleo | Brenzone  | IT0369          | 633947                   | 5061953 | AL3  |
| Lago di Garda sudorientale | ITIRPOMI2LN1IR_2    | Sorveglianza rete nucleo | Bardolino | IT0371          | 630810                   | 5045430 | AL3  |

**Frequenza di monitoraggio degli elementi di qualità e Agenzia competente** (VE: Veneto, LO: Lombardia; TR: Trento)

| Corpo idrico               | Elementi di qualità biologica  |   |   |   | Elementi chimici e chimico-fisici                         |                    |               | Sostanze Prioritarie e D.Lgs.172/2015 |   |   |
|----------------------------|--|---|---|---|---|--------------------|---------------|---------------------------------------|---|---|
|                            | Fitoplancton   | Macroinvertebrati                                       | Macrofite e Diatomee                                    | Fauna ittica                                | LTLecco   | chimici a sostegno | Altri chimici | Biota                                 | Acqua   | Sedimenti   |
| Lago di Garda occidentale  | ogni anno del sessennio<br>VE:<br>campionamento e analisi (8 campioni)<br>TR: analisi (4 campioni) | 2022<br>2025*<br>VE, LO, TR:<br>campionamento e analisi | 2021<br>2024*<br>VE, LO, TR:<br>campionamento e analisi | un anno nel secondo triennio<br>su incarico | ogni anno del sessennio<br>VE:<br>campionamento e analisi |                    |               | ogni anno del sessennio               | ogni anno del sessennio<br>VE:<br>campionamento e analisi | ogni anno del sessennio<br>VE:<br>campionamento e analisi |
| Lago di Garda sudorientale | ogni anno del sessennio<br>VE:<br>campionamento e analisi (8 campioni)<br>LO: analisi (4 campioni) | 2022<br>2025*<br>VE, LO, TR:<br>campionamento e analisi | 2021<br>2024*<br>VE, LO, TR:<br>campionamento e analisi | un anno nel secondo triennio<br>su incarico | ogni anno del sessennio<br>VE:<br>campionamento e analisi |                    |               | VE:<br>campionamento e analisi        | ogni anno del sessennio<br>VE:<br>campionamento e analisi | ogni anno del sessennio<br>VE:<br>campionamento e analisi |

\*Per queste componenti alla conclusione del primo triennio si procederà all'analisi dei risultati e, a seguito del confronto con i dati pregressi, si valuterà l'opportunità di ripetizione del monitoraggio e si concorderanno le modalità di esecuzione dello stesso.

## 2.1.2 Classificazione

Essendo confermata l'appartenenza di entrambi i corpi idrici del Lago di Garda alla Rete Nucleo (sorveglianza), la classificazione verrà effettuata alla fine di ciascun sessennio (2020 e 2026) e nel 2023 al termine del primo triennio 2020-2022.

La classificazione dei due corpi idrici del Lago di Garda viene predisposta e proposta da ARPA Lombardia sulla scorta dei dati forniti dalle altre Agenzie aderenti al presente Accordo.

Ai fini della classificazione verranno considerate tutte le sostanze riscontrate dai monitoraggi delle Agenzie, anche qualora non esplicitamente previste nel presente Accordo, considerato che i relativi protocolli di monitoraggio derivano da una serie di valutazioni effettuate sulle pressioni esistenti e sugli esiti dei precedenti monitoraggi, ma è comunque possibile che non intercettino effettivamente tutte le sostanze presenti nei vari corpi idrici.

## 2.2 Fiume Mincio

### 2.2.1 Rete di monitoraggio unificata 2020-2025

#### Corpi idrici e stazioni

| Corpo idrico | Codice Corpo idrico | Monitoraggio | Stazione            | Codice Stazione  | Coordinate (UTM32-WGS84) |         | Tipo   |
|--------------|---------------------|--------------|---------------------|------------------|--------------------------|---------|--------|
| Mincio       | ITIRN0080561IR      | operativo    | Peschiera del Garda | IT0583           | 633066                   | 5032285 | 06GL1N |
| Mincio       | ITIRN0080563UIR     | operativo    | Volta Mantovana     | IT03N0080563Uir1 | 635063                   | 5023672 | 06GL2N |

**Frequenza di monitoraggio degli elementi di qualità e Agenzia competente** (VE: Veneto, LO: Lombardia; TR: Trento)

| Corpo idrico | Codice Corpo idrico | Elementi di qualità biologica                  |  |           |              | Elementi chimici e chimico-fisici                         |                    |               | Idromorfologia | Sostanze Prioritarie e D.Lgs.172/2015                                 |   |
|--------------|---------------------|--|--|-----------|--------------|---|--------------------|---------------|----------------|---|---|
|              |                     | Macroinvertebrati                              | Diatomee                                       | Macrofite | Fauna Ittica | LIMeco  | chimici a sostegno | Altri Chimici |                | Biota   | Acqua   |
| Mincio       | ITIRN0080561IR      | 2020<br>2023<br>LO:<br>campionamento e analisi | 2020<br>2023<br>LO:<br>campionamento e analisi | -         | -            | ogni anno del sessennio<br>VE:<br>campionamento e analisi |                    |               | -              | ogni anno a partire dal 2022 *<br>LO:<br>campionamento<br>VE: analisi | ogni anno del sessennio<br>VE:<br>campionamento e analisi |
| Mincio       | ITIRN0080563UIR     | 2020<br>2023<br>LO:<br>campionamento e analisi | 2020<br>2023<br>LO:<br>campionamento e analisi | -         | -            | ogni anno del sessennio<br>LO:<br>campionamento e analisi |                    |               | -              | ogni anno a partire dal 2022 *<br>LO:<br>campionamento<br>VE: analisi | ogni anno del sessennio<br>LO:<br>campionamento e analisi |

\* A seguito degli esiti dell'approfondimento tecnico specifico avviato da parte del Sistema Agenziale e del successivo coordinamento operativo da parte delle due ARPA.

### **2.2.2 Classificazione**

Essendo confermato il monitoraggio operativo:

- per il sessennio 2014-2019 è stata effettuata una prima classificazione dei corpi idrici del Fiume Mincio nel 2017 a conclusione del primo triennio 2014-2016; nel 2020 è stato definito lo stato qualitativo dei corpi idrici sulla base delle risultanze dell'intero sessennio;
- per il sessennio 2020-2025 verrà effettuata una prima classificazione dei corpi idrici del Fiume Mincio nel 2023 a conclusione del primo triennio 2020-2022; nel 2026, a conclusione del secondo triennio di monitoraggio, sarà poi definito lo stato qualitativo dei corpi idrici sulla base delle risultanze dell'intero sessennio.

### 3 Modalità di condivisione

Al termine dei trienni di monitoraggio di riferimento (valutazione intermedia nel 2023 e classificazione definitiva nel 2026), la classificazione dei corpi idrici in oggetto sarà concordata tra le tre Amministrazioni, acquisite le valutazioni e le proposte delle rispettive Agenzie Ambientali.

