



Regione Liguria – Giunta Regionale

Atto N° 506-2024 - Seduta N° 3872 - del 23/05/2024 - Numero d'Ordine 17

Prot/2024/621697

Oggetto Aggiornamento dei Piani di Gestione delle acque dei Distretti del fiume Po e dell'Appennino Settentrionale – Presa d'atto della classificazione intermedia 2020-2022 dei corpi idrici liguri.

Struttura Proponente Settore Ecosistema costiero e acque

Tipo Atto Deliberazione

Certificazione delle risultanze dell'esame dell'Atto

Presidente ALESSANDRO PIANA - Vicepresidente, partecipanti alla seduta:

Componenti della Giunta		Presenti	Assenti
Giovanni TOTI	Presidente della Giunta Regionale		X
Alessandro PIANA	Vicepresidente della Giunta Regionale	X	
Simona FERRO	Assessore	X	
Giacomo Raul GIAMPEDRONE	Assessore	X	
Angelo GRATAROLA	Assessore	X	
Alessio PIANA	Assessore	X	
Augusto SARTORI	Assessore		X
Marco SCAJOLA	Assessore	X	
		6	2

Relatore alla Giunta GIAMPEDRONE Giacomo Raul

Con l'assistenza del Segretario generale Avv. Pietro Paolo Giampellegrini e del Segretario di Giunta Dott.ssa Roberta Rossi

La Giunta Regionale

All'unanimità ha approvato il provvedimento

Atto rientrante nei provvedimenti di cui alla lett. A punto 1 sub g

Elementi di corredo all'Atto:

- ALLEGATI, che ne sono PARTE INTEGRANTE E NECESSARIA
-

LA GIUNTA REGIONALE

VISTI:

- il D.Lgs. n. 152 del 2006, recante "Norme in materia ambientale" e, in particolare, l'articolo 77 che prevede, tra l'altro, che le Regioni classifichino ciascun corpo idrico significativo secondo la classe di qualità corrispondente ad una di quelle indicate nell'allegato 1 alla parte terza, come modificato dal D.M. n. 260/2010 e dal D.Lgs. n. 172/2015, che fissa, tra l'altro, i criteri tecnici per la classificazione dello stato chimico e dello stato ecologico dei corpi idrici superficiali;
- il D.Lgs. n. 30 del 2009, recante "Attuazione della direttiva 2006/118/CE, relativa alla protezione delle acque sotterranee dall'inquinamento e dal deterioramento", che riporta i criteri per la classificazione dello stato chimico e dello stato quantitativo dei corpi idrici sotterranei;

RICHIAMATI:

- il Piano regionale di Tutela delle Acque, come aggiornato con la D.C.R. n. 11 del 29 marzo 2016 per il periodo 2016-2021 e, in particolare, l'articolo 5, c. 4 delle norme di attuazione del piano, che demanda alla Giunta regionale l'approvazione delle modifiche tra l'altro, relative alla tipizzazione, alla caratterizzazione e alla classificazione dei corpi idrici in quanto modifiche non sostanziali;
- la D.G.R. n.1161/2021 avente ad oggetto: "Aggiornamento dei Piani di Gestione delle acque dei Distretti del fiume Po e dell'Appennino Settentrionale per il sessennio 2022-2027 – Presa d'atto della classificazione e degli obiettivi dei corpi idrici liguri", con la quale si è preso atto della classificazione dei corpi idrici superficiali e sotterranei relativamente al sessennio di monitoraggi 2014-2019 e, contestualmente, della revisione degli obiettivi previsti per i corpi idrici superficiali e sotterranei individuati nel PTA vigente;

DATO ATTO CHE:

nell'ambito dell'attività di aggiornamento dei Piani di Gestione delle acque dei Distretti del fiume Po e dell'Appennino Settentrionale per il sessennio 2022-2027 – svolta dalle Autorità di bacino distrettuali competenti ai sensi dell'art. 117 del D.Lgs. n. 152/2006, ai fini della tutela e del miglioramento dei corpi idrici, la Regione ha provveduto alla classificazione dei corpi idrici superficiali e sotterranei relativamente al sessennio di monitoraggi 2014-2019, come risulta dalla DGR n. 1161/2021;

tale attività di classificazione è proseguita attraverso l'elaborazione, da parte del settore Ecosistema costiero ed acque, dei dati derivanti dal monitoraggio dei corpi idrici, come inseriti da Arpal nel Sistema Informativo Regionale Ambientale (SIRA) per il triennio 2020-2022;

l'elaborazione dei suddetti dati relativi al monitoraggio di che trattasi per il triennio 2020-2022 ha riguardato i seguenti corpi idrici significativi:

- 185 corpi idrici per le acque interne – fiumi
 - 7 corpi idrici per le acque interne - laghi
 - 26 corpi idrici per le acque marine e costiere
 - 1 corpo idrico di transizione,
 - 41 corpi idrici sotterranei di tipo poroso;
 - 38 corpi idrici sotterranei di tipo carsico;
- in merito ai corpi idrici superficiali è stato assegnato lo stato ecologico, secondo le cinque classi previste dal D.Lgs. n. 152/06, che istituisce un livello di qualità elevato, buono, sufficiente, scarso, cattivo, e lo stato chimico, secondo le 2 classi previste dal D.Lgs. n. 152/06, che istituisce un livello di qualità buono o non buono;

- in merito ai corpi idrici sotterranei è stato assegnato lo stato chimico secondo le 2 classi previste dal D.Lgs. n. 152/06, che istituisce un livello di qualità buono o non buono, per tutti i corpi idrici di tipo poroso e per tutti i corpi idrici di tipo carsico per i quali si hanno serie temporali di dati continuative dal 2014 al 2022; restano ancora in stato chimico indeterminato 6 corpi idrici sotterranei di tipo carsico per i quali il monitoraggio finalizzato alla valutazione dello stato chimico è iniziato partire dal 2023;
- in merito ai corpi idrici sotterranei è stato assegnato altresì lo stato quantitativo secondo le 2 classi previste dal D.Lgs. n. 152/06, che istituisce un livello buono o scadente, per tutti i corpi idrici sotterranei;

CONSIDERATO CHE:

la classificazione dei corpi idrici, al netto del Biota e della Fauna ittica, come riportata nell'Allegato 1 e nell'Allegato 2, parte integrante e sostanziale del presente atto, evidenzia quanto segue:

a) per quanto riguarda lo stato chimico:

- i corpi idrici fluviali risultano 154 in stato buono e 31 in stato non buono;
- i 7 laghi sono tutti in stato buono;
- i corpi idrici marino-costieri risultano 23 in stato buono e 3 in stato non buono;
- l'unico corpo idrico appartenente alle acque di transizione risulta in stato chimico buono;
- i corpi idrici sotterranei di tipo poroso risultano 29 in stato buono e 12 in stato non buono;
- i corpi idrici sotterranei di tipo carsico risultano 29 in stato buono, 3 in stato non buono e 6 in stato indeterminato;

b) per quanto riguarda lo stato ecologico:

- i corpi idrici fluviali risultano 72 in stato elevato/buono (5 elevato), 89 in stato sufficiente, 21 in stato scarso e 3 in stato cattivo;
- i 7 laghi sono tutti in stato buono;
- i corpi idrici marino-costieri risultano 19 in stato buono e 7 in stato sufficiente;
- l'unico corpo idrico appartenente alle acque di transizione risulta in stato buono;

c) per quanto riguarda lo stato quantitativo dei corpi idrici sotterranei:

- i corpi idrici sotterranei di tipo poroso risultano 15 in stato quantitativo buono e 26 in stato scadente;
- i corpi idrici sotterranei di tipo carsico risultano 33 in stato quantitativo buono e 5 scadente

RITENUTO, pertanto, alla luce delle argomentazioni sopra svolte, di prendere atto dei risultati della classificazione intermedia per il triennio di riferimento 2020-2022 dei corpi idrici superficiali e sotterranei, come dettagliata nell'Allegato 1 e nell'Allegato 2, parti integranti e sostanziali del presente atto;

DATO ATTO INOLTRE CHE:

- il Settore ecosistema Costiero e Acque predisporrà e pubblicherà le relative cartografie nell'ambito del repertorio cartografico del Piano di Tutela delle Acque;
- il presente atto non comporta oneri a carico del bilancio regionale;

SU PROPOSTA dell'Assessore ai Lavori pubblici, Infrastrutture e viabilità, Ciclo delle Acque e dei Rifiuti, Difesa del Suolo, Ambiente e Tutela del Territorio, Ecosistema costiero, Protezione Civile, Emergenze, Partecipazioni Regionali, Politiche Socio-Sanitarie e Terzo settore.

DELIBERA

Per i motivi di cui in premessa che si intendono integralmente richiamati:

1. di prendere atto dei risultati della classificazione intermedia per il triennio di riferimento 2020-2022 dei corpi idrici superficiali e sotterranei, come dettagliata nell'Allegato 1 e nell'Allegato 2, parti integranti e sostanziali del presente atto;
2. di dare atto che il presente atto non comporta oneri a carico del bilancio regionale
3. di disporre la pubblicazione dell'atto sul sito web istituzionale.

Avverso il presente provvedimento è possibile proporre ricorso giurisdizionale al TAR, entro 60 giorni o, alternativamente, ricorso amministrativo straordinario al Presidente della Repubblica entro 120 giorni dalla notifica, comunicazione o pubblicazione dello stesso.

ALLEGATO 1 – CLASSIFICAZIONE INTERMEDIA TRIENNIO (PERIODO 2020-2022) PER I CORPI IDRICI LIGURI

Sommario:

- Tabella 1A: Classificazione relativa al triennio 2020-2022 per i corpi idrici fluviali senza NISECI
- Tabella 1B: Classificazione relativa al triennio 2020-2022 per i corpi idrici fluviali con NISECI
- Tabella 1C: Classificazione relativa al triennio 2020-2022 per i corpi idrici fluviali – stato chimico con BIOTA
- Tabella 1D: Classificazione complessiva relativa al triennio 2020-2022 per i corpi idrici fluviali della Liguria stato chimico su matrice acqua e su matrice biota, stato ecologico con e senza NISECI.
- Tabella 2: Classificazione relativa al triennio 2020-2022 per i corpi idrici lacustri
- Tabella 3: Classificazione relativa al sessennio 2014-2019 per i corpi idrici marini e di transizione
- Tabella 4: Classificazione relativa al sessennio 2014-2019 per i corpi idrici sotterranei di tipo poroso
- Tabella 5: Classificazione relativa al sessennio 2014-2019 per i corpi idrici sotterranei di tipo carsico

Tabella 1A: Classificazione relativa al triennio 2020-2022 per i corpi idrici fluviali della Liguria senza NISECI

codice europeo	nome	stato chimico 2020-2022	stato ecologico 2020-2022
IT07RW0011LI	T. Arrestra 1	BUONO	Buono
IT07RW0012LI	T. Arrestra 2	BUONO	Buono
IT07RW0091aLI	T. Lerone 1a	BUONO	Sufficiente
IT07RW0091bLI	T. Lerone 1b	BUONO	Scarso
IT07RW0230LI	T. Cerusa 0	BUONO	Sufficiente
IT07RW0231LI	T. Cerusa 1	BUONO	Sufficiente
IT07RW0232LI	T. Cerusa 2	BUONO	Buono
IT07RW0240061LI	T. Acquasanta 1	BUONO	Sufficiente
IT07RW0241LI	T. Leira 1	BUONO	Sufficiente
IT07RW0341LI	T. Varenna 1	NON BUONO	Sufficiente
IT07RW0342LI	T. Varenna 2	BUONO	Scarso
IT07RW0380031LI	R. Cassinelle 1	NON BUONO	Buono
IT07RW0381LI	T. Chiaravagna 1	NON BUONO	Cattivo
IT07RW0420201LI	R. S. Martino 1	BUONO	Cattivo
IT07RW0420211LI	T. Ricco 1	BUONO	Sufficiente
IT07RW0420301+2LI	T. Secca 1+2	NON BUONO	Sufficiente
IT07RW0421LI	T. Polcevera 1	NON BUONO	Scarso
IT07RW0422LI	T. Polcevera 2	NON BUONO	Sufficiente
IT07RW0423+4LI	T. Polcevera 3+4	NON BUONO	Sufficiente
IT07RW0561LI	T. Bisagno 1	BUONO	Buono
IT07RW0562LI	T. Bisagno 2	BUONO	Buono
IT07RW0563LI	T. Bisagno 3	NON BUONO	Sufficiente
IT07RW0564LI	T. Bisagno 4	NON BUONO	Sufficiente
IT07RW0565LI	T. Bisagno 5	NON BUONO	Cattivo
IT07RW1400140601LI	R. Marsiglia 1	NON BUONO	Buono
IT07RW1400141631LI	T. Malvaro 1	BUONO	Buono
IT07RW1400141LI	T. Lavagna 1	NON BUONO	Sufficiente
IT07RW1400142LI	T. Lavagna 2	BUONO	Buono
IT07RW1400143+4+5LI	T. Lavagna 3+4+5	NON BUONO	Sufficiente
IT07RW1400146LI	T. Lavagna 6	NON BUONO	Scarso
IT07RW1400147+8LI	T. Lavagna 7+8	NON BUONO	Sufficiente
IT07RW1400150961LI	T. Penna 1	BUONO	Buono
IT07RW1400151LI	T. Sturla 1	BUONO	Buono
IT07RW1400152LI	T. Sturla 2	BUONO	Sufficiente
IT07RW1400153LI	T. Sturla 3	BUONO	Sufficiente
IT07RW1400201LI	T. Graveglia 1	BUONO	Buono
IT07RW1400202LI	T. Graveglia 2	BUONO	Buono
IT07RW1400203LI	T. Graveglia 3	BUONO	Buono
IT07RW1400204+5LI	T. Graveglia 4+5	BUONO	Sufficiente
IT07RW1401LI	F. Entella 1	NON BUONO	Scarso
IT07RW1402LI	F. Entella 2	BUONO	Scarso
IT07RW1591LI	T. Gromolo 1	NON BUONO	Scarso
IT07RW1592LI	T. Gromolo 2	NON BUONO	Scarso