Per quanto concerne le attività di reporting tramite sistema SINTAI, il caricamento dei dati sarà effettuato dalle Agenzie secondo quanto riportato di seguito

| Corpo idrico               | Codice Corpo idrico | Monitoraggio             | Stazione  | Codice Stazione | SINTAI  | WISE  | Proposta di classificazione |
|----------------------------|---------------------|--------------------------|-----------|-----------------|---|---|-----------------------------|
| Lago di Garda occidentale  | ITIRPOMI2LN1IR_1    | Sorveglianza rete nucleo | Brenzone  | IT0369          | Flusso dati WISE-SOE:<br><br>WISE-2 Lombardia<br><br>WISE 5-6: Veneto | Flusso dati WFD Reporting WISE:<br><br>a livello di stazione di monitoraggio <u>chimico</u> : Veneto, <u>biologico</u> : Lombardia<br><br>a livello di corpo idrico Lombardia | Lombardia                   |
| Lago di Garda sudorientale | ITIRPOMI2LN1IR_2    | Sorveglianza rete nucleo | Bardolino | IT0371          | Flusso dati WISE-SOE:<br><br>WISE-2 Lombardia<br><br>WISE 5-6: Veneto | Flusso dati WFD Reporting WISE:<br><br>a livello di stazione di monitoraggio <u>chimico</u> : Veneto, <u>biologico</u> : Lombardia<br><br>a livello di corpo idrico Lombardia | Lombardia                   |

| Corpo idrico | Codice Corpo idrico | Monitoraggio | Stazione            | Codice Stazione  | SINTAI  | WISE  | Proposta di classificazione |
|--------------|---------------------|--------------|---------------------|------------------|---|---|-----------------------------|
| Mincio       | ITIRN0080561IR      | operativo    | Peschiera del Garda | IT0583           | Flusso dati WISE-SOE:<br><br>WISE-2 Lombardia<br><br>WISE 5-6: Veneto | Flusso dati WFD Reporting WISE:<br><br>a livello di stazione di monitoraggio <u>chimico</u> : Veneto, <u>biologico</u> : Lombardia<br><br>a livello di corpo idrico Lombardia | Lombardia                   |
| Mincio       | ITIRN0080563UIR     | operativo    | Volta Mantovana     | IT03N0080563Uir1 | Flusso dati WISE-SOE e altri: Lombardia                               | Flusso dati WFD Reporting WISE: Lombardia   | Lombardia                   |

Per gli altri corpi idrici interregionali che attualmente non sono oggetto di monitoraggio congiunto da parte delle Agenzie, è previsto solamente lo scambio delle informazioni con le modalità indicate al paragrafo specifico (vedi oltre); le attività di reporting rimangono in capo alle rispettive Agenzie/Regioni titolari del monitoraggio.

Per consentire la corretta e tempestiva proposta di classificazione dei corpi idrici da parte delle Agenzie, i dati provenienti dal monitoraggio devono essere trasmessi da parte di ciascuna Agenzia, con le seguenti modalità:

- EQB + EQ chimico-fisici e chimici: entro il 30 aprile dell'anno successivo all'anno di monitoraggio;
- risultati delle analisi sulle sostanze pericolose ex D.Lgs. 172/15 (biota e/o sedimenti): a conclusione del triennio/sessennio di riferimento per la classificazione, insieme a tutte le altre eventuali informazioni/dati/misure a supporto della definizione dello Stato Ecologico e dello Stato Chimico.

Tali scadenze potranno essere derogate in accordo tra le Agenzie tranne che per gli anni di fine triennio (2023) e sessennio (2026) per i quali la proposta di classificazione deve essere resa disponibile alle amministrazioni entro fine giugno. È fatta salva la possibilità delle tre Amministrazioni, semplicemente motivandone l'esigenza, di poter richiedere e ricevere in anteprima dati tabellari disponibili, quand'anche parziali, di tale monitoraggio.

## 4 Protocollo di Monitoraggio

Il monitoraggio dovrà essere svolto in accordo con le indicazioni presenti nei protocolli pubblicati in ISPRA MLG 111 2014 e in ISPRA MLG 143 2016, relativi ai monitoraggi sia per le componenti biologiche sia per i parametri chimico-fisici sia per le sostanze prioritarie:

[http://www.isprambiente.gov.it/files/pubblicazioni/manuali-lineeguida/MLG\\_111\\_2014\\_Metodi\\_Biologici\\_acque.pdf](http://www.isprambiente.gov.it/files/pubblicazioni/manuali-lineeguida/MLG_111_2014_Metodi_Biologici_acque.pdf)  
<http://www.isprambiente.gov.it/it/pubblicazioni/manuali-e-linee-guida/linea-guida-per-il-monitoraggio-delle-sostanze-prioritarie-secondo-d.lgs.-172-2015>

Gli Allegati 1 e 3 riportano il protocollo analitico e il programma di monitoraggio previsto dal 2020 al 2025, salvo variazioni di dettaglio in corso d'opera che dovranno essere comunque preventivamente concordate tra le Agenzie e segnalate da queste ultime alle rispettive Regioni.

I limiti di quantificazione indicati nel protocollo analitico sono suscettibili di revisione ed aggiornamento, sulla base della fattibilità da parte dei laboratori o di modifiche normative ed evoluzioni tecnico-scientifiche nel frattempo recepite.

## 5 Altri corpi idrici interregionali

Si riporta di seguito l'elenco degli altri corpi idrici interregionali con indicata l'Autorità competente al monitoraggio e all'invio delle informazioni per il caricamento in SINTAI/WISE. Le informazioni contenute sono quelle di riferimento per il PdG 2021. Per questi corpi idrici lo scambio delle informazioni tra le Agenzie e le Regioni avviene entro fine giugno di ogni anno; al termine del triennio e del sessennio la comunicazione contiene anche le classificazioni provvisoria e definitiva del corpo idrico.

| Regione                                 | Codice Corpo idrico  | Nome CI                                 | Sottobacino                  | Tipologia | Natura CI             |
|---|----------------------|---|------------------------------|-----------|-----------------------|
| Lombardia; Provincia autonoma di Trento | IT03POOG3CH2LN1LO    | Idro (Lago)                             | OGLIO                        | AL6       | fortemente modificato |
| Lombardia; Provincia autonoma di Trento | ITBRWE2A1A50020011IR | Riccomassimo (Rio)                      | OGLIO                        | 02SS1T    | naturale              |
| Lombardia; Provincia autonoma di Trento | ITIRN008060004053IR  | Caffaro (Fiume)                         | OGLIO                        | 02SS2N    | naturale              |
| Lombardia; Veneto                       | IT030010560151IR     | Virgilio (Canale)                       | SARCA - MINCIO               |           | artificiale           |
| Lombardia; Veneto                       | ITARW01FI00100050LV  | Fissero (Canale) - Canalbianco (Canale) | FISSERO-TARTARO-CANAL BIANCO | 06SS4T    | artificiale           |
| Lombardia; Veneto                       | ITARW01FI01600010LV  | Fossa Ponte Molino - Maestra            | FISSERO-TARTARO-CANAL BIANCO | 06SS2T    | artificiale           |
| Lombardia; Veneto                       | ITARW01FI03200010LV  | Tartaro (Fiume) Ramo I                  | FISSERO-TARTARO-CANAL BIANCO | 06SS2T    | naturale              |
| Lombardia; Veneto                       | ITARW01FI03200020LV  | Tartaro (Fiume) Ramo I                  | FISSERO-TARTARO-CANAL BIANCO | 06SS1T    | naturale              |
| Lombardia; Veneto                       | ITARW01FI03600010LV  | Tartaro (Fiume)                         | FISSERO-TARTARO-CANAL BIANCO | 06SS3T    | naturale              |
| Lombardia; Veneto                       | ITARW01FI03700010LV  | Tione (Fiume)                           | FISSERO-TARTARO-CANAL BIANCO | 06SS3T    | fortemente modificato |
| Lombardia; Veneto                       | ITARW01FI03700020LV  | Tione (Fiume)                           | FISSERO-TARTARO-CANAL BIANCO | 06SS3T    | naturale              |
| Lombardia; Veneto                       | ITARW01FI03700030LV  | Tione (Fiume)                           | FISSERO-TARTARO-CANAL BIANCO | 06SS2T    | naturale              |
| Veneto; Provincia autonoma di Trento    | ITARW02AD00100080TV  | FIUME ADIGE                             | Adige                        | 02SS5F    | naturale              |
| Veneto; Provincia autonoma di Trento    | ITARW02AD03200010TV  | CANALE MEDIO ADIGE (BIFIS)              | Adige                        |           | artificiale           |
| Veneto; Provincia autonoma di Trento    | ITARW02AD01800020TV  | PROGNO D'ILLASI                         | Adige                        | 02SR6T    | naturale              |
| Veneto; Provincia autonoma di Trento    | ITARW03BB00100110TV  | FIUME BRENTA                            | Brenta                       | 02SS3T    | naturale              |
| Veneto; Provincia autonoma di Trento    | ITARW03BB11900010TV  | TORRENTE VANOI                          | Brenta                       | 02SS2F    | naturale              |
| Veneto; Provincia autonoma di Trento    | ITARW03BB11300060TV  | TORRENTE CISON                          | Brenta                       | 02SS2F    | naturale              |
| Veneto; Provincia autonoma di Trento    | ITARW03BB11600020TV  | TORRENTE SENAIGA                        | Brenta                       | 02SR6T    | naturale              |
| Veneto; Provincia autonoma di Trento    | ITARW03BB11600020TV  | TORRENTE SENAIGA                        | Brenta                       | 02SR6T    | naturale              |
| Veneto; Provincia autonoma di Trento    | ITARW03BB11700020TV  | RIO VAL PORRA                           | Brenta                       | 02IN7T    | naturale              |
| Veneto; Provincia autonoma di Trento    | ITARW06PI04100030TV  | TORRENTE MIS                            | Brenta                       | 03SR6N    | naturale              |
| Veneto; Provincia autonoma di Trento    | ITARW06PI05900030TV  | TORRENTE BIOIS                          | Brenta                       | 03SS1N    | naturale              |
| Veneto; Provincia autonoma di Trento    | ITARW03BB05200070TV  | TORRENTE ASTICO                         | Brenta                       | 02SR6T    | naturale              |
| Veneto; Provincia autonoma di Trento    | ITARW03BB06300010TV  | TORRENTE ASSA                           | Brenta                       | 02IN7T    | naturale              |

| Codice<br>Corpo idrico | Tipo monitoraggio | Codice stazione      | Raggruppato | Ente titolare del<br>monitoraggio | Ente titolare<br>reporting  |
|------------------------|-------------------|----------------------|-------------|-----------------------------------|---|
| IT03POOG3CH2LN1LO      | operativo         | IT03POOG3CH2LN1LO1   | -           | ARPA Lombardia                    | Il reporting è<br>demandato alla<br>Agenzia / Regione /<br>Provincia cui è in<br>capo il monitoraggio |
| ITBRWE2A1A50020011IR   | -                 | -                    | x           | APPA Trento                       |   |
| ITIRN008060004053IR    | sorveglianza      | ITIRN008060004053IR1 | -           | ARPA Lombardia                    |   |
| IT030010560151IR       | -                 | -                    | x           | ARPA Lombardia                    |   |
| ITARW01FI00100050LV    | operativo         | IT03FTCA1IR1         | -           | ARPA Lombardia                    |   |
| ITARW01FI01600010LV    | operativo         | 199                  | -           | ARPAV                             |   |
| ITARW01FI03200010LV    | -                 | -                    | x           | ARPAV                             |   |
| ITARW01FI03200020LV    | -                 | -                    | x           | ARPAV                             |   |
| ITARW01FI03600010LV    | operativo         | 447                  | -           | ARPAV                             |   |
| ITARW01FI03700010LV    | -                 | -                    | x           | ARPAV                             |   |
| ITARW01FI03700020LV    | operativo         | IT03IR1              | -           | ARPA Lombardia                    |   |
| ITARW01FI03700030LV    | operativo         | 446                  | -           | ARPAV                             |   |
| ITARW02AD00100080TV    | Rete nucleo       | SG000006             | -           | APPA Trento                       |   |
| ITARW02AD03200010TV    | operativo         | SG000007             | -           | APPA Trento                       |   |
| ITARW02AD01800020TV    | -                 | -                    | X           | ARPAV                             |   |
| ITARW03BB00100110TV    | Rete nucleo       | SG000021             | -           | APPA Trento                       |   |
| ITARW03BB11900010TV    | -                 | -                    | X           | APPA Trento                       |   |
| ITARW03BB11300060TV    | indagine          | SD000805             | -           | APPA Trento                       |   |
| ITARW03BB11600020TV    | -                 | -                    | X           | ARPAV                             |   |
| ITARW03BB11600020TV    | -                 | -                    | X           | APPA Trento                       |   |
| ITARW03BB11700020TV    | -                 | -                    | X           | ARPAV                             |   |
| ITARW06PI04100030TV    | -                 | -                    | X           | ARPAV                             |   |
| ITARW06PI05900030TV    | -                 | -                    | X           | ARPAV                             |   |
| ITARW03BB05200070TV    | Rete nucleo       | PR000022             | -           | APPA Trento                       |   |
| ITARW03BB06300010TV    | -                 | -                    | X           | ARPAV                             |   |



## **6 Altri aspetti di interesse**

### **6.1 Lago di Garda**

Relativamente al registro delle aree protette ai sensi dell'art. 117 del D.Lgs. 152/06 i due corpi idrici "Garda – bacino occidentale" e Garda – bacino sudorientale" sono designati come:

- a) "aree designate per l'estrazione di acque destinate al consumo umano": sono presenti 4 prese in Regione Veneto (interessanti entrambi i Corpi idrici) e 7 prese in Regione Lombardia sul corpo idrico "Garda occidentale". I risultati di questo monitoraggio concorrono allo Stato Ecologico e Chimico solo se si verifica il superamento dello SQA;
- b) "aree designate per la protezione di specie acquatiche significative dal punto di vista economico";
- c) "corpi idrici intesi a scopo ricreativo, comprese le aree designate come acque di balneazione";
- d) "aree sensibili a norma della direttiva 91/271/CEE";
- e) "aree designate per la protezione degli habitat e delle specie".

Inoltre, ai sensi dell'art. 84 del D.Lgs. 152/06 il Lago di Garda è designato come "acqua dolce idonea alla vita dei pesci" da parte di Regione Lombardia.

### **6.2 Fiume Mincio**

Relativamente al registro delle Aree Protette ai sensi dell'art. 117 del D.Lgs. 152/06 i due corpi idrici sul Mincio con codice ITIRN0080561IR e ITIRN0080563UIR sono designati come "aree vulnerabili a norma della direttiva 91/676/CEE" e come "aree sensibili a norma della direttiva 91/271/CEE".