codice europeo	nome	stato chimico 2020-2022	stato ecologico 2020-2022
IT07RW1671LI	T. Petronio 1	BUONO	Buono
IT07RW1672LI	T. Petronio 2	BUONO	Sufficiente
IT07RW1673LI	T. Petronio 3	BUONO	Sufficiente
IT07RW2161LI	T. Castagnola 1	BUONO	Buono
IT07RW3630220181LI	T. Graveglia (di Beverino) 1	BUONO	Scarso
IT07RW3630220271LI	T. Di Ricco' 1	BUONO	Sufficiente
IT07RW3630220441LI	T. Pignone 1	BUONO	Sufficiente
IT07RW3630220791LI	T. Malacqua 1	BUONO	Buono
IT07RW3630221441LI	T. Borsa 1	BUONO	Buono
IT07RW3630221aLI	F. Vara 1a	BUONO	Buono
IT07RW3630221bLI	F. Vara 1b	BUONO	Sufficiente
IT07RW3630221cLI	F. Vara 1c	BUONO	Scarso
IT07RW3630222LI	F. Vara 2	BUONO	Buono
IT07RW3630223111LI	T. Stora 1	BUONO	Buono
IT07RW3630223411LI	T. Gottero 1	BUONO	Buono
IT07RW3630223601LI	T. Mangia 1	BUONO	Sufficiente
IT07RW3630223691LI	T. Gravegnola 1	BUONO	Sufficiente
IT07RW3630223692LI	T. Gravegnola 2	NON BUONO	Scarso
IT07RW3630223LI	F. Vara 3	BUONO	Buono
IT07RW3630224030LI	T. Usurana 0	BUONO	Buono
IT07RW3630224031LI	T. Usurana 1	BUONO	Sufficiente
IT07RW3630224LI	F. Vara 4	BUONO	Buono
IT07RW3630225LI	F. Vara 5	BUONO	Sufficiente
IT07RW3630226+7LI	F. Vara 6+7	BUONO	Buono
IT07RW3630228LI	F. Vara 8	BUONO	Sufficiente
IT07RW3631IR	F. Magra 1	BUONO	Buono
IT07RW3632LI	F. Magra 2	BUONO	Buono
IT07RW4271LI	T. Merula 1	BUONO	Buono
IT07RW4272LI	T. Merula 2	BUONO	Buono
IT07RW4550040051LI	T. Lerrone 1	BUONO	Scarso
IT07RW4550040501LI	Giara di Rezzo 1	BUONO	Sufficiente
IT07RW4550041+2LI	T. Arroscia 1+2	BUONO	Buono
IT07RW4550043LI	T. Arroscia 3	BUONO	Sufficiente
IT07RW4550044LI	T. Arroscia 4	BUONO	Sufficiente
IT07RW4550045LI	T. Arroscia 5	BUONO	Sufficiente
IT07RW4550046LI	T. Arroscia 6	BUONO	Sufficiente
IT07RW4550050100LI	R. Pennavaira 0	BUONO	Buono
IT07RW4550050101LI	R. Pennavaira 1	BUONO	Buono
IT07RW4550050102LI	R. Pennavaira 2	BUONO	Buono
IT07RW4550051LI	T. Neva 1	BUONO	Sufficiente
IT07RW4550052LI	T. Neva 2	BUONO	Sufficiente
IT07RW4551LI	F. Centa 1	BUONO	Scarso
IT07RW4681LI	T. Carenda 1	BUONO	Scarso
IT07RW4801LI	T. Varatello 1	BUONO	Sufficiente
IT07RW4881LI	T. Maremola 1	BUONO	Buono

codice europeo	nome	stato chimico 2020-2022	stato ecologico 2020-2022
IT07RW4882LI	T. Maremola 2	BUONO	Sufficiente
IT07RW4883LI	T. Maremola 3	BUONO	Sufficiente
IT07RW4930011LI	T. Porra (Porro o Pora) 1	BUONO	Sufficiente
IT07RW4930012LI	T. Porra (Porro o Pora) 2	BUONO	Buono
IT07RW4931LI	T. Aquila 1	BUONO	Sufficiente
IT07RW4941LI	T. Sciusa o La Fiumara 1	BUONO	Buono
IT07RW4942LI	T. Sciusa o La Fiumara 2	BUONO	Sufficiente
IT07RW5301LI	T. Segno 1	NON BUONO	Scarso
IT07RW5330031LI	T. Quiliano o Trexenda 1	BUONO	Buono
IT07RW5330032LI	T. Quiliano o Trexenda 2	BUONO	Buono
IT07RW5381LI	T. Letimbro 1	BUONO	Sufficiente
IT07RW5382LI	T. Letimbro 2	BUONO	Buono
IT07RW5450LI	T. Sansobbia 0	BUONO	Sufficiente
IT07RW5451LI	T. Sansobbia 1	BUONO	Sufficiente
IT07RW5452LI	T. Sansobbia 2	BUONO	Sufficiente
IT07RW5453LI	T. Sansobbia 3	BUONO	Buono
IT07RW5630LI	T. Teiro 0	BUONO	Buono
IT07RW5631LI	T. Teiro 1	BUONO	Buono
IT07RW6300101IN	T. Bevera 1	BUONO	Sufficiente
IT07RW6300102LI	T. Bevera 2	BUONO	Sufficiente
IT07RW6301IN	F. Roia 1	BUONO	Buono
IT07RW6302LI	F. Roia 2	BUONO	Sufficiente
IT07RW6303LI	F. Roia 3	BUONO	Sufficiente
IT07RW6340311LI	T. Barbaira 1	BUONO	Buono
IT07RW6341LI	T. Nervia 1	BUONO	Sufficiente
IT07RW6342LI	T. Nervia 2	BUONO	Scarso
IT07RW6343+4LI	T. Nervia 3+4	BUONO	Sufficiente
IT07RW6351LI	T. Vallecrosia 1	BUONO	Sufficiente
IT07RW6352LI	T. Vallecrosia 2	BUONO	Sufficiente
IT07RW6701LI	T. Armea 1	BUONO	Sufficiente
IT07RW6702LI	T. Armea 2	BUONO	Sufficiente
IT07RW6731241LI	R. Capriolo 1	BUONO	Sufficiente
IT07RW6731LI	T. Argentina 1	BUONO	Elevato
IT07RW6732LI	T. Argentina 2	BUONO	Sufficiente
IT07RW6733LI	T. Argentina 3	BUONO	Sufficiente
IT07RW6734+5LI	T. Argentina 4+5	BUONO	Sufficiente
IT07RW6736LI	T. Argentina 6	BUONO	Scarso
IT07RW6881LI	T. San Lorenzo 1	BUONO	Sufficiente
IT07RW6921LI	T. Prino 1	BUONO	Scarso
IT07RW6922LI	T. Prino 2	BUONO	Sufficiente
IT07RW6951LI	T. Impero 1	BUONO	Sufficiente
IT07RW6952LI	T. Impero 2	BUONO	Sufficiente
IT07RW6953+4LI	T. Impero 3+4	BUONO	Sufficiente
IT07RW6955LI	T. Impero 5	BUONO	Sufficiente
IT07RW1980661LI	T. Orbarina 1	BUONO	Elevato

codice europeo	nome	stato chimico 2020-2022	stato ecologico 2020-2022
IT07RW1981aLI	T. Orba 1a	BUONO	Buono
IT07RW1981bLI	T. Orba 1b	BUONO	Sufficiente
IT07RW1982IR	T. Orba 2	BUONO	Buono
IT07RW1991171+2LI	T. Gargassa 1+2	BUONO	Buono
IT07RW1991LI	T. Stura 1	BUONO	Sufficiente
IT07RW1992aLI	T. Stura 2a	BUONO	Sufficiente
IT07RW1992bIR	T. Stura 2b	BUONO	Scarso
IT07RW2060251LI	T. Vobbia 1	BUONO	Sufficiente
IT07RW2060252aLI	T. Vobbia 2a	BUONO	Buono
IT07RW2060252bLI	T. Vobbia 2b	BUONO	Buono
IT07RW2060900331LI	T. Brevenna 1	BUONO	Buono
IT07RW2060901LI	R. Nenno 1	BUONO	Buono
IT07RW2061031LI	T. Pentemina 1	BUONO	Buono
IT07RW2061032LI	T. Pentemina 2	BUONO	Buono
IT07RW2061aLI	T. Laccio 1a	BUONO	Buono
IT07RW2061bLI	T. Scrivia 1b	NON BUONO	Buono
IT07RW2062+3LI	T. Scrivia 2+3	NON BUONO	Sufficiente
IT07RW2064LI	T. Scrivia 4	BUONO	Sufficiente
IT07RW2065LI	T. Scrivia 5	NON BUONO	Sufficiente
IT07RW2066+7LI	T. Scrivia 6+7	NON BUONO	Sufficiente
IT07RW2068LI	T. Scrivia 8	NON BUONO	Sufficiente
IT07RW2069IR	T. Scrivia 9	NON BUONO	Buono
IT07RW2080LI	F. Trebbia 0	BUONO	Buono
IT07RW2081511LI	T. Brugnato 1	BUONO	Buono
IT07RW2081LI	F. Trebbia 1	BUONO	Buono
IT07RW2082IR	F. Trebbia 2	BUONO	Buono
IT07RW2140161LI	T. Gramizza 1	BUONO	Elevato
IT07RW2141LI	T. Aveto 1	BUONO	Sufficiente
IT07RW2142IR	T. Aveto 2	BUONO	Elevato
IT07RW5770121LI	R. Ciua 1	BUONO	Sufficiente
IT07RW5771LI	T. Erro 1	BUONO	Sufficiente
IT07RW5772LI	T. Erro 2	BUONO	Buono
IT07RW5773IR	T. Erro 3	BUONO	Sufficiente
IT07RW5801IR	T. Valla 1	BUONO	Buono
IT07RW5810311LI	F. Bormida di Mallare 1	BUONO	Buono
IT07RW5810312LI	F. Bormida di Mallare 2	NON BUONO	Sufficiente
IT07RW5810313+4LI	F. Bormida di Mallare 3+4	BUONO	Sufficiente
IT07RW5810321LI	F. Bormida di Pallare 1	BUONO	Sufficiente
IT07RW5810322LI	F. Bormida di Pallare 2	BUONO	Sufficiente
IT07RW5811LI	F. Bormida di Spigno 1	NON BUONO	Sufficiente
IT07RW5812LI	F. Bormida di Spigno 2	NON BUONO	Scarso
IT07RW5813+4LI	F. Bormida di Spigno 3+4	NON BUONO	Sufficiente
IT07RW5815+6IR	F. Bormida di Spigno 5+6	NON BUONO	Scarso
IT07RW5880211LI	T. Osiglietta 1	BUONO	Buono
IT07RW5881+2LI	F. Bormida di Millesimo 1+2	BUONO	Sufficiente

codice europeo	nome	stato chimico 2020-2022	stato ecologico 2020-2022
IT07RW5883LI	F. Bormida di Millesimo 3	BUONO	Sufficiente
IT07RW5884LI	F. Bormida di Millesimo 4	BUONO	Sufficiente
IT07RW5885LI	F. Bormida di Millesimo 5	BUONO	Buono
IT07RW5886LI	F. Bormida di Millesimo 6	BUONO	Buono
IT07RW5887+8LI	F. Bormida di Millesimo 7+8	BUONO	Sufficiente
IT07RW5889IR	F. Bormida di Millesimo 9	BUONO	Sufficiente
IT07RW7191IR	T. Tanarello 1	BUONO	Elevato