## ALLEGATO 1. LAGO DI GARDA

### Programma di monitoraggio

| Corpo idrico               | Codice corpo idrico | Stazione Codice | Stazione Comune        | Monitoraggio   | ANNI Acqua              | ANNI Biota              | Frequenza Campionamento Acqua | Frequenza Campionamento Biota | Protocollo analitico                |
|----------------------------|---------------------|-----------------|------------------------|----------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------------|-------------------------------|-------------------------------------|
| LAGO DI GARDA OCCIDENTALE  | POMI2LN1ir_1        | 369             | BRENZONE               | Rete Nucleo -S | ogni anno del sessennio | ogni anno del sessennio | 6/anno                        | 1/anno                        | Tab.1;Tab.3;Tab.6                   |
| LAGO DI GARDA SUDORIENTALE | POMI2LN1ir_2        | 371             | BARDOLINO              | Rete Nucleo -S | ogni anno del sessennio |                         | 6/anno                        |                               | Tab.1;Tab.3;Tab.6                   |
| LAGO DI GARDA OCCIDENTALE  | POMI2LN1ir_1        | 428             | 428 - TORRI DEL BENACO | Rete Nucleo -S | ogni anno del sessennio |                         | 4/anno                        |                               | Tab.1;Tab.2;Tab.3;Tab.4;Tab.5;Tab.6 |
| LAGO DI GARDA SUDORIENTALE | POMI2LN1ir_2        | 342             | 342 - GARDA            | Rete Nucleo -S | ogni anno del sessennio |                         | 8/anno                        |                               | Tab.1;Tab.2;Tab.3;Tab.4;Tab.5;Tab.6 |
| LAGO DI GARDA OCCIDENTALE  | POMI2LN1ir_1        | 336             | BRENZONE               | Rete Nucleo -S | ogni anno del sessennio |                         | 4/anno                        |                               | Tab.1;Tab.2;Tab.3;Tab.4;Tab.5;Tab.6 |
| LAGO DI GARDA OCCIDENTALE  | POMI2LN1ir_1        | 350             | TORRI DEL BENACO       | Rete Nucleo -S | ogni anno del sessennio |                         | 4/anno                        |                               | Tab.1;Tab.2;Tab.3;Tab.4;Tab.5;Tab.6 |

### Protocollo analitico

| Tabella 1 - Parametri generali              | Unità di misura | Limite di quantificazione 2020-2025 | SQA-MA D.Lgs. 172/15 | SQA- CMA D.Lgs. 172/15 |
|---|-----------------|-------------------------------------|----------------------|------------------------|
| Alcalinità (CaCO <sub>3</sub> )             | mg/L            | -                                   | -                    | -                      |
| Cloruri                                     | mg/L            | -                                   | -                    | -                      |
| Conducibilità elettrica specifica a 20 °C   | µS/cm           | -                                   | -                    | -                      |
| Durezza Totale (CaCO <sub>3</sub> )         | mg/L            | -                                   | -                    | -                      |
| Ossigeno disciolto al prel.                 | mg/L            | -                                   | -                    | -                      |
| Ossigeno disciolto al prel.                 | % di sat        | -                                   | -                    | -                      |
| Ossigeno ipolimnico %                       | % di sat        | -                                   | -                    | -                      |
| pH  | Unità pH        | -                                   | -                    | -                      |
| Profondità prelievo                         | m               | -                                   | -                    | -                      |
| Solfati (SO <sub>4</sub> )                  | mg/L            | -                                   | -                    | -                      |
| Solidi sospesi                              | mg/L            | -                                   | -                    | -                      |
| Temp. acqua misurata in campo               | gradi C.        | -                                   | -                    | -                      |
| Trasparenza (secchi)                        | m               | -                                   | -                    | -                      |
| Azoto ammoniacale (N-NH <sub>4</sub> )      | mg/L            | -                                   | -                    | -                      |
| Azoto nitrico (N-NO <sub>3</sub> )          | mg/L            | -                                   | -                    | -                      |
| Azoto nitroso (N-NO <sub>2</sub> )          | mg/L            | -                                   | -                    | -                      |
| Azoto totale (N)                            | mg/L            | -                                   | -                    | -                      |
| Fosforo da ortofosfato (P-PO <sub>4</sub> ) | mg/L            | -                                   | -                    | -                      |
| Fosforo totale (P)                          | mg/L            | -                                   | -                    | -                      |
| Silice (SiO <sub>2</sub> )                  | mg/L            | -                                   | -                    | -                      |
| Cianuri totali (CN)                         | µg/L            | -                                   | -                    | -                      |
| Fluoruri                                    | mg/L            | -                                   | -                    | -                      |

| <b>Tabella 2 - Parametri generali a supporto potabile</b> | <b>Unità di misura</b> | <b>Limite di quantificazione 2020-2025</b> | <b>Standard di qualità ambientale (SQA)</b> |
|---|------------------------|--|---|
| Antimonio   | µg/L                   | 2  | 5   |
| Cianuro   | µg/L                   | 10   | 50  |
| Boro  | mg/L                   | 0,1  | 1   |
| Fluoruri  | mg/L                   | 0,1  | 1,5   |
| Selenio   | µg/L                   | 2  | 10  |
| Cloruro di Vinile   | µg/L                   | 0,5  | 0,5   |
| Vanadio   | µg/L                   | 10   | 50  |

| <b>Tabella 3 - Metalli</b>                          | <b>Unità di misura</b> | <b>Limite di quantificazione 2020-2025</b> | <b>SQA-MA D.Lgs. 172/15</b> | <b>SQA- CMA D.Lgs. 172/15</b> |
|---|------------------------|--|-----------------------------|-------------------------------|
| Arsenico disciolto (As)                             | µg/L                   | 2  | 10                          |                               |
| Cadmio disciolto (Cd)                               | µg/L                   | 0,05                                       |                             |                               |
| Cromo totale disciolto (Cr)                         | µg/L                   | 1  | 7                           |                               |
| Mercurio disciolto (Hg)                             | µg/L                   | 0,1  |                             | 0,07                          |
| Nichel disciolto (Ni)                               | µg/L                   | 1  | 4                           | 34                            |
| Piombo disciolto (Pb)                               | µg/L                   | 1  | 1,2                         | 14                            |
| Rame disciolto (Cu)                                 | µg/L                   |  |                             |                               |
| Zinco disciolto (Zn)                                | µg/L                   |  |                             |                               |
| LOQ non adeguato per una/tutte le Agenzie coinvolte |                        |  |                             |                               |

| <b>Tabella 4 - Biota</b>        | <b>Unità di misura</b> | <b>Matrice</b>               | <b>Limite di quantificazione 2020-2025</b> | <b>Standard di qualità ambientale (SQA)</b> |
|---------------------------------|------------------------|------------------------------|--|---|
| Difenileteri bromurati          | µg/kg                  | pesci                        | 0,004                                      | 0,0085                                      |
| DDT Totale                      | µg/kg                  | pesci e acqua                | 5  | 50 -100                                     |
| Fluorantene                     | µg/kg                  | crostacei, molluschi e acqua | ND   | 30  |
| Esaclorobenzene                 | µg/kg                  | pesci e acqua                | 5  | 10  |
| Esaclorobutadiene               | µg/kg                  | pesci e acqua                | 5  | 55  |
| Mercurio e composti             | µg/kg                  | pesci e acqua                |  | 20  |
| Benzo(a)pirene                  | µg/kg                  | crostacei, molluschi e acqua | ND   | 5   |
| Dicofol                         | µg/kg                  | pesci e acqua                | ND   |   |
| PFOS                            | µg/kg                  | pesci e acqua                | 0,1  | 9,1   |
| Diossine e Diossina-Simili      | µg/kg                  | pesci, crostacei, molluschi  |  | 0,0065µg/kg TEQ                             |
| Esabromociclododecano           | µg/kg                  | pesci                        | ND   | 167   |
| Eptacloro ed Eptacloro Epossido | µg/kg                  | pesci                        | ND   | 0.0067                                      |

| <b>Tabella 5 - Pesticidi</b> | <b>Unità di misura</b> | <b>Limite di quantificazione 2020-2025</b> | <b>SQA-MA D.Lgs. 172/15</b> | <b>SQA- CMA D.Lgs. 172/15</b> |
|------------------------------|------------------------|--|-----------------------------|-------------------------------|
| Alachlor                     | µg/L                   | 0,03                                       | 0,3                         | 0,7                           |
| Aldrin                       | µg/L                   | 0,03                                       | 0,01                        |                               |
| Atrazina                     | µg/L                   | 0,03                                       | 0,6                         | 2                             |
| Azinfos-Metile               | µg/L                   | 0,03                                       | 0,01                        |                               |

| Tabella 5 - Pesticidi                  | Unità di misura | Limite di quantificazione 2020-2025 | SQA-MA D.Lgs. 172/15 | SQA- CMA D.Lgs. 172/15 |
|--|-----------------|-------------------------------------|----------------------|------------------------|
| Azoxystrobin                           | µg/L            | 0,03                                | 0,1                  |                        |
| Bentazone                              | µg/L            | 0,03                                | 0,5                  |                        |
| Boscalid                               | µg/L            | 0,03                                | 0,1                  |                        |
| Chlorpiriphos                          | µg/L            | 0,03                                | 0,03                 | 0,1                    |
| Chlorpiriphos metile                   | µg/L            | 0,03                                | 0,1                  |                        |
| Cibutrina                              | µg/L            | 0,03                                | 0,0025               | 0,016                  |
| Clomazone                              | µg/L            | 0,03                                | 0,1                  |                        |
| Clorfenvinfos                          | µg/L            | 0,01                                | 0,1                  | 0,3                    |
| Cloridazon                             | µg/L            | 0,03                                | 0,1                  |                        |
| Cyprodinil                             | µg/L            | 0,03                                | 0,1                  |                        |
| Desetilatrazina                        | µg/L            | 0,03                                | 0,1                  |                        |
| Desetilterbutilazina                   | µg/L            | 0,03                                | 0,5                  |                        |
| Desisopropilatrazina                   | µg/L            | 0,03                                | 0,1                  |                        |
| Dicamba                                | µg/L            | 0,03                                | 0,1                  |                        |
| Dichlorvos                             | µg/L            | 0,03                                | 0,0006               | 0,0007                 |
| Dieldrin                               | µg/L            | 0,03                                | 0,01                 |                        |
| Difenoconazolo                         | µg/L            | 0,03                                | 0,1                  |                        |
| Dimetenamide                           | µg/L            | 0,01                                | 0,1                  |                        |
| Dimetoato                              | µg/L            | 0,03                                | 0,5                  |                        |
| Dimetomorf                             | µg/L            | 0,03                                | 0,1                  |                        |
| Diuron                                 | µg/L            | 0,03                                | 0,2                  | 1,8                    |
| Endosulfan (somma isomeri alfa e beta) | µg/L            | 0,01                                | 0,005                | 0,01                   |
| Endrin                                 | µg/L            | 0,03                                | 0,01                 |                        |
| Eptacloro+Eptacloro epossido           | µg/L            | 0,01                                | 2x10 <sup>-7</sup>   | 0,0003                 |
| Esaclorocicloesano (isomeri)           | µg/L            | 0,03                                | 0,02                 | 0,04                   |
| Etofumesate                            | µg/L            | 0,03                                | 0,1                  |                        |
| Fenhexamid                             | µg/L            | 0,03                                | 0,1                  |                        |
| Fludioxonil                            | µg/L            | 0,03                                | 0,1                  |                        |
| Flufenacet                             | µg/L            | 0,03                                | 0,1                  |                        |
| Fluopicolide                           | µg/L            | 0,03                                | 0,1                  |                        |
| Glifosate                              | µg/L            | 0,01                                | 0,1                  |                        |
| Glufosinate di Ammonio                 | µg/L            | 0,01                                | 0,1                  |                        |
| Imidacloprid                           | µg/L            | 0,03                                | 0,1                  |                        |
| Iprovalicarb                           | µg/L            | 0,03                                | 0,1                  |                        |
| Isodrin                                | µg/L            | 0,03                                | 0,01                 |                        |
| Isoproturon                            | µg/L            | 0,03                                | 0,3                  | 1                      |
| Lenacil                                | µg/L            | 0,03                                | 0,1                  |                        |
| Linuron                                | µg/L            | 0,03                                | 0,5                  |                        |
| Mcpa                                   | µg/L            | 0,03                                | 0,5                  |                        |
| Mecoprop                               | µg/L            | 0,03                                | 0,5                  |                        |
| Metalaxil e Metalaxil-M                | µg/L            | 0,03                                | 0,1                  |                        |
| Metamitron                             | µg/L            | 0,03                                | 0,1                  |                        |
| Metazaclor                             | µg/L            | 0,03                                | 0,1                  |                        |
| Metolachlor                            | µg/L            | 0,03                                | 0,1                  |                        |
| Metolachlor ESA                        | µg/L            | 0,03                                | 0,1                  |                        |
| Metossifenozone                        | µg/L            | 0,03                                | 0,1                  |                        |
| Metribuzina                            | µg/L            | 0,03                                | 0,1                  |                        |
| Molinate                               | µg/L            | 0,03                                | 0,1                  |                        |
| Nicosulfuron                           | µg/L            | 0,03                                | 0,1                  |                        |
| Oxadiazon                              | µg/L            | 0,03                                | 0,1                  |                        |
| Penconazolo                            | µg/L            | 0,03                                | 0,1                  |                        |
| Pendimetalin                           | µg/L            | 0,03                                | 0,1                  |                        |
| Propamocarb                            | µg/L            | 0,03                                | 0,1                  |                        |

| <b>Tabella 5 - Pesticidi</b>                        | <b>Unità di misura</b> | <b>Limite di quantificazione 2020-2025</b> | <b>SQA-MA D.Lgs. 172/15</b> | <b>SQA- CMA D.Lgs. 172/15</b> |
|---|------------------------|--|-----------------------------|-------------------------------|
| Propanil  | µg/L                   | 0,01                                       | 0,1                         |                               |
| Propiconazolo                                       | µg/L                   | 0,03                                       | 0,1                         |                               |
| Propizamide   | µg/L                   | 0,03                                       | 0,1                         |                               |
| Pyrimethanil  | µg/L                   | 0,03                                       | 0,1                         |                               |
| Quinoxifen  | µg/L                   | 0,03                                       | 0,15                        | 2,7                           |
| Quizalopof-etile                                    | µg/L                   | 0,03                                       | 0,1                         |                               |
| Rimsulfuron   | µg/L                   | 0,03                                       | 0,1                         |                               |
| Simazina  | µg/L                   | 0,03                                       | 1                           | 4                             |
| Spiroxamina   | µg/L                   | 0,03                                       | 0,1                         |                               |
| Tebuconazolo  | µg/L                   | 0,03                                       | 0,1                         |                               |
| Tebufenozide  | µg/L                   | 0,03                                       | 0,1                         |                               |
| LOQ non adeguato per una/tutte le Agenzie coinvolte |                        |  |                             |                               |