Tabella 1B: Classificazione relativa al triennio 2020-2022 per i corpi idrici fluviali della Liguria con NISECI

Evidenziati in *corsivo* i corpi idrici sui quali è stato valutato l'EQB Pesci – NISECI (Nuovo Indice dello Stato Ecologico delle Comunità Ittiche).

codice europeo	nome	stato chimico 2020-2022	stato ecologico 2020-2022 - NISECI
IT07RW0011LI	T. Arrestra 1	BUONO	Buono
IT07RW0012LI	T. Arrestra 2	BUONO	Buono
IT07RW0091aLI	T. Lerone 1a	BUONO	Sufficiente
IT07RW0091bLI	T. Lerone 1b	BUONO	Scarso
IT07RW0230LI	T. Cerusa 0	BUONO	Sufficiente
IT07RW0231LI	T. Cerusa 1	BUONO	Sufficiente
IT07RW0232LI	T. Cerusa 2	BUONO	Buono
IT07RW0240061LI	T. Acquisanta 1	BUONO	<i>Sufficiente</i>
IT07RW0241LI	T. Leira 1	BUONO	<i>Sufficiente</i>
IT07RW0341LI	T. Varenna 1	NON BUONO	Sufficiente
IT07RW0342LI	T. Varenna 2	BUONO	Scarso
IT07RW0380031LI	R. Cassinelle 1	NON BUONO	Buono
IT07RW0381LI	T. Chiaravagna 1	NON BUONO	Cattivo
IT07RW0420201LI	R. S. Martino 1	BUONO	Cattivo
IT07RW0420211LI	T. Ricco 1	BUONO	Sufficiente
IT07RW0420301+2LI	T. Secca 1+2	NON BUONO	Sufficiente
IT07RW0421LI	T. Polcevera 1	NON BUONO	Scarso
IT07RW0422LI	T. Polcevera 2	NON BUONO	Sufficiente
IT07RW0423+4LI	T. Polcevera 3+4	NON BUONO	Sufficiente
IT07RW0561LI	T. Bisagno 1	BUONO	<i>Scarso</i>
IT07RW0562LI	T. Bisagno 2	BUONO	Buono
IT07RW0563LI	T. Bisagno 3	NON BUONO	Sufficiente
IT07RW0564LI	T. Bisagno 4	NON BUONO	Sufficiente
IT07RW0565LI	T. Bisagno 5	NON BUONO	Cattivo
IT07RW1400140601LI	R. Marsiglia 1	NON BUONO	Buono
IT07RW1400141631LI	T. Malvaro 1	BUONO	Buono
IT07RW1400141LI	T. Lavagna 1	NON BUONO	Sufficiente
IT07RW1400142LI	T. Lavagna 2	BUONO	Buono
IT07RW1400143+4+5LI	T. Lavagna 3+4+5	NON BUONO	<i>Scarso</i>
IT07RW1400146LI	T. Lavagna 6	NON BUONO	<i>Scarso</i>
IT07RW1400147+8LI	T. Lavagna 7+8	NON BUONO	<i>Sufficiente</i>
IT07RW1400150961LI	T. Penna 1	BUONO	Buono
IT07RW1400151LI	T. Sturla 1	BUONO	Buono
IT07RW1400152LI	T. Sturla 2	BUONO	<i>Sufficiente</i>
IT07RW1400153LI	T. Sturla 3	BUONO	<i>Scarso</i>
IT07RW1400201LI	T. Graveglia 1	BUONO	Buono
IT07RW1400202LI	T. Graveglia 2	BUONO	Buono
IT07RW1400203LI	T. Graveglia 3	BUONO	<i>Sufficiente</i>
IT07RW1400204+5LI	T. Graveglia 4+5	BUONO	<i>Sufficiente</i>
IT07RW1401LI	F. Entella 1	NON BUONO	Scarso

codice europeo	nome	stato chimico 2020-2022	stato ecologico 2020-2022 - NISECI
IT07RW1402LI	F. Entella 2	BUONO	Scarso
IT07RW1591LI	T. Gromolo 1	NON BUONO	Scarso
IT07RW1592LI	T. Gromolo 2	NON BUONO	Scarso
IT07RW1671LI	T. Petronio 1	BUONO	Buono
IT07RW1672LI	T. Petronio 2	BUONO	Sufficiente
IT07RW1673LI	T. Petronio 3	BUONO	Sufficiente
IT07RW2161LI	T. Castagnola 1	BUONO	Buono
IT07RW3630220181LI	T. Graveglia (di Beverino) 1	BUONO	Scarso
IT07RW3630220271LI	T. Di Ricco' 1	BUONO	Sufficiente
IT07RW3630220441LI	T. Pignone 1	BUONO	Sufficiente
IT07RW3630220791LI	T. Malacqua 1	BUONO	Buono
IT07RW3630221441LI	T. Borsa 1	BUONO	Buono
IT07RW3630221aLI	F. Vara 1a	BUONO	Buono
IT07RW3630221bLI	F. Vara 1b	BUONO	Sufficiente
IT07RW3630221cLI	F. Vara 1c	BUONO	Scarso
IT07RW3630222LI	F. Vara 2	BUONO	Buono
IT07RW3630223111LI	T. Stora 1	BUONO	Buono
IT07RW3630223411LI	T. Gottero 1	BUONO	Buono
IT07RW3630223601LI	T. Mangia 1	BUONO	Sufficiente
IT07RW3630223691LI	T. Gravegnola 1	BUONO	Sufficiente
IT07RW3630223692LI	T. Gravegnola 2	NON BUONO	Scarso
IT07RW3630223LI	F. Vara 3	BUONO	Buono
IT07RW3630224030LI	T. Usurana 0	BUONO	Buono
IT07RW3630224031LI	T. Usurana 1	BUONO	Sufficiente
IT07RW3630224LI	F. Vara 4	BUONO	Buono
IT07RW3630225LI	F. Vara 5	BUONO	Sufficiente
IT07RW3630226+7LI	F. Vara 6+7	BUONO	Buono
IT07RW3630228LI	F. Vara 8	BUONO	Sufficiente
IT07RW3631IR	F. Magra 1	BUONO	Buono
IT07RW3632LI	F. Magra 2	BUONO	Buono
IT07RW4271LI	T. Merula 1	BUONO	Buono
IT07RW4272LI	T. Merula 2	BUONO	Buono
IT07RW4550040051LI	T. Lerrone 1	BUONO	Scarso
IT07RW4550040501LI	Giara di Rezzo 1	BUONO	Sufficiente
IT07RW4550041+2LI	T. Arroscia 1+2	BUONO	Buono
IT07RW4550043LI	T. Arroscia 3	BUONO	Scarso
IT07RW4550044LI	T. Arroscia 4	BUONO	Cattivo
IT07RW4550045LI	T. Arroscia 5	BUONO	Scarso
IT07RW4550046LI	T. Arroscia 6	BUONO	Sufficiente
IT07RW4550050100LI	R. Pennavaira 0	BUONO	Buono
IT07RW4550050101LI	R. Pennavaira 1	BUONO	Buono
IT07RW4550050102LI	R. Pennavaira 2	BUONO	Buono
IT07RW4550051LI	T. Neva 1	BUONO	Sufficiente
IT07RW4550052LI	T. Neva 2	BUONO	Sufficiente
IT07RW4551LI	F. Centa 1	BUONO	Scarso

codice europeo	nome	stato chimico 2020-2022	stato ecologico 2020-2022 - NISECI
IT07RW4681LI	T. Carenda 1	BUONO	Scarso
IT07RW4801LI	T. Varatello 1	BUONO	Sufficiente
IT07RW4881LI	T. Maremola 1	BUONO	Buono
IT07RW4882LI	T. Maremola 2	BUONO	Sufficiente
IT07RW4883LI	T. Maremola 3	BUONO	Sufficiente
IT07RW4930011LI	T. Porra (Porro o Pora) 1	BUONO	Sufficiente
IT07RW4930012LI	T. Porra (Porro o Pora) 2	BUONO	Buono
IT07RW4931LI	T. Aquila 1	BUONO	Sufficiente
IT07RW4941LI	T. Sciusa o La Fiumara 1	BUONO	Buono
IT07RW4942LI	T. Sciusa o La Fiumara 2	BUONO	Sufficiente
IT07RW5301LI	T. Segno 1	NON BUONO	Scarso
IT07RW5330031LI	T. Quiliano o Trexenda 1	BUONO	Buono
IT07RW5330032LI	T. Quiliano o Trexenda 2	BUONO	Buono
IT07RW5381LI	T. Letimbro 1	BUONO	Sufficiente
IT07RW5382LI	T. Letimbro 2	BUONO	Buono
IT07RW5450LI	T. Sansobbia 0	BUONO	Sufficiente
IT07RW5451LI	T. Sansobbia 1	BUONO	<i>Sufficiente</i>
IT07RW5452LI	T. Sansobbia 2	BUONO	Sufficiente
IT07RW5453LI	T. Sansobbia 3	BUONO	Buono
IT07RW5630LI	T. Teiro 0	BUONO	Buono
IT07RW5631LI	T. Teiro 1	BUONO	Buono
IT07RW6300101IN	T. Bevera 1	BUONO	Sufficiente
IT07RW6300102LI	T. Bevera 2	BUONO	Sufficiente
IT07RW6301IN	F. Roia 1	BUONO	Buono
IT07RW6302LI	F. Roia 2	BUONO	Sufficiente
IT07RW6303LI	F. Roia 3	BUONO	Sufficiente
IT07RW6340311LI	T. Barbaira 1	BUONO	Buono
IT07RW6341LI	T. Nervia 1	BUONO	<i>Sufficiente</i>
IT07RW6342LI	T. Nervia 2	BUONO	Scarso
IT07RW6343+4LI	T. Nervia 3+4	BUONO	Sufficiente
IT07RW6351LI	T. Vallecrosia 1	BUONO	Sufficiente
IT07RW6352LI	T. Vallecrosia 2	BUONO	Sufficiente
IT07RW6701LI	T. Armea 1	BUONO	Sufficiente
IT07RW6702LI	T. Armea 2	BUONO	Sufficiente
IT07RW6731241LI	R. Capriolo 1	BUONO	Sufficiente
IT07RW6731LI	T. Argentina 1	BUONO	Elevato
IT07RW6732LI	T. Argentina 2	BUONO	Sufficiente
IT07RW6733LI	T. Argentina 3	BUONO	<i>Sufficiente</i>
IT07RW6734+5LI	T. Argentina 4+5	BUONO	Sufficiente
IT07RW6736LI	T. Argentina 6	BUONO	Scarso
IT07RW6881LI	T. San Lorenzo 1	BUONO	Sufficiente
IT07RW6921LI	T. Prino 1	BUONO	Scarso
IT07RW6922LI	T. Prino 2	BUONO	Sufficiente
IT07RW6951LI	T. Impero 1	BUONO	Sufficiente
IT07RW6952LI	T. Impero 2	BUONO	Sufficiente