| <b>Tabella 6 - VOC, IPA e altri parametri</b> | <b>Unità di misura</b> | <b>Limite di quantificazione 2020-2025</b> | <b>SQA-MA D.Lgs. 172/15</b> | <b>SQA- CMA D.Lgs. 172/15</b> |
|---|------------------------|--|-----------------------------|-------------------------------|
| Antracene                                     | µg/L                   | 0,01                                       | 0,1                         | 0,1                           |
| Benzo(a)pirene                                | µg/L                   | 0,01                                       | 0,00017                     | 0,27                          |
| Benzo(b)fluorantene                           | µg/L                   | 0,01                                       |                             | 0,017                         |
| Benzo(ghi)perilene                            | µg/L                   | 0,01                                       |                             | 0,0082                        |
| Benzo(k)fluorantene                           | µg/L                   | 0,01                                       |                             | 0,017                         |
| Fluorantene                                   | µg/L                   | 0,01                                       | 0,0063                      | 0,12                          |
| Indeno(123-cd)pirene                          | µg/L                   | 0,01                                       |                             |                               |
| Naftalene                                     | µg/L                   | 0,1  | 2                           | 130                           |
| PFBA (PerfluoroButyric Acid)                  | µg/L                   | 0,005                                      | 7                           |                               |
| PFBS (PerfluoroButane Sulfonate)              | µg/L                   | 0,005                                      | 3                           |                               |
| PFHxA (PerfluoroHexanoic Acid)                | µg/L                   | 0,005                                      | 1                           |                               |
| PFOA (PerfluoroOctanoic Acid)                 | µg/L                   | 0,005                                      | 0,1                         |                               |
| PFOS (PerfluoroOctane Sulfonat)               | µg/L                   | 0,0002                                     | 0,00065                     | 36                            |
| PFPeA (PerfluoroPentanoic Acid)               | µg/L                   | 0,005                                      | 3                           |                               |
| Esaclorobenzene (HCB)                         | µg/l                   | 0,03                                       | 0,005                       | 0,05                          |
| Esaclorobutadiene (HCBd)                      | µg/L                   | 0,1  | 0,05                        | 0,6                           |
| Pentaclorobenzene                             | µg/L                   | 0,03                                       | 0,007                       |                               |
| 1,1,1 Tricloroetano                           | µg/L                   | 0,1  | 10                          |                               |
| 1,2 Diclorobenzene                            | µg/L                   | 0,1  | 2                           |                               |
| 1,2 Dicloroetano                              | µg/L                   | 0,1  | 10                          |                               |
| 1,2,3 Triclorobenzene                         | µg/L                   | 0,1  | 0,4                         |                               |
| 1,2,4 Triclorobenzene                         | µg/L                   | 0,1  | 0,4                         |                               |
| 1,3 Diclorobenzene                            | µg/L                   | 0,05                                       | 2                           |                               |
| 1,3,5 Triclorobenzene                         | µg/L                   | 0,1  | 0,4                         |                               |
| 1,4 Diclorobenzene                            | µg/L                   | 0,1  | 2                           |                               |
| 2-Clorotoluene                                | µg/L                   | 0,05                                       | 1                           |                               |
| 3-Clorotoluene                                | µg/L                   | 0,05                                       | 1                           |                               |
| 4-Clorotoluene                                | µg/L                   | 0,05                                       | 1                           |                               |
| Clorobenzene                                  | µg/L                   | 0,075                                      | 3                           |                               |
| Cloroformio (CHCL3)                           | µg/L                   | 0,1  | 2,5                         |                               |
| Cloruro di vinile                             | µg/L                   | 0,1  | 0,5                         |                               |
| Diclorometano                                 | µg/L                   | 0,05                                       | 20                          |                               |
| Tetracloroetilene                             | µg/L                   | 0,1  | 10                          |                               |
| Tetracloruro di carbonio                      | µg/L                   | 0,075                                      | 12                          |                               |
| Tricloroetilene (Tielina)                     | µg/L                   | 0,1  | 10                          |                               |

| Tabella 6 - VOC, IPA e altri parametri |  | Unità di misura                                     | Limite di quantificazione 2020-2025 | SQA-MA D.Lgs. 172/15 | SQA- CMA D.Lgs. 172/15 |
|--|--|---|-------------------------------------|----------------------|------------------------|
| Benzene                                |  | µg/L  | 0,1                                 | 10                   | 50                     |
| Toluene                                |  | µg/L  | 0,1                                 | 5                    |                        |
| Xilene (o+m+p)                         |  | µg/L  | 0,1                                 | 5                    |                        |
| Pentaclorofenolo                       |  | µg/L  | 0,05                                | 0,4                  | 1                      |
| 4(para)-Nonilfenolo                    |  | µg/L  | 0,02                                | 0,3                  | 2                      |
| Di(2-etilesilftalato)                  |  | µg/L  | 0,1                                 | 1,3                  |                        |
| Para-terz-ottilfenolo                  |  | µg/L  | 0,02                                | 0,1                  |                        |
|  |  | LOQ non adeguato per una/tutte le Agenzie coinvolte |                                     |                      |                        |

## ALLEGATO 2. LAGO DI GARDA – Profondità

| Codice corpo idrico | Descrizione profondità                                       |
|---------------------|--|
| POMI2LN1ir_1        | 369 - S - PO - LAGO DI GARDA - BRENZONE - SUPERFICIE         |
| POMI2LN1ir_1        | 369 - I20 - PO - LAGO DI GARDA - BRENZONE - PROFONDITA 20M   |
| POMI2LN1ir_1        | 369 - I10 - PO - LAGO DI GARDA - BRENZONE - PROFONDITA 10M   |
| POMI2LN1ir_1        | 369 - I60 - PO - LAGO DI GARDA - BRENZONE - PROFONDITA 60M   |
| POMI2LN1ir_1        | 369 - I100 - PO - LAGO DI GARDA - BRENZONE - PROFONDITA 100M |
| POMI2LN1ir_1        | 369 - I150 - PO - LAGO DI GARDA - BRENZONE - PROFONDITA 150M |
| POMI2LN1ir_1        | 369 - I200 - PO - LAGO DI GARDA - BRENZONE - PROFONDITA 200M |
| POMI2LN1ir_1        | 369 - I250 - PO - LAGO DI GARDA - BRENZONE - PROFONDITA 250M |
| POMI2LN1ir_1        | 369 - I300 - PO - LAGO DI GARDA - BRENZONE - PROFONDITA 300M |
| POMI2LN1ir_1        | 369 - F - PO - LAGO DI GARDA - BRENZONE - FONDO              |
| POMI2LN1ir_2        | 371 - S - PO - LAGO DI GARDA - BARDOLINO - SUPERFICIE        |
| POMI2LN1ir_2        | 371 - I10 - PO - LAGO DI GARDA - BARDOLINO - PROFONDITA 10M  |
| POMI2LN1ir_2        | 371 - I20 - PO - LAGO DI GARDA - BARDOLINO - PROFONDITA 20M  |
| POMI2LN1ir_2        | 371 - I40 - PO - LAGO DI GARDA - BARDOLINO - PROFONDITA 40M  |
| POMI2LN1ir_2        | 371 - I60 - PO - LAGO DI GARDA - BARDOLINO - PROFONDITA 60M  |
| POMI2LN1ir_2        | 371 - F - PO - LAGO DI GARDA - BARDOLINO - FONDO             |

## ALLEGATO 3. FIUME MINCIO

### Programma di monitoraggio

| Corso d'acqua | Codice corpo idrico | Stazione Codice  | Stazione Descrizione | Monitoraggio | Anni  |                         |                              | Frequenza Campionamento |        | Protocollo Analitico                |
|---------------|---------------------|------------------|----------------------|--------------|-------|-------------------------|------------------------------|-------------------------|--------|-------------------------------------|
|               |                     |                  |                      |              | Trend | Acqua                   | Biota*                       | Acqua                   | Biota* |                                     |
| Mincio        | ITIRN0080561IR      | IT0583           | Peschiera del Garda  | Operativo    | -     | ogni anno del sessennio | ogni anno a partire dal 2022 | 4/anno                  | 1/anno | Tab.1+Tab.2+Tab.4+Tab.7             |
|               | ITIRN0080563UIR     | IT03N0080563UIr1 | Volta Mantovana      | Operativo    | -     | ogni anno del sessennio | ogni anno a partire dal 2022 | 12/anno                 | 1/anno | Tab.1+Tab.2+Tab.4+Tab.5+Tab.6+Tab.7 |

\*Il monitoraggio verrà effettuato a seguito degli esiti dell'approfondimento tecnico specifico avviato da parte del Sistema Agenziale e del successivo coordinamento operativo da parte delle due Agenzie.