codice europeo	nome	stato chimico 2020-2022	stato ecologico 2020-2022 - NISECI
IT07RW6953+4LI	T. Impero 3+4	BUONO	Sufficiente
IT07RW6955LI	T. Impero 5	BUONO	Sufficiente
IT07RW1980661LI	T. Orbarina 1	BUONO	Elevato
IT07RW1981aLI	T. Orba 1a	BUONO	Scarso
IT07RW1981bLI	T. Orba 1b	BUONO	Sufficiente
IT07RW1982IR	T. Orba 2	BUONO	Buono
IT07RW1991171+2LI	T. Gargassa 1+2	BUONO	Buono
IT07RW1991LI	T. Stura 1	BUONO	Sufficiente
IT07RW1992aLI	T. Stura 2a	BUONO	Sufficiente
IT07RW1992bIR	T. Stura 2b	BUONO	Scarso
IT07RW2060251LI	T. Vobbia 1	BUONO	Sufficiente
IT07RW2060252aLI	T. Vobbia 2a	BUONO	Buono
IT07RW2060252bLI	T. Vobbia 2b	BUONO	Scarso
IT07RW2060900331LI	T. Brevenna 1	BUONO	Buono
IT07RW2060901LI	R. Nenno 1	BUONO	Cattivo
IT07RW2061031LI	T. Pentemina 1	BUONO	Buono
IT07RW2061032LI	T. Pentemina 2	BUONO	Buono
IT07RW2061aLI	T. Laccio 1a	BUONO	Buono
IT07RW2061bLI	T. Scrivia 1b	NON BUONO	Buono
IT07RW2062+3LI	T. Scrivia 2+3	NON BUONO	Sufficiente
IT07RW2064LI	T. Scrivia 4	BUONO	Sufficiente
IT07RW2065LI	T. Scrivia 5	NON BUONO	Sufficiente
IT07RW2066+7LI	T. Scrivia 6+7	NON BUONO	Sufficiente
IT07RW2068LI	T. Scrivia 8	NON BUONO	Sufficiente
IT07RW2069IR	T. Scrivia 9	NON BUONO	Buono
IT07RW2080LI	F. Trebbia 0	BUONO	Buono
IT07RW2081511LI	T. Brugneto 1	BUONO	Buono
IT07RW2081LI	F. Trebbia 1	BUONO	Buono
IT07RW2082IR	F. Trebbia 2	BUONO	Buono
IT07RW2140161LI	T. Gramizza 1	BUONO	Elevato
IT07RW2141LI	T. Aveto 1	BUONO	Sufficiente
IT07RW2142IR	T. Aveto 2	BUONO	Elevato
IT07RW5770121LI	R. Cua 1	BUONO	Sufficiente
IT07RW5771LI	T. Erro 1	BUONO	Sufficiente
IT07RW5772LI	T. Erro 2	BUONO	Buono
IT07RW5773IR	T. Erro 3	BUONO	Sufficiente
IT07RW5801IR	T. Valla 1	BUONO	Scarso
IT07RW5810311LI	F. Bormida di Mallare 1	BUONO	Buono
IT07RW5810312LI	F. Bormida di Mallare 2	NON BUONO	Sufficiente
IT07RW5810313+4LI	F. Bormida di Mallare 3+4	BUONO	Sufficiente
IT07RW5810321LI	F. Bormida di Pallare 1	BUONO	Sufficiente
IT07RW5810322LI	F. Bormida di Pallare 2	BUONO	Sufficiente
IT07RW5811LI	F. Bormida di Spigno 1	NON BUONO	Sufficiente
IT07RW5812LI	F. Bormida di Spigno 2	NON BUONO	Scarso
IT07RW5813+4LI	F. Bormida di Spigno 3+4	NON BUONO	Sufficiente

codice europeo	nome	stato chimico 2020-2022	stato ecologico 2020-2022 - NISECI
IT07RW5815+6IR	F. Bormida di Spigno 5+6	NON BUONO	Scarso
IT07RW5880211LI	T. Osiglietta 1	BUONO	Buono
IT07RW5881+2LI	F. Bormida di Millesimo 1+2	BUONO	Sufficiente
IT07RW5883LI	F. Bormida di Millesimo 3	BUONO	Sufficiente
IT07RW5884LI	F. Bormida di Millesimo 4	BUONO	Sufficiente
IT07RW5885LI	F. Bormida di Millesimo 5	BUONO	Buono
IT07RW5886LI	F. Bormida di Millesimo 6	BUONO	Buono
IT07RW5887+8LI	F. Bormida di Millesimo 7+8	BUONO	Sufficiente
IT07RW5889IR	F. Bormida di Millesimo 9	BUONO	Sufficiente
IT07RW7191IR	T. Tanarello 1	BUONO	Elevato

Tabella 1C: Classificazione relativa al triennio 2020-2022 per i corpi idrici fluviali della Liguria stato chimico su matrice biota.

Evidenziati in *corsivo* i corpi idrici sui quali è stato valutato lo stato chimico sulla matrice biota.

codice europeo	nome	stato chimico 2020-2022	Stato chimico - biota pesci
IT07RW0011LI	T. Arrestra 1	BUONO	BUONO
IT07RW0012LI	T. Arrestra 2	BUONO	BUONO
IT07RW0091aLI	T. Lerone 1a	BUONO	BUONO
IT07RW0091bLI	T. Lerone 1b	BUONO	BUONO
IT07RW0230LI	T. Cerusa 0	BUONO	BUONO
IT07RW0231LI	T. Cerusa 1	BUONO	BUONO
IT07RW0232LI	T. Cerusa 2	BUONO	BUONO
<i>IT07RW0240061LI</i>	T. Acquasanta 1	BUONO	<i>NON BUONO</i>
IT07RW0241LI	T. Leira 1	BUONO	BUONO
IT07RW0341LI	T. Varenna 1	NON BUONO	NON BUONO
IT07RW0342LI	T. Varenna 2	BUONO	BUONO
IT07RW0380031LI	R. Cassinelle 1	NON BUONO	NON BUONO
IT07RW0381LI	T. Chiaravagna 1	NON BUONO	NON BUONO
IT07RW0420201LI	R. S. Martino 1	BUONO	BUONO
IT07RW0420211LI	T. Ricco 1	BUONO	BUONO
IT07RW0420301+2LI	T. Secca 1+2	NON BUONO	NON BUONO
IT07RW0421LI	T. Polcevera 1	NON BUONO	NON BUONO
IT07RW0422LI	T. Polcevera 2	NON BUONO	NON BUONO
IT07RW0423+4LI	T. Polcevera 3+4	NON BUONO	NON BUONO
<i>IT07RW0561LI</i>	T. Bisagno 1	BUONO	<i>NON BUONO</i>
IT07RW0562LI	T. Bisagno 2	BUONO	BUONO
IT07RW0563LI	T. Bisagno 3	NON BUONO	NON BUONO
IT07RW0564LI	T. Bisagno 4	NON BUONO	NON BUONO
IT07RW0565LI	T. Bisagno 5	NON BUONO	NON BUONO
IT07RW1400140601LI	R. Marsiglia 1	NON BUONO	NON BUONO
IT07RW1400141631LI	T. Malvaro 1	BUONO	BUONO
IT07RW1400141LI	T. Lavagna 1	NON BUONO	NON BUONO
IT07RW1400142LI	T. Lavagna 2	BUONO	BUONO
IT07RW1400143+4+5LI	T. Lavagna 3+4+5	NON BUONO	NON BUONO
IT07RW1400146LI	T. Lavagna 6	NON BUONO	NON BUONO
IT07RW1400147+8LI	T. Lavagna 7+8	NON BUONO	NON BUONO
IT07RW1400150961LI	T. Penna 1	BUONO	BUONO
IT07RW1400151LI	T. Sturla 1	BUONO	BUONO
IT07RW1400152LI	T. Sturla 2	BUONO	BUONO
IT07RW1400153LI	T. Sturla 3	BUONO	BUONO
IT07RW1400201LI	T. Graveglia 1	BUONO	BUONO
IT07RW1400202LI	T. Graveglia 2	BUONO	BUONO
IT07RW1400203LI	T. Graveglia 3	BUONO	BUONO
IT07RW1400204+5LI	T. Graveglia 4+5	BUONO	BUONO
IT07RW1401LI	F. Entella 1	NON BUONO	NON BUONO

codice europeo	nome	stato chimico 2020-2022	Stato chimico - biota pesci
IT07RW1402LI	F. Entella 2	BUONO	BUONO
IT07RW1591LI	T. Gromolo 1	NON BUONO	NON BUONO
IT07RW1592LI	T. Gromolo 2	NON BUONO	NON BUONO
IT07RW1671LI	T. Petronio 1	BUONO	BUONO
IT07RW1672LI	T. Petronio 2	BUONO	BUONO
IT07RW1673LI	T. Petronio 3	BUONO	BUONO
IT07RW2161LI	T. Castagnola 1	BUONO	BUONO
IT07RW3630220181LI	T. Graveglia (di Beverino) 1	BUONO	BUONO
IT07RW3630220271LI	T. Di Ricco' 1	BUONO	BUONO
IT07RW3630220441LI	T. Pignone 1	BUONO	BUONO
IT07RW3630220791LI	T. Malacqua 1	BUONO	BUONO
IT07RW3630221441LI	T. Borsa 1	BUONO	BUONO
IT07RW3630221aLI	F. Vara 1a	BUONO	BUONO
IT07RW3630221bLI	F. Vara 1b	BUONO	BUONO
IT07RW3630221cLI	F. Vara 1c	BUONO	BUONO
IT07RW3630222LI	F. Vara 2	BUONO	BUONO
IT07RW3630223111LI	T. Stora 1	BUONO	BUONO
IT07RW3630223411LI	T. Gottero 1	BUONO	BUONO
IT07RW3630223601LI	T. Mangia 1	BUONO	BUONO
IT07RW3630223691LI	T. Gravegnola 1	BUONO	BUONO
IT07RW3630223692LI	T. Gravegnola 2	NON BUONO	NON BUONO
IT07RW3630223LI	F. Vara 3	BUONO	BUONO
IT07RW3630224030LI	T. Usurana 0	BUONO	BUONO
IT07RW3630224031LI	T. Usurana 1	BUONO	BUONO
IT07RW3630224LI	F. Vara 4	BUONO	BUONO
IT07RW3630225LI	F. Vara 5	BUONO	BUONO
IT07RW3630226+7LI	F. Vara 6+7	BUONO	BUONO
IT07RW3630228LI	F. Vara 8	BUONO	BUONO
IT07RW3631IR	F. Magra 1	BUONO	BUONO
IT07RW3632LI	F. Magra 2	BUONO	BUONO
IT07RW4271LI	T. Merula 1	BUONO	BUONO
IT07RW4272LI	T. Merula 2	BUONO	BUONO
IT07RW4550040051LI	T. Lerrone 1	BUONO	BUONO
IT07RW4550040501LI	Giara di Rezzo 1	BUONO	BUONO
IT07RW4550041+2LI	T. Arroscia 1+2	BUONO	BUONO
IT07RW4550043LI	T. Arroscia 3	BUONO	BUONO
<i>IT07RW4550044LI</i>	T. Arroscia 4	BUONO	<i>NON BUONO</i>
<i>IT07RW4550045LI</i>	T. Arroscia 5	BUONO	<i>BUONO</i>
IT07RW4550046LI	T. Arroscia 6	BUONO	BUONO
IT07RW4550050100LI	R. Pennavaira 0	BUONO	BUONO
IT07RW4550050101LI	R. Pennavaira 1	BUONO	BUONO
IT07RW4550050102LI	R. Pennavaira 2	BUONO	BUONO
IT07RW4550051LI	T. Neva 1	BUONO	BUONO
IT07RW4550052LI	T. Neva 2	BUONO	BUONO
IT07RW4551LI	F. Centa 1	BUONO	BUONO

codice europeo	nome	stato chimico 2020-2022	Stato chimico - biota pesci
IT07RW4681LI	T. Carenda 1	BUONO	BUONO
IT07RW4801LI	T. Varatello 1	BUONO	BUONO
IT07RW4881LI	T. Maremola 1	BUONO	BUONO
IT07RW4882LI	T. Maremola 2	BUONO	BUONO
IT07RW4883LI	T. Maremola 3	BUONO	BUONO
IT07RW4930011LI	T. Porra (Porro o Pora) 1	BUONO	BUONO
IT07RW4930012LI	T. Porra (Porro o Pora) 2	BUONO	BUONO
IT07RW4931LI	T. Aquila 1	BUONO	BUONO
IT07RW4941LI	T. Sciusa o La Fiumara 1	BUONO	BUONO
IT07RW4942LI	T. Sciusa o La Fiumara 2	BUONO	BUONO
IT07RW5301LI	T. Segno 1	NON BUONO	NON BUONO
IT07RW5330031LI	T. Quiliano o Trexenda 1	BUONO	BUONO
IT07RW5330032LI	T. Quiliano o Trexenda 2	BUONO	BUONO
IT07RW5381LI	T. Letimbro 1	BUONO	BUONO
IT07RW5382LI	T. Letimbro 2	BUONO	BUONO
IT07RW5450LI	T. Sansobbia 0	BUONO	BUONO
IT07RW5451LI	T. Sansobbia 1	BUONO	BUONO
IT07RW5452LI	T. Sansobbia 2	BUONO	BUONO
IT07RW5453LI	T. Sansobbia 3	BUONO	BUONO
IT07RW5630LI	T. Teiro 0	BUONO	BUONO
IT07RW5631LI	T. Teiro 1	BUONO	BUONO
IT07RW6300101IN	T. Bevera 1	BUONO	BUONO
IT07RW6300102LI	T. Bevera 2	BUONO	BUONO
IT07RW6301IN	F. Roia 1	BUONO	BUONO
IT07RW6302LI	F. Roia 2	BUONO	BUONO
IT07RW6303LI	F. Roia 3	BUONO	BUONO
IT07RW6340311LI	T. Barbaira 1	BUONO	BUONO
IT07RW6341LI	T. Nervia 1	BUONO	BUONO
IT07RW6342LI	T. Nervia 2	BUONO	BUONO
IT07RW6343+4LI	T. Nervia 3+4	BUONO	BUONO
IT07RW6351LI	T. Vallecrosia 1	BUONO	BUONO
IT07RW6352LI	T. Vallecrosia 2	BUONO	BUONO
IT07RW6701LI	T. Armea 1	BUONO	BUONO
IT07RW6702LI	T. Armea 2	BUONO	BUONO
IT07RW6731241LI	R. Capriolo 1	BUONO	BUONO
IT07RW6731LI	T. Argentina 1	BUONO	BUONO
IT07RW6732LI	T. Argentina 2	BUONO	BUONO
IT07RW6733LI	T. Argentina 3	BUONO	BUONO
IT07RW6734+5LI	T. Argentina 4+5	BUONO	BUONO
IT07RW6736LI	T. Argentina 6	BUONO	BUONO
IT07RW6881LI	T. San Lorenzo 1	BUONO	BUONO
IT07RW6921LI	T. Prino 1	BUONO	BUONO
IT07RW6922LI	T. Prino 2	BUONO	BUONO
IT07RW6951LI	T. Impero 1	BUONO	BUONO
IT07RW6952LI	T. Impero 2	BUONO	BUONO

codice europeo	nome	stato chimico 2020-2022	Stato chimico - biota pesci
IT07RW6953+4LI	T. Impero 3+4	BUONO	BUONO
IT07RW6955LI	T. Impero 5	BUONO	BUONO
IT07RW1980661LI	T. Orbarina 1	BUONO	BUONO
IT07RW1981aLI	T. Orba 1a	BUONO	BUONO
<i>IT07RW1981bLI</i>	T. Orba 1b	BUONO	<i>NON BUONO</i>
IT07RW1982IR	T. Orba 2	BUONO	BUONO
IT07RW1991171+2LI	T. Gargassa 1+2	BUONO	BUONO
IT07RW1991LI	T. Stura 1	BUONO	BUONO
IT07RW1992aLI	T. Stura 2a	BUONO	BUONO
IT07RW1992bIR	T. Stura 2b	BUONO	BUONO
IT07RW2060251LI	T. Vobbia 1	BUONO	BUONO
IT07RW2060252aLI	T. Vobbia 2a	BUONO	BUONO
IT07RW2060252bLI	T. Vobbia 2b	BUONO	BUONO
IT07RW2060900331LI	T. Brevenna 1	BUONO	BUONO
IT07RW2060901LI	R. Nenno 1	BUONO	BUONO
IT07RW2061031LI	T. Pentemina 1	BUONO	BUONO
IT07RW2061032LI	T. Pentemina 2	BUONO	BUONO
IT07RW2061aLI	T. Laccio 1a	BUONO	BUONO
IT07RW2061bLI	T. Scrivia 1b	NON BUONO	NON BUONO
IT07RW2062+3LI	T. Scrivia 2+3	NON BUONO	NON BUONO
IT07RW2064LI	T. Scrivia 4	BUONO	BUONO
IT07RW2065LI	T. Scrivia 5	NON BUONO	NON BUONO
IT07RW2066+7LI	T. Scrivia 6+7	NON BUONO	NON BUONO
<i>IT07RW2068LI</i>	T. Scrivia 8	NON BUONO	<i>NON BUONO</i>
IT07RW2069IR	T. Scrivia 9	NON BUONO	NON BUONO
IT07RW2080LI	F. Trebbia 0	BUONO	BUONO
IT07RW2081511LI	T. Brugnato 1	BUONO	BUONO
IT07RW2081LI	F. Trebbia 1	BUONO	BUONO
IT07RW2082IR	F. Trebbia 2	BUONO	BUONO
IT07RW2140161LI	T. Gramizza 1	BUONO	BUONO
IT07RW2141LI	T. Aveto 1	BUONO	BUONO
IT07RW2142IR	T. Aveto 2	BUONO	BUONO
IT07RW5770121LI	R. Ciua 1	BUONO	BUONO
<i>IT07RW5771LI</i>	T. Erro 1	BUONO	<i>NON BUONO</i>
IT07RW5772LI	T. Erro 2	BUONO	BUONO
IT07RW5773IR	T. Erro 3	BUONO	BUONO
<i>IT07RW5801IR</i>	T. Valla 1	BUONO	<i>NON BUONO</i>
IT07RW5810311LI	F. Bormida di Mallare 1	BUONO	BUONO
IT07RW5810312LI	F. Bormida di Mallare 2	NON BUONO	NON BUONO
IT07RW5810313+4LI	F. Bormida di Mallare 3+4	BUONO	BUONO
IT07RW5810321LI	F. Bormida di Pallare 1	BUONO	BUONO
IT07RW5810322LI	F. Bormida di Pallare 2	BUONO	BUONO
IT07RW5811LI	F. Bormida di Spigno 1	NON BUONO	NON BUONO
<i>IT07RW5812LI</i>	F. Bormida di Spigno 2	NON BUONO	<i>NON BUONO</i>
IT07RW5813+4LI	F. Bormida di Spigno 3+4	NON BUONO	NON BUONO

codice europeo	nome	stato chimico 2020-2022	Stato chimico - biota pesci
IT07RW5815+6IR	F. Bormida di Spigno 5+6	NON BUONO	NON BUONO
IT07RW5880211LI	T. Osiglietta 1	BUONO	BUONO
IT07RW5881+2LI	F. Bormida di Millesimo 1+2	BUONO	BUONO
IT07RW5883LI	F. Bormida di Millesimo 3	BUONO	BUONO
IT07RW5884LI	F. Bormida di Millesimo 4	BUONO	BUONO
IT07RW5885LI	F. Bormida di Millesimo 5	BUONO	BUONO
IT07RW5886LI	F. Bormida di Millesimo 6	BUONO	BUONO
IT07RW5887+8LI	F. Bormida di Millesimo 7+8	BUONO	BUONO
IT07RW5889IR	F. Bormida di Millesimo 9	BUONO	BUONO
IT07RW7191IR	T. Tanarello 1	BUONO	BUONO

Tabella 1D: Classificazione complessiva: relativa al triennio 2020-2022 per i corpi idrici fluviali della Liguria stato chimico su matrice acqua e su matrice biota, stato ecologico senza e con NISECI.

codice europeo	nome	stato chimico 2020-2022	Stato chimico - biota pesci	stato ecologico 2020-2022	stato ecologico 2020-2022 - NISECI
IT07RW0011LI	T. Arrestra 1	BUONO	BUONO	Buono	Buono
IT07RW0012LI	T. Arrestra 2	BUONO	BUONO	Buono	Buono
IT07RW0091aLI	T. Lerone 1a	BUONO	BUONO	Sufficiente	Sufficiente
IT07RW0091bLI	T. Lerone 1b	BUONO	BUONO	Scarso	Scarso
IT07RW0230LI	T. Cerusa 0	BUONO	BUONO	Sufficiente	Sufficiente
IT07RW0231LI	T. Cerusa 1	BUONO	BUONO	Sufficiente	Sufficiente
IT07RW0232LI	T. Cerusa 2	BUONO	BUONO	Buono	Buono
IT07RW0240061LI	T. Acquasanta 1	BUONO	NON BUONO	Sufficiente	<i>Sufficiente</i>
IT07RW0241LI	T. Leira 1	BUONO	BUONO	Sufficiente	<i>Sufficiente</i>
IT07RW0341LI	T. Varenna 1	NON BUONO	NON BUONO	Sufficiente	Sufficiente
IT07RW0342LI	T. Varenna 2	BUONO	BUONO	Scarso	Scarso
IT07RW0380031LI	R. Cassinelle 1	NON BUONO	NON BUONO	Buono	Buono
IT07RW0381LI	T. Chiaravagna 1	NON BUONO	NON BUONO	Cattivo	Cattivo
IT07RW0420201LI	R. S. Martino 1	BUONO	BUONO	Cattivo	Cattivo
IT07RW0420211LI	T. Ricco 1	BUONO	BUONO	Sufficiente	Sufficiente
IT07RW0420301+2LI	T. Secca 1+2	NON BUONO	NON BUONO	Sufficiente	Sufficiente
IT07RW0421LI	T. Polcevera 1	NON BUONO	NON BUONO	Scarso	Scarso
IT07RW0422LI	T. Polcevera 2	NON BUONO	NON BUONO	Sufficiente	Sufficiente
IT07RW0423+4LI	T. Polcevera 3+4	NON BUONO	NON BUONO	Sufficiente	Sufficiente
IT07RW0561LI	T. Bisagno 1	BUONO	NON BUONO	Buono	<i>Scarso</i>
IT07RW0562LI	T. Bisagno 2	BUONO	BUONO	Buono	Buono
IT07RW0563LI	T. Bisagno 3	NON BUONO	NON BUONO	Sufficiente	Sufficiente
IT07RW0564LI	T. Bisagno 4	NON BUONO	NON BUONO	Sufficiente	Sufficiente
IT07RW0565LI	T. Bisagno 5	NON BUONO	NON BUONO	Cattivo	Cattivo
IT07RW1400140601LI	R. Marsiglia 1	NON BUONO	NON BUONO	Buono	Buono
IT07RW1400141631LI	T. Malvaro 1	BUONO	BUONO	Buono	Buono
IT07RW1400141LI	T. Lavagna 1	NON BUONO	NON BUONO	Sufficiente	Sufficiente
IT07RW1400142LI	T. Lavagna 2	BUONO	BUONO	Buono	Buono
IT07RW1400143+4+5LI	T. Lavagna 3+4+5	NON BUONO	NON BUONO	Sufficiente	<i>Scarso</i>
IT07RW1400146LI	T. Lavagna 6	NON BUONO	NON BUONO	Scarso	<i>Scarso</i>
IT07RW1400147+8LI	T. Lavagna 7+8	NON BUONO	NON BUONO	Sufficiente	<i>Sufficiente</i>
IT07RW1400150961LI	T. Penna 1	BUONO	BUONO	Buono	Buono
IT07RW1400151LI	T. Sturla 1	BUONO	BUONO	Buono	Buono
IT07RW1400152LI	T. Sturla 2	BUONO	BUONO	Sufficiente	<i>Sufficiente</i>
IT07RW1400153LI	T. Sturla 3	BUONO	BUONO	Sufficiente	<i>Scarso</i>
IT07RW1400201LI	T. Graveglia 1	BUONO	BUONO	Buono	Buono
IT07RW1400202LI	T. Graveglia 2	BUONO	BUONO	Buono	Buono
IT07RW1400203LI	T. Graveglia 3	BUONO	BUONO	Buono	<i>Sufficiente</i>
IT07RW1400204+5LI	T. Graveglia 4+5	BUONO	BUONO	Sufficiente	<i>Sufficiente</i>
IT07RW1401LI	F. Entella 1	NON BUONO	NON BUONO	Scarso	Scarso
IT07RW1402LI	F. Entella 2	BUONO	BUONO	Scarso	Scarso