### Protocollo analitico

| Tabella 1 - Parametri generali | Unità di misura                         | Limite di quantificazione 2020-2025 | Standard di qualità ambientale (SQA) |
|--------------------------------|---|-------------------------------------|--------------------------------------|
| Ossigeno % di saturazione      | % sat.                                  | -                                   | -                                    |
| Ossigeno disciolto             | mg/l O <sub>2</sub>                     | -                                   | -                                    |
| Azoto ammoniacale              | mg/l N                                  | 0,08                                | -                                    |
| Azoto nitrico                  | mg/L N                                  | 0,25                                | -                                    |
| Fosforo Totale                 | µg/l P                                  | 10                                  | -                                    |
| Temperatura acqua              | °C                                      | -                                   | -                                    |
| pH                             | pH                                      | -                                   | -                                    |
| Conducibilità elettrica a 20°C | µS/cm                                   | -                                   | -                                    |
| Azoto nitroso                  | mg/L N                                  | 0,0015                              | -                                    |
| Azoto Totale                   | mg/L N                                  | 0,6                                 | -                                    |
| Ortofosfato                    | µg/l P                                  | 50                                  | -                                    |
| Alcalinità                     | mg/l Ca(HCO <sub>3</sub> ) <sub>2</sub> | -                                   | -                                    |
| Durezza (totale)               | mg/L CaCO <sub>3</sub>                  | -                                   | -                                    |
| Potassio                       | mg/l                                    | 0,5                                 | -                                    |
| Sodio                          | mg/l                                    | 0,5                                 | -                                    |
| Magnesio                       | mg/l                                    | 0,5                                 | -                                    |
| Calcio                         | mg/l                                    | 1                                   | -                                    |
| Cloruri                        | mg/l Cl                                 | 1                                   | -                                    |
| Solfati                        | mg/l SO <sub>4</sub>                    | 2                                   | -                                    |
| Solidi sospesi totali          | mg/l                                    | 1                                   | -                                    |



| <b>Tabella 2 - Parametri generali a supporto</b> | <b>Unità di misura</b>   | <b>Limite di quantificazione 2020-2025</b> | <b>Standard di qualità ambientale (SQA)</b> |
|--|--------------------------|--|---|
| Ammoniaca (non ionizzata)                        | mg/l NH3                 | 0,025                                      | -   |
| BOD-5  | mg/l O2                  | 3  | -   |
| COD  | mg/l O2                  | 5  | -   |
| Escherichia coli                                 | MPN/100 ml<br>UFC/100 ml | 10   | -   |
| Tensioattivi anionici (MBAS)                     | mg/l                     | 0,2  | -   |
| Rame disciolto                                   | µg/L                     | 5  | -   |
| Zinco disciolto                                  | µg/L                     | 10   | -   |
| DOC*   | mg/l                     | 0,5  | -   |
| Cromo VI **                                      | µg/L                     | 5  | -   |

\*sempre programmato qualora previsti Nichel e Piombo

\*\* il parametro viene determinato solo nel caso venga superato il LOQ del Cromo disciolto

| <b>Tabella 3 - Parametri generali a supporto potabile</b> | <b>Unità di misura</b> | <b>Limite di quantificazione 2020-2025</b> | <b>Standard di qualità ambientale (SQA)</b> |
|---|------------------------|--|---|
| Antimonio   | µg/L                   | 2  | -   |
| Cianuro   | µg/L                   | 10   | -   |
| Boro  | µg/L                   | 100  | -   |
| Fluoruri  | µg/L                   | 100  | -   |
| Selenio   | µg/L                   | 2  | -   |
| Cloruro di Vinile   | µg/L                   | 0,5  | -   |
| Vanadio   | µg/L                   | 10   | -   |

| <b>Tabella 4 - Metalli</b>                          | <b>Unità di misura</b> | <b>Limite di quantificazione 2020-2025</b> | <b>Standard di qualità ambientale (SQA)</b>                            |
|---|------------------------|--|--|
| Cadmio e composti                                   | µg/l                   | 0,04                                       | 0.08 (classe 1 e 2); 0.09 (classe 3); 0.15 (classe 4); 0.25 (classe 5) |
| Piombo e composti                                   | µg/l                   | 1  | 1,2  |
| Mercurio e composti                                 | µg/l                   | 0,02/(biota)*                              | 0,07   |
| Nichel e composti                                   | µg/l                   | 2  | 4  |
| Arsenico  | µg/l                   | 3  | 10   |
| Cromo totale  | µg/l                   | 2  | 7  |
| LOQ non adeguato per una/tutte le Agenzie coinvolte |                        |  |  |

\* Sostanza monitorata nella matrice Acque fino a quando non verrà avviato il monitoraggio del Biota da parte delle Agenzie Coinvolte

| Tabella 5 - VOC, IPA e altri parametri               | Unità di misura | Limite di quantificazione 2020-2025 | Standard di qualità ambientale (SQA)                                       |
|--|-----------------|-------------------------------------|--|
| Antracene  | µg/l            | 0,01                                | 0,1  |
| Benzene  | µg/l            | 0,1                                 | 10   |
| Difenileteri bromurati                               | µg/l            | (biota)*                            | 0,14   |
| Tetracloruro di carbonio                             | µg/l            | 0,1                                 | 12   |
| 1,2-Dicloroetano                                     | µg/l            | 1                                   | 10   |
| Diclorometano  | µg/l            | 0,5                                 | 20   |
| Di(2-etilesil)ftalato (DEHP)                         | µg/l            | 0,5                                 | 1,3  |
| Fluorantene  | µg/l            | 0,01/(biota)*                       | 0,0063   |
| Esaclorobenzene                                      | µg/l            | 0,02/(biota)*                       | 0,005  |
| Esaclorobutadiene                                    | µg/l            | 0,02/(biota)*                       | 0,05   |
| Naftalene  | µg/l            | 0,1                                 | 2  |
| Nonilfenoli (4-nonilfenolo)                          | µg/l            | 0,1                                 | 0,3  |
| Ottilfenoli ((4-(1,1',3,3'-tetrametilbutil)-fenolo)) | µg/l            | 0,02                                | 0,1  |
| Pentaclorobenzene                                    | µg/l            | 0,01                                | 0,007  |
| Pentaclorofenolo                                     | µg/l            | 0,5                                 | 0,4  |
| Idrocarburi policiclici aromatici (IPA)              | µg/l            | non applicabile                     | non applicabile  |
| Benzo(a)pirene                                       | µg/l            | 0,001/(biota)*                      | 0,00017  |
| Benzo(b)fluorantene                                  | µg/l            | 0,001/(biota)*                      | SQA definiti dal BaP preso come indicatore. Vedere nota 11 del Dlgs 172/15 |
| Benzo(k)fluorantene                                  | µg/l            | 0,001/(biota)*                      |  |
| Benzo(g,h,i)perilene                                 | µg/l            | 0,001/(biota)*                      |  |
| Indeno(1,2,3-cd)pirene                               | µg/l            | 0,001/(biota)*                      |  |
| Tetracloroetilene                                    | µg/l            | 0,5                                 | 10   |
| Tricloroetilene                                      | µg/l            | 0,5                                 | 10   |
| Triclorobenzeni                                      | µg/l            | 0,1                                 | 0,4  |
| Triclorometano                                       | µg/l            | 0,5                                 | 2,5  |
| Acido perfluorottansolfonico e suoi sali (PFOS)      | µg/l            | 0,0002/(biota)*                     | 0,00065  |
| Diossine e composti diossina simili                  | µg/l            | (biota)*                            | -  |
| Esabromociclododecano (HBCDD)                        | µg/l            | (biota)*                            | 0,0016   |
| Toluene  | µg/l            | 1                                   | 5  |
| 1,1,1 Tricloroetano                                  | µg/l            | 1                                   | 10   |
| Xileni   | µg/l            | 1                                   | 5  |
| Acido perfluorobutanoico (PFBA)                      | µg/l            | 0,05                                | 7  |
| Acido perfluoropentanoico (PFPeA)                    | µg/l            | 0,05                                | 3  |
| Acido perfluoroesanoico (PFHxA)                      | µg/l            | 0,05                                | 1  |
| Acido perfluorobutansolfonico(PFBS)                  | µg/l            | 0,05                                | 3  |
| Acido perfluorooctanoico (PFOA)                      | µg/l            | 0,05                                | 0,1  |
| Bisfenolo A  | µg/l            | 1                                   | -  |
| LOQ non adeguato per una/tutte le Agenzie coinvolte  |                 |                                     |  |