codice europeo	nome	stato chimico 2020-2022	Stato chimico - biota pesci	stato ecologico 2020-2022	stato ecologico 2020-2022 - NISECI
IT07RW1591LI	T. Gromolo 1	NON BUONO	NON BUONO	Scarso	Scarso
IT07RW1592LI	T. Gromolo 2	NON BUONO	NON BUONO	Scarso	Scarso
IT07RW1671LI	T. Petronio 1	BUONO	BUONO	Buono	Buono
IT07RW1672LI	T. Petronio 2	BUONO	BUONO	Sufficiente	Sufficiente
IT07RW1673LI	T. Petronio 3	BUONO	BUONO	Sufficiente	Sufficiente
IT07RW2161LI	T. Castagnola 1	BUONO	BUONO	Buono	Buono
IT07RW3630220181LI	T. Graveglia (di Beverino) 1	BUONO	BUONO	Scarso	Scarso
IT07RW3630220271LI	T. Di Ricco' 1	BUONO	BUONO	Sufficiente	Sufficiente
IT07RW3630220441LI	T. Pignone 1	BUONO	BUONO	Sufficiente	Sufficiente
IT07RW3630220791LI	T. Malacqua 1	BUONO	BUONO	Buono	Buono
IT07RW3630221441LI	T. Borsa 1	BUONO	BUONO	Buono	Buono
IT07RW3630221aLI	F. Vara 1a	BUONO	BUONO	Buono	Buono
IT07RW3630221bLI	F. Vara 1b	BUONO	BUONO	Sufficiente	Sufficiente
IT07RW3630221cLI	F. Vara 1c	BUONO	BUONO	Scarso	Scarso
IT07RW3630222LI	F. Vara 2	BUONO	BUONO	Buono	Buono
IT07RW3630223111LI	T. Stora 1	BUONO	BUONO	Buono	Buono
IT07RW3630223411LI	T. Gottero 1	BUONO	BUONO	Buono	Buono
IT07RW3630223601LI	T. Mangia 1	BUONO	BUONO	Sufficiente	Sufficiente
IT07RW3630223691LI	T. Gravegnola 1	BUONO	BUONO	Sufficiente	Sufficiente
IT07RW3630223692LI	T. Gravegnola 2	NON BUONO	NON BUONO	Scarso	Scarso
IT07RW3630223LI	F. Vara 3	BUONO	BUONO	Buono	Buono
IT07RW3630224030LI	T. Usurana 0	BUONO	BUONO	Buono	Buono
IT07RW3630224031LI	T. Usurana 1	BUONO	BUONO	Sufficiente	Sufficiente
IT07RW3630224LI	F. Vara 4	BUONO	BUONO	Buono	Buono
IT07RW3630225LI	F. Vara 5	BUONO	BUONO	Sufficiente	Sufficiente
IT07RW3630226+7LI	F. Vara 6+7	BUONO	BUONO	Buono	Buono
IT07RW3630228LI	F. Vara 8	BUONO	BUONO	Sufficiente	Sufficiente
IT07RW3631IR	F. Magra 1	BUONO	BUONO	Buono	Buono
IT07RW3632LI	F. Magra 2	BUONO	BUONO	Buono	Buono
IT07RW4271LI	T. Merula 1	BUONO	BUONO	Buono	Buono
IT07RW4272LI	T. Merula 2	BUONO	BUONO	Buono	Buono
IT07RW4550040051LI	T. Lerrone 1	BUONO	BUONO	Scarso	Scarso
IT07RW4550040501LI	Giara di Rezzo 1	BUONO	BUONO	Sufficiente	Sufficiente
IT07RW4550041+2LI	T. Arroscia 1+2	BUONO	BUONO	Buono	Buono
IT07RW4550043LI	T. Arroscia 3	BUONO	BUONO	Sufficiente	Scarso
IT07RW4550044LI	T. Arroscia 4	BUONO	NON BUONO	Sufficiente	Cattivo
IT07RW4550045LI	T. Arroscia 5	BUONO	BUONO	Sufficiente	Scarso
IT07RW4550046LI	T. Arroscia 6	BUONO	BUONO	Sufficiente	Sufficiente
IT07RW4550050100LI	R. Pennavaira 0	BUONO	BUONO	Buono	Buono
IT07RW4550050101LI	R. Pennavaira 1	BUONO	BUONO	Buono	Buono
IT07RW4550050102LI	R. Pennavaira 2	BUONO	BUONO	Buono	Buono
IT07RW4550051LI	T. Neva 1	BUONO	BUONO	Sufficiente	Sufficiente
IT07RW4550052LI	T. Neva 2	BUONO	BUONO	Sufficiente	Sufficiente

codice europeo	nome	stato chimico 2020-2022	Stato chimico - biota pesci	stato ecologico 2020-2022	stato ecologico 2020-2022 - NISECI
IT07RW4551LI	F. Centa 1	BUONO	BUONO	Scarso	Scarso
IT07RW4681LI	T. Carenda 1	BUONO	BUONO	Scarso	Scarso
IT07RW4801LI	T. Varatello 1	BUONO	BUONO	Sufficiente	Sufficiente
IT07RW4881LI	T. Maremola 1	BUONO	BUONO	Buono	Buono
IT07RW4882LI	T. Maremola 2	BUONO	BUONO	Sufficiente	Sufficiente
IT07RW4883LI	T. Maremola 3	BUONO	BUONO	Sufficiente	Sufficiente
IT07RW4930011LI	T. Porra (Porro o Pora) 1	BUONO	BUONO	Sufficiente	Sufficiente
IT07RW4930012LI	T. Porra (Porro o Pora) 2	BUONO	BUONO	Buono	Buono
IT07RW4931LI	T. Aquila 1	BUONO	BUONO	Sufficiente	Sufficiente
IT07RW4941LI	T. Sciusa o La Fiumara 1	BUONO	BUONO	Buono	Buono
IT07RW4942LI	T. Sciusa o La Fiumara 2	BUONO	BUONO	Sufficiente	Sufficiente
IT07RW5301LI	T. Segno 1	NON BUONO	NON BUONO	Scarso	Scarso
IT07RW5330031LI	T. Quiliano o Trexenda 1	BUONO	BUONO	Buono	Buono
IT07RW5330032LI	T. Quiliano o Trexenda 2	BUONO	BUONO	Buono	Buono
IT07RW5381LI	T. Letimbro 1	BUONO	BUONO	Sufficiente	Sufficiente
IT07RW5382LI	T. Letimbro 2	BUONO	BUONO	Buono	Buono
IT07RW5450LI	T. Sansobbia 0	BUONO	BUONO	Sufficiente	Sufficiente
IT07RW5451LI	T. Sansobbia 1	BUONO	BUONO	Sufficiente	<i>Sufficiente</i>
IT07RW5452LI	T. Sansobbia 2	BUONO	BUONO	Sufficiente	Sufficiente
IT07RW5453LI	T. Sansobbia 3	BUONO	BUONO	Buono	Buono
IT07RW5630LI	T. Teiro 0	BUONO	BUONO	Buono	Buono
IT07RW5631LI	T. Teiro 1	BUONO	BUONO	Buono	Buono
IT07RW6300101IN	T. Bevera 1	BUONO	BUONO	Sufficiente	Sufficiente
IT07RW6300102LI	T. Bevera 2	BUONO	BUONO	Sufficiente	Sufficiente
IT07RW6301IN	F. Roia 1	BUONO	BUONO	Buono	Buono
IT07RW6302LI	F. Roia 2	BUONO	BUONO	Sufficiente	Sufficiente
IT07RW6303LI	F. Roia 3	BUONO	BUONO	Sufficiente	Sufficiente
IT07RW6340311LI	T. Barbaira 1	BUONO	BUONO	Buono	Buono
IT07RW6341LI	T. Nervia 1	BUONO	BUONO	Sufficiente	<i>Sufficiente</i>
IT07RW6342LI	T. Nervia 2	BUONO	BUONO	Scarso	Scarso
IT07RW6343+4LI	T. Nervia 3+4	BUONO	BUONO	Sufficiente	Sufficiente
IT07RW6351LI	T. Vallecrosia 1	BUONO	BUONO	Sufficiente	Sufficiente
IT07RW6352LI	T. Vallecrosia 2	BUONO	BUONO	Sufficiente	Sufficiente
IT07RW6701LI	T. Armea 1	BUONO	BUONO	Sufficiente	Sufficiente
IT07RW6702LI	T. Armea 2	BUONO	BUONO	Sufficiente	Sufficiente
IT07RW6731241LI	R. Capriolo 1	BUONO	BUONO	Sufficiente	Sufficiente
IT07RW6731LI	T. Argentina 1	BUONO	BUONO	Elevato	Elevato
IT07RW6732LI	T. Argentina 2	BUONO	BUONO	Sufficiente	Sufficiente
IT07RW6733LI	T. Argentina 3	BUONO	BUONO	Sufficiente	<i>Sufficiente</i>
IT07RW6734+5LI	T. Argentina 4+5	BUONO	BUONO	Sufficiente	Sufficiente

codice europeo	nome	stato chimico 2020-2022	Stato chimico - biota pesci	stato ecologico 2020-2022	stato ecologico 2020-2022 - NISECI
IT07RW6736LI	T. Argentina 6	BUONO	BUONO	Scarso	Scarso
IT07RW6881LI	T. San Lorenzo 1	BUONO	BUONO	Sufficiente	Sufficiente
IT07RW6921LI	T. Prino 1	BUONO	BUONO	Scarso	Scarso
IT07RW6922LI	T. Prino 2	BUONO	BUONO	Sufficiente	Sufficiente
IT07RW6951LI	T. Impero 1	BUONO	BUONO	Sufficiente	Sufficiente
IT07RW6952LI	T. Impero 2	BUONO	BUONO	Sufficiente	Sufficiente
IT07RW6953+4LI	T. Impero 3+4	BUONO	BUONO	Sufficiente	Sufficiente
IT07RW6955LI	T. Impero 5	BUONO	BUONO	Sufficiente	Sufficiente
IT07RW1980661LI	T. Orbarina 1	BUONO	BUONO	Elevato	Elevato
IT07RW1981aLI	T. Orba 1a	BUONO	BUONO	Buono	Scarso
IT07RW1981bLI	T. Orba 1b	BUONO	NON BUONO	Sufficiente	Sufficiente
IT07RW1982IR	T. Orba 2	BUONO	BUONO	Buono	Buono
IT07RW1991171+2LI	T. Gargassa 1+2	BUONO	BUONO	Buono	Buono
IT07RW1991LI	T. Stura 1	BUONO	BUONO	Sufficiente	Sufficiente
IT07RW1992aLI	T. Stura 2a	BUONO	BUONO	Sufficiente	Sufficiente
IT07RW1992bIR	T. Stura 2b	BUONO	BUONO	Scarso	Scarso
IT07RW2060251LI	T. Vobbia 1	BUONO	BUONO	Sufficiente	Sufficiente
IT07RW2060252aLI	T. Vobbia 2a	BUONO	BUONO	Buono	Buono
IT07RW2060252bLI	T. Vobbia 2b	BUONO	BUONO	Buono	Scarso
IT07RW2060900331LI	T. Brevenna 1	BUONO	BUONO	Buono	Buono
IT07RW2060901LI	R. Neno 1	BUONO	BUONO	Buono	Cattivo
IT07RW2061031LI	T. Pentemina 1	BUONO	BUONO	Buono	Buono
IT07RW2061032LI	T. Pentemina 2	BUONO	BUONO	Buono	Buono
IT07RW2061aLI	T. Laccio 1a	BUONO	BUONO	Buono	Buono
IT07RW2061bLI	T. Scrivia 1b	NON BUONO	NON BUONO	Buono	Buono
IT07RW2062+3LI	T. Scrivia 2+3	NON BUONO	NON BUONO	Sufficiente	Sufficiente
IT07RW2064LI	T. Scrivia 4	BUONO	BUONO	Sufficiente	Sufficiente
IT07RW2065LI	T. Scrivia 5	NON BUONO	NON BUONO	Sufficiente	Sufficiente
IT07RW2066+7LI	T. Scrivia 6+7	NON BUONO	NON BUONO	Sufficiente	Sufficiente
IT07RW2068LI	T. Scrivia 8	NON BUONO	NON BUONO	Sufficiente	Sufficiente
IT07RW2069IR	T. Scrivia 9	NON BUONO	NON BUONO	Buono	Buono
IT07RW2080LI	F. Trebbia 0	BUONO	BUONO	Buono	Buono
IT07RW2081511LI	T. Brugneto 1	BUONO	BUONO	Buono	Buono
IT07RW2081LI	F. Trebbia 1	BUONO	BUONO	Buono	Buono
IT07RW2082IR	F. Trebbia 2	BUONO	BUONO	Buono	Buono
IT07RW2140161LI	T. Gramizza 1	BUONO	BUONO	Elevato	Elevato
IT07RW2141LI	T. Aveto 1	BUONO	BUONO	Sufficiente	Sufficiente
IT07RW2142IR	T. Aveto 2	BUONO	BUONO	Elevato	Elevato
IT07RW5770121LI	R. Cua 1	BUONO	BUONO	Sufficiente	Sufficiente
IT07RW5771LI	T. Erro 1	BUONO	NON BUONO	Sufficiente	Sufficiente
IT07RW5772LI	T. Erro 2	BUONO	BUONO	Buono	Buono
IT07RW5773IR	T. Erro 3	BUONO	BUONO	Sufficiente	Sufficiente
IT07RW5801IR	T. Valla 1	BUONO	NON BUONO	Buono	Scarso

codice europeo	nome	stato chimico 2020-2022	Stato chimico - biota pesci	stato ecologico 2020-2022	stato ecologico 2020-2022 - NISECI
IT07RW5810311LI	F. Bormida di Mallare 1	BUONO	BUONO	Buono	Buono
IT07RW5810312LI	F. Bormida di Mallare 2	NON BUONO	NON BUONO	Sufficiente	Sufficiente
IT07RW5810313+4LI	F. Bormida di Mallare 3+4	BUONO	BUONO	Sufficiente	Sufficiente
IT07RW5810321LI	F. Bormida di Pallare 1	BUONO	BUONO	Sufficiente	Sufficiente
IT07RW5810322LI	F. Bormida di Pallare 2	BUONO	BUONO	Sufficiente	Sufficiente
IT07RW5811LI	F. Bormida di Spigno 1	NON BUONO	NON BUONO	Sufficiente	Sufficiente
IT07RW5812LI	F. Bormida di Spigno 2	NON BUONO	<i>NON BUONO</i>	Scarso	Scarso
IT07RW5813+4LI	F. Bormida di Spigno 3+4	NON BUONO	NON BUONO	Sufficiente	Sufficiente
IT07RW5815+6IR	F. Bormida di Spigno 5+6	NON BUONO	NON BUONO	Scarso	Scarso
IT07RW5880211LI	T. Osiglietta 1	BUONO	BUONO	Buono	Buono
IT07RW5881+2LI	F. Bormida di Millesimo 1+2	BUONO	BUONO	Sufficiente	Sufficiente
IT07RW5883LI	F. Bormida di Millesimo 3	BUONO	BUONO	Sufficiente	Sufficiente
IT07RW5884LI	F. Bormida di Millesimo 4	BUONO	BUONO	Sufficiente	Sufficiente
IT07RW5885LI	F. Bormida di Millesimo 5	BUONO	BUONO	Buono	Buono
IT07RW5886LI	F. Bormida di Millesimo 6	BUONO	BUONO	Buono	Buono
IT07RW5887+8LI	F. Bormida di Millesimo 7+8	BUONO	BUONO	Sufficiente	Sufficiente
IT07RW5889IR	F. Bormida di Millesimo 9	BUONO	BUONO	Sufficiente	Sufficiente
IT07RW7191IR	T. Tanarello 1	BUONO	BUONO	Elevato	Elevato

Tabella 2: Classificazione intermedia relativa al triennio 2020-2022 per i corpi idrici lacustri della Liguria

codice europeo	Nome	stato chimico 2014-2019	stato ecologico 2014-2019
IT07LW588021LI	Lago di Osiglia	BUONO	BUONO
IT07LW203006LI	Lago di Lavezze – Gorzente	BUONO	BUONO
IT07LW1001LI	Lago Bruno – Gorzente	BUONO	BUONO
IT07LW206158LI	Lago Busalletta	BUONO	BUONO
IT07LW208151LI	Lago del Brugneto	BUONO	BUONO
IT07LW3001LI	Lago di Val di Noci	BUONO	BUONO
IT07LW140015096011018	Lago di Giacopiane	BUONO	BUONO

Tabella 3: Classificazione relativa al triennio 2020-2022 per i corpi idrici marini e di transizione della Liguria

codice europeo	nome	stato chimico 2020-2022	stato chimico 2020-2022 BIOTA	stato ecologico 2020-2022
IT07CW00800801	Capo Mortola	BUONO	NON BUONO	BUONO
IT07CW00800802	Ventimiglia-Bordighera	BUONO	NON BUONO	BUONO
IT07CW00800803	Sanremo	BUONO	NON BUONO	BUONO
IT07CW00800804	Santo Stefano al mare	BUONO	NON BUONO	BUONO
IT07CW00800805	Imperia	BUONO	NON BUONO	BUONO
IT07CW00800906	Diano Marina - Andora	BUONO	NON BUONO	BUONO
IT07CW00900907	Laigueglia-Albenga	BUONO	NON BUONO	BUONO
IT07CW00900908	Ceriale-Finale	BUONO	NON BUONO	SUFFICIENTE
IT07CW00900910	Vado Ligure	BUONO	NON BUONO	BUONO
IT07CW00900911	Savona	BUONO	NON BUONO	SUFFICIENTE
IT07CW00901012	Varazze-Arenzano	BUONO	NON BUONO	SUFFICIENTE
IT07CW01001013	Genova Voltri	BUONO	NON BUONO	SUFFICIENTE
IT07CW01001014	Genova Polcevera	NON BUONO	NON BUONO	BUONO
IT07CW01001015	Genova Bisagno	NON BUONO	NON BUONO	BUONO
IT07CW01001016	Genova - Camogli	NON BUONO	NON BUONO	BUONO
IT07CW01001018	Portofino-Zoagli	BUONO	NON BUONO	SUFFICIENTE
IT07CW01001019	Chiavari - Sestri Levante	BUONO	NON BUONO	BUONO
IT07CW01101125	Golfo la Spezia	BUONO	NON BUONO	BUONO
IT07CW01101126	Foce Magra	BUONO	NON BUONO	BUONO
IT07CW00900909	Noli-Bergeggi	BUONO	NON BUONO	SUFFICIENTE
IT07CW01001017	Portofino	BUONO	NON BUONO	BUONO
IT07CW01001020	Sestri Levante - Riva Trigoso	BUONO	NON BUONO	BUONO
IT07CW01001121	Moneglia-Levanto	BUONO	NON BUONO	BUONO
IT07CW01001122	Punta Mesco	BUONO	NON BUONO	SUFFICIENTE
IT07CW01101123	Cinque Terre	BUONO	NON BUONO	BUONO
IT07CW01101124	Portovenere	BUONO	NON BUONO	BUONO
IT07TW07011001	Acque di transizione foce Magra	BUONO	n.d.(*)	BUONO

(*) nelle acque di transizione non è stata individuata una matrice biota su cui effettuare le analisi

Tabella 4: Classificazione relativa al triennio 2020-2022 per i corpi idrici sotterranei di tipo poroso della Liguria

codice europeo	nome	stato chimico 2020-2022	stato quantitativo 2020-2022
IT07GWAVSV11	AQUILA	BUONO	SCADENTE
IT07GWAVIM03_A	ARGENTINA	BUONO	SCADENTE
IT07GWAVIM03_B	ARGENTINA-CORNEO	NON BUONO	SCADENTE
IT07GWAVIM03_C	ARGENTINA-CRAVINAIA	NON BUONO	SCADENTE
IT07GWAVSV07_A	BARDINETO-CALIZZANO	BUONO	SCADENTE
IT07GWAVGE02	BISAGNO	NON BUONO	SCADENTE
IT07GWAVGE10	BOATE	NON BUONO	BUONO
IT07GWAVSV04	BORMIDA DI SPIGNO	BUONO	SCADENTE
IT07GWAVSV12	BOTTASSANO	BUONO	BUONO
IT07GWAVGE07	CANTARENA	NON BUONO	BUONO
IT07GWAVSP02	CASTAGNOLA	NON BUONO	BUONO
IT07GWAVSV01_B	CENTA NORD	NON BUONO	SCADENTE
IT07GWAVSV01_A	CENTA SUD	BUONO	BUONO
IT07GWAVGE06	CERUSA	BUONO	BUONO
IT07GWAVSV14	CROVETTO	BUONO	SCADENTE
IT07GWAVGE04	ENTECCA	BUONO	BUONO
IT07GWAVSP01_B	FOCE MAGRA	BUONO	BUONO
IT07GWAVSP03	GHIARARO	BUONO	SCADENTE
IT07GWAVSV16	GHIARE	BUONO	SCADENTE
IT07GWAVGE05	GROMOLO-PETRONIO	BUONO	SCADENTE
IT07GWAVIM05	IMPERO	BUONO	BUONO
IT07GWAVSV05	LETIMBRO	BUONO	SCADENTE
IT07GWAVSP01_A	MAGRA - VARA	BUONO	BUONO
IT07GWAVSV09	MAREMOLA	BUONO	SCADENTE
IT07GWAVSV06	MERULA	NON BUONO	SCADENTE
IT07GWAVSV07_B	MILLESIMO-CENGIO	BUONO	SCADENTE
IT07GWAVIM02	NERVIA	BUONO	SCADENTE
IT07GWAVSV10	NIMBALTO	BUONO	SCADENTE
IT07GWAVGE01	POLCEVERA	NON BUONO	SCADENTE
IT07GWAVIM04	PRINO	BUONO	BUONO
IT07GWAVSV02_A	QUILIANO	BUONO	SCADENTE
IT07GWAVGE09	RECCO	NON BUONO	SCADENTE
IT07GWAVIM01	ROIA	NON BUONO	SCADENTE
IT07GWAVIM06	SAN LORENZO	BUONO	BUONO
IT07GWAVSV03	SANSOBBIA	BUONO	SCADENTE
IT07GWAVSV13	SCIUSA	BUONO	SCADENTE
IT07GWAVGE03	SCRIVIA	NON BUONO	BUONO
IT07GWAVSV02_B	SEGNO	BUONO	SCADENTE
IT07GWAVGE08	SORI	BUONO	BUONO
IT07GWAVSV15	TEIRO	BUONO	SCADENTE
IT07GWAVSV08	VARATELLA	BUONO	BUONO

Tabella 5: Classificazione relativa al triennio 2020-2022 per i corpi idrici sotterranei di tipo carsico della Liguria

Codice EU	NOME	Stato chimico 2020-2022	Stato quantitativo 2020-2022
IT07GWCAIM06	Piancavallo	BUONO	BUONO
IT07GWCAIM07	Madonna dei Cancelli	INDETERMINATO	BUONO
IT07GWCAIM01	Monte Grammondo	BUONO	BUONO
IT07GWCAIM05	Alta valle Argentina	BUONO	BUONO
IT07GWCAIM02	Barbaira	BUONO	BUONO
IT07GWCAIM04	Pietravecchia	INDETERMINATO	BUONO
IT07GWCAIM03	Toraggio	BUONO	BUONO
IT07GWCAIM08	Pennavaira	BUONO	BUONO
IT07GWCASV09	Ravinazzo	BUONO	BUONO
IT07GWCASV10	Monte Nero	BUONO	BUONO
IT07GWCASV11	Bardineto	BUONO	BUONO
IT07GWCASV12	Bric Tampa	BUONO	BUONO
IT07GWCASV13	Magliolo	BUONO	BUONO
IT07GWCASV14	Monte Carmo di Loano	BUONO	SCADENTE
IT07GWCASV15	Monte Acuto - Picaro	INDETERMINATO	BUONO
IT07GWCASV16	Rocca Barbena	BUONO	BUONO
IT07GWCASV17	Rocca delle Fene	BUONO	BUONO
IT07GWCASV18	Monte Grosso	BUONO	BUONO
IT07GWCASV19	Borgio-Caprazoppa	BUONO	BUONO
IT07GWCASV20	Monte Mao - Bergeggi	INDETERMINATO	SCADENTE
IT07GWCASV21	Carpanea-Rocca di Perti	BUONO	BUONO
IT07GWCASV22	San Bernardino - Orco	NON BUONO	BUONO
IT07GWCASV23	Manie - Capo Noli	BUONO	SCADENTE
IT07GWCASV24	Giovetti	BUONO	BUONO
IT07GWCASV25	Pallare	BUONO	BUONO
IT07GWCASV26	Bric Tana	INDETERMINATO	BUONO
IT07GWCASV27	Adelasia	INDETERMINATO	BUONO
IT07GWCASV28	Stella Corona	BUONO	BUONO
IT07GWCAGE29	Monte Gazzo	NON BUONO	SCADENTE
IT07GWCAGE30	Alta val Chiaravagna	BUONO	BUONO
IT07GWCAGE31	Torbi	BUONO	BUONO
IT07GWCAGE32	Isoverde	BUONO	BUONO
IT07GWCAGE33	Alta val Graveglia	BUONO	BUONO
IT07GWCASP34	Alta val di Vara	BUONO	BUONO
IT07GWCAGE35	Val Frascarese	BUONO	BUONO
IT07GWCASP36	Cassana	BUONO	BUONO
IT07GWCASP37	Pignone - Portovenere	BUONO	SCADENTE
IT07GWCASP38	Montemarcello	NON BUONO	BUONO

ALLEGATO 2

SINTESI DEI RISULTATI

Corpi idrici superficiali – Fiumi (Tabelle 1A, 1B, 1C e 1D dell’Allegato 1).

Per quanto concerne i corpi idrici superficiali – fiumi, la classificazione intermedia relativa allo stato chimico non si discosta molto dalla classificazione del sessennio 2014-2019, con 154 corpi idrici (CI) in stato chimico buono rispetto ai 153 precedenti. Tuttavia, occorre evidenziare che non si tratta di un CI in più che ha raggiunto lo stato buono, ma si presenta variabilità, alcuni CI sono passati da buono a non buono e viceversa.

Tale variabilità in molti casi è presumibilmente da attribuirsi a valori degli SQA estremamente bassi che, con l’introduzione del Dlgs 172/2015 sono stati in alcuni casi ulteriormente abbassati.

I parametri per i quali sono stati registrati superi degli SQA sono essenzialmente benzo(a)pirene e/o acido perfluoroacetico e/o fluorantene o metalli quali il Nichel, ovvero tutti parametri appartenenti alla Tab 1/A della parte terza del D.lgs 152/06 i cui valori di SQA-MA e SQA-CMA sono stati drasticamente diminuiti con l’entrata in vigore del D.lgs 172/2015.

I valori limite sono dell’ordine del decimo del nanogrammo (ad esempio per il benzo(a)pirene il valore di SQA-MA è $1,7 \cdot 10^{-4}$ ug/l), pertanto è ipotizzabile una notevole variabilità nei campionamenti e nelle rilevazioni, a maggior ragione considerando che a partire da metà 2020 e per tutto il 2021 e anche 2022, tutta la Liguria ha risentito di uno stato di severità idrica elevato con evidenti conseguenze sullo stato non solo quantitativo, ma anche qualitativo della risorsa idrica.