\* Sostanza monitorata nella matrice Acque fino a quando non verrà avviato il monitoraggio del Biota da parte delle Agenzie Coinvolte

| Tabella 6 - Pesticidi              | Unità di misura | Limite di quantificazione 2020-2025 | Standard di qualità ambientale (SQA) |
|------------------------------------|-----------------|-------------------------------------|--------------------------------------|
| Acetochlor                         | µg/l            | 0,03                                | 0,1                                  |
| Aclonifen                          | µg/l            | 0,03                                | 0,12                                 |
| Alacloro                           | µg/l            | 0,02                                | 0,3                                  |
| AMPA                               | µg/l            | 0,03                                | 0,1                                  |
| Antiparassitari ciclodiene         | µg/l            | 0,01                                | 0,01                                 |
| Atrazina                           | µg/l            | 0,02                                | 0,6                                  |
| Atrazina-desetil                   | µg/l            | 0,03                                | 0,1                                  |
| Atrazina-desisopropil              | µg/l            | 0,03                                | 0,1                                  |
| Azoxistrobina                      | µg/l            | 0,03                                | 0,1                                  |
| Bentazone                          | µg/l            | 0,05                                | 0,5                                  |
| Boscalid                           | µg/l            | 0,03                                | 0,1                                  |
| Chinossifen                        | µg/l            | 0,05                                | 0,15                                 |
| Cibutrina                          | µg/l            | 0,01                                | 0,0025                               |
| Clorfenvinfos                      | µg/l            | 0,02                                | 0,1                                  |
| Clorpirifos (Clorpirifos etile)    | µg/l            | 0,01                                | 0,03                                 |
| DDT totale                         | µg/l            | 0,01/(biota)*                       | 0,025                                |
| Diclofenac                         | µg/l            | 0,03                                | -                                    |
| Dicofol                            | µg/l            | 0,01/(biota)*                       | 0,0013                               |
| Diclorvos                          | µg/l            | 0,02                                | 0,0006                               |
| Endosulfan                         | µg/l            | 0,05                                | 0,005                                |
| Esaclorocicloesano                 | µg/l            | 0,01                                | 0,02                                 |
| Fenitrothion                       | µg/l            | 0,005                               | 0,01                                 |
| Fention                            | µg/l            | 0,005                               | 0,01                                 |
| Glifosate                          | µg/l            | 0,03                                | 0,1                                  |
| Imidacloprid                       | µg/l            | 0,03                                | 0,1                                  |
| Isoproturon                        | µg/l            | 0,03                                | 0,3                                  |
| Mecoprop                           | µg/l            | 0,05                                | 0,5                                  |
| Metalaxyl                          | µg/l            | 0,03                                | 0,1                                  |
| Metolachlor                        | µg/l            | 0,02                                | 0,1                                  |
| Oxadiazon                          | µg/l            | 0,02                                | 0,1                                  |
| Pesticidi totali                   | µg/l            | calcolo                             | 1                                    |
| p-p DDT                            | µg/l            | 0,01                                | 0,01                                 |
| Simazina                           | µg/l            | 0,02                                | 1                                    |
| Terbutilazina (incluso metabolita) | µg/l            | 0,02                                | 0,5                                  |
| Terbutrina                         | µg/l            | 0,02                                | 0,065                                |
| Trifluralin                        | µg/l            | 0,01                                | 0,03                                 |

LOQ non adeguato per una/tutte le Agenzie coinvolte

\* Sostanza monitorata nella matrice Acque fino a quando non verrà avviato il monitoraggio del Biota da parte delle Agenzie Coinvolte

| <b>Tabella 7 - Biota*</b>       | <b>Unità di misura</b> | <b>Matrice</b> | <b>Biota</b>                | <b>Limite di quantificazione 2020-2025</b> | <b>Standard di qualità ambientale (SQA)</b> |
|---------------------------------|------------------------|----------------|-----------------------------|--|---|
| Difenil eteri bromurati         | µg/kg                  | biota          | pesci                       | 0,0025                                     | 0,0085                                      |
| DDT Totale                      | µg/kg                  | biota e acqua  | pesci                       | 15-30                                      | 50 -100                                     |
| Fluorantene                     | µg/kg                  | biota e acqua  | crostacei, molluschi        | 10   | 30  |
| Esaclorobenzene                 | µg/kg                  | biota e acqua  | pesci                       | 3  | 10  |
| Esaclorobutadiene               | µg/kg                  | biota e acqua  | pesci                       | 16,5                                       | 55  |
| Mercurio e Composti             | µg/kg                  | biota e acqua  | pesci                       | 6  | 20  |
| Ipa: Benzo(a)Pirene             | µg/kg                  | biota e acqua  | crostacei, molluschi        | 1.5  | 5 solo per benzopirene                      |
| Benzo(b)Fluorantene             | µg/kg                  |                |                             |  |   |
| Benzo(k)Fluorantene             | µg/kg                  |                |                             |  |   |
| Benzo(g,h,i,)Perilene           | µg/kg                  |                |                             |  |   |
| Indeno(1,2,3)Pirene             | µg/kg                  |                |                             |  |   |
| Dicofol                         | µg/kg                  | biota e acqua  | pesci                       | 10   | 33  |
| Pfos                            | µg/kg                  | biota e acqua  | pesci                       | 2,73                                       | 9,1   |
| Diossine e Diossina-Simili      | µg/kg TEQ              | biota          | pesci, crostacei, molluschi | 0,00195                                    | 0.0065                                      |
| Esabromociclododecano           | µg/kg                  | biota          | pesci                       | 50   | 167   |
| Eptacloro ed Eptacloro Epossido | µg/kg                  | biota          | pesci                       | 0,0022                                     | 0,0067                                      |

\*Il monitoraggio verrà effettuato a seguito degli esiti dell'approfondimento tecnico specifico avviato da parte del Sistema Agenziale e del successivo coordinamento operativo da parte delle due ARPA.