Classificazione dello Stato Chimico utilizzando la matrice BIOTA

Per il sessennio 2014-2019 non era ancora stato utilizzato il biota come matrice per il monitoraggio dello stato chimico, laddove previsto ai fini della classificazione, in quanto erano ancora in corso le implementazioni analitiche necessarie e l’individuazione di specie rappresentative in quantità sufficienti alle analisi.

Una volta implementati i precedenti punti rispetto alla matrice biota-pesci (non sono presenti molluschi campionabili nelle acque interne liguri) è stato avviato un monitoraggio sperimentale in concomitanza del monitoraggio dell’Elemento di Qualità Biologica (EQB) Fauna ittica in alcune stazioni sul triennio 2017-2019. Ad oggi, tuttavia, i dati della matrice biota riguardano un numero esiguo di corpi idrici fluviali ed inoltre persistono problematiche legate alla significatività del campionamento. Quindi lo stato chimico è stato rappresentato mediante i dati della matrice acqua (applicando i criteri di accorpamento), mentre è stata effettuata una classificazione differenziata utilizzando i dati della matrice biota, esclusivamente attribuiti ai corpi idrici effettivamente monitorati. In tali casi si presenta comunque un generico peggioramento dei corpi idrici a causa di superi di mercurio e pentabromodifenilettere.

Per quanto concerne lo stato ecologico dei fiumi si osserva un peggioramento rispetto al sessennio (che peraltro era già sensibilmente peggiorato rispetto agli anni precedenti) con un aumento dei corpi idrici in condizioni scarso a scapito della classe buono. Tale risultato già nel sessennio precedente è stato, almeno in larga parte, imputato al bioindicatore “macrofita” (indicatore IBMR – indice macrofitico); in particolare tale indicatore si è rivelato più sensibile degli altri a certi tipi di pressione ambientale, risultando spesso il fattore limitante della classificazione, che viene operata utilizzando il peggiore dei risultati ottenuti tra i diversi indicatori. L’indicatore in oggetto risulta particolarmente sensibile all’arricchimento di sostanze nutrienti dovute agli scarichi di natura civile che nel territorio ligure, caratterizzato da alte concentrazioni abitative e ridotte portate fluviali, possono risultare un fattore di pressione determinante.

A tale fattore si è aggiunta la situazione di pesante stato siccitoso che ha coinvolto tutta la Liguria da metà del 2020 a tutto il 2022 compreso e naturalmente tale problematica si è andata a ripercuotere sia sulla qualità sia sulla quantità dei monitoraggi (in alcuni casi, soprattutto per l'area del ponente ligure, non sono state neppure completate le serie di campionamenti previste a causa della carenza di acqua)

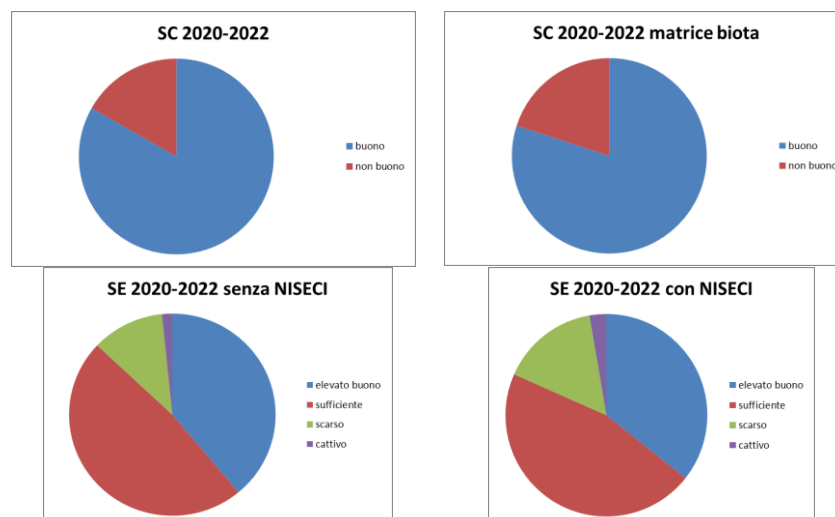
Comunque, anche in questo caso si nota notevole variabilità nei dati con alcuni fiumi che sono passati da uno stato sufficiente ad uno buono e altri da sufficiente a scarso.

Viene riportata anche la classificazione dello stato ecologico per il triennio 2020-2022 prendendo in considerazione l'EQB Fauna Ittica e quindi l'indice NISECI, valutato su circa 25 corpi idrici; a tal proposito innanzitutto va premesso che l'introduzione dello stato di salute dei popolamenti ittici continua ad essere controverso a livello italiano in particolare per quanto riguarda le liste delle specie di riferimento per le diverse tipologia di habitat che variano fortemente da regione a regione. In Regione Liguria risultano inoltre alcune criticità peculiari riconducibili a:

- ricostruzione del popolamento originario bacino per bacino, soprattutto sul versante tirrenico, in relazione ai pochi dati storici disponibili;
- mancanza di dati necessari per l'applicazione del NISECI ricavabili dalle Carte Ittiche, soprattutto sulla consistenza demografica delle singole specie eccetto per la Trota.
- Il reticolo idrografico censito dalle Carte Ittiche non è esattamente sovrapponibile a quello individuato per il monitoraggio ai sensi del D.Lgs 152/2006 (le stazioni non corrispondono esattamente; mancanza di rilievi ittici sui corsi d'acqua minori e in alcuni tratti vallivi, privi di interesse per i salmonidi (Trota));
- la zonazione riportata nelle Carte Ittiche non è uniforme e risente della diversa gestione dei tratti di corsi d'acqua;
- Problematica relativa ai corsi d'acqua temporanei o comunque a quelli soggetti a periodi di secca.

Infine, nel corso del periodo 2021-2022, si è aggiunto, come già detto, anche in questo caso il grave problema di carenza idrica.

In sintesi, comunque utilizzando anche l'indice NISECI sulla base del principio "one out all out" lo stato ecologico dei corpi idrici della Regione Liguria varia presentando un ulteriore lieve scadimento.



Corpi idrici superficiali – Laghi (Tabella 2 dell'Allegato 1).

Per quanto concerne i corpi idrici superficiali – laghi lo stato chimico viene confermato per tutti buono. Nel caso del **Lago del Brugnato è stato registrato un supero**, in occasione di 2 campagne di monitoraggio nel corso dei mesi di maggio e agosto del 2022, dello standard di qualità ambientale-media annua (SQA-MA) del parametro benzo(a)pirene, parametro per il quale vale quanto già detto nel paragrafo precedente relativo alle acque dolci superficiali-fiumi relativamente alla intervenuta drastica diminuzione del valore limite.

Arpal ha effettuato, nel corso del 2022, uno screening di tutti i parametri della Tabella 1/A della parte terza del D.lgs 152/06 (secondo quanto previsto al paragrafo A.3.8.8) e, fatta eccezione per due campionamenti, dove è risultato un supero del benzo(a)pirene, non sono state registrate altre non conformità.

A seguito della diminuzione del limite normativo, i laboratori di Arpal hanno conseguentemente e progressivamente abbassato il limite di quantificazione. Il rinvenimento della sostanza nel Lago del Brugnato, non si ritiene pertanto in prima approssimazione, da imputare ad un peggioramento dello stato di contaminazione del corpo idrico.

Inoltre, confrontando gli esiti di tale monitoraggio con i valori limite previsti dalla normativa per le acque potabili, non sono stati riscontrati problemi di sorta.

In virtù di tutte le considerazioni precedenti e del fatto che il supero è relativo ad un campionamento superficiale ed in assenza di pressioni significative incidenti su tale corpo idrico si ritiene tale supero poco significativo al fine di una classificazione intermedia e pertanto il corpo idrico mantiene lo stato chimico BUONO. Il benzo(a)pirene, alla luce dell'anomalia sopra riscontrata, è stato ovviamente mantenuto nel profilo analitico del Lago del Brugnato e si utilizzerà nella classificazione al termine del sessennio 2020-2025. Inoltre, ai fini di evitare possibili contaminazioni del campione superficiale, a partire dal 2024, non si utilizzerà più una barca a motore per il campionamento.

Per quanto concerne lo stato ecologico viene confermato per tutti lo stato buono.

Corpi idrici superficiali – mare (Tabella 3 dell'Allegato 1)

Lo stato chimico delle acque marine risulta in miglioramento, rispetto alla precedente classificazione intermedia 2014-2016, analoga a quella del sessennio 2014-2019. Si precisa però che, rispetto alla classificazione del sessennio 2014-2019, anche in questo caso come per i corpi idrici fluviali, si presenta una certa variabilità dei dati che si può ipotizzare legata alla drastica diminuzione del limite per il parametro benzo(a)pirene analogamente a quanto in precedenza segnalato. Si segnala che il Polcevera era e resta in stato chimico non buono (per Benzo(a)pirene), mentre passa da stato non buono a buono il corpo idrico acque di transizione (TW)-foce magra.

I corpi idrici marino-costieri (CW) sono stati classificati anche in base ai monitoraggi effettuati sulla matrice biota, come previsto dalla normativa (modifiche apportate con D.lgs 172/2015).

Tutti i corpi idrici marino-costieri, in base ai dati su tale matrice, risultano in stato chimico non buono essenzialmente per 2 parametri, Mercurio e Pentabromodifenil etero.

– Caso Mercurio (sostanza n. 21 di cui a Tab. 1A)

Questo metallo è presente in maniera praticamente ubiquitaria in tutte le acque costiere liguri con concentrazioni vicine e talvolta superiori allo standard di qualità; i superi compaiono indistintamente sia in corpi idrici sottoposti a pressioni di natura portuale, sia in corpi idrici indenni da pressioni, quali le aree marine protette.

Nel caso della nostra Regione si hanno:

- un set completo di dati relativo al parametro mercurio sulla matrice acqua dal 2009 al 2022, quindi anche per il triennio in oggetto, 2020-2022. L'utilizzo della matrice acqua con riferimento allo SQA-

CMA pari a 0,07 microgrammi/l indica lo stato chimico buono per il mercurio per tutti i corpi idrici marino costieri e di transizione;

- per la matrice biota-molluschi (*Mytilus galloprovincialis* mediante caging integrato laddove necessario da prelievo di individui selvatici) si hanno dati parziali per il periodo 2017-2022 (monitoraggio iniziato post D.lgs 172/2015) con una rete di monitoraggio che non copre tutti i corpi idrici e un set di dati affetto da alcune lacune temporali a causa delle difficoltà logistiche del campionamento insita nel metodo del caging in mare (utilizzato in questi casi); per quanto riguarda il Hg è stato applicato in via sperimentale un fattore correttivo allo SQA sulla base di linee guida ISPRA; la matrice biota è stata indagata utilizzando i pesci a partire dal 2020-2022 in cinque macroaree. L'utilizzo della matrice biota (sia mitili che pesci) indica stato chimico non buono per il mercurio in tutti i corpi idrici. Sotto questo aspetto il set di dati ottenuto non risulta coerente con il quadro delle pressioni, con le altre matrici e con gli altri indicatori.

- Caso Pentabromodifeniletere (sostanza n. 5 di cui a Tab. 1A)
Per questo parametro si possono fare le stesse considerazioni fatte per il mercurio. In base al Dlgs 172/2015 anche per il Pentabromodifeniletere occorre usare la matrice biota con particolare riferimento ai pesci; è ammesso dalla normativa il monitoraggio di matrice diversa purché lo SQA applicato garantisca uguale livello di protezione.
Nel caso della nostra Regione si hanno
 - un set di dati completo sull'intero sessennio ibrido, dal 2017 al 2022 sulla matrice acqua e l'utilizzo della matrice acqua indica stato chimico buono per Pentabromodifeniletere in tutti i corpi idrici.
 - Per la matrice biota-molluschi (*Mytilus galloprovincialis* mediante caging integrato laddove necessario da prelievo di individui selvatici) sul periodo (2017- 2022) la rete non copre tutti i corpi idrici e il set di dati è affetta da alcune lacune temporali a causa delle difficoltà logistiche del campionamento insita nel metodo del caging in mare; la matrice biota è stata indagata utilizzando i pesci a partire dal 2020-2022 in cinque macroaree. L'utilizzo della matrice biota (sia mitili che pesci) indica stato chimico non buono per il mercurio in tutti i corpi idrici. Sotto questo aspetto il set di dati ottenuto non risulta coerente con il quadro delle pressioni, con le altre matrici e con gli altri indicatori.

Alla luce delle precedenti considerazioni lo stato chimico viene valutato, nelle tabelle di cui all'Allegato 1, in maniera differenziata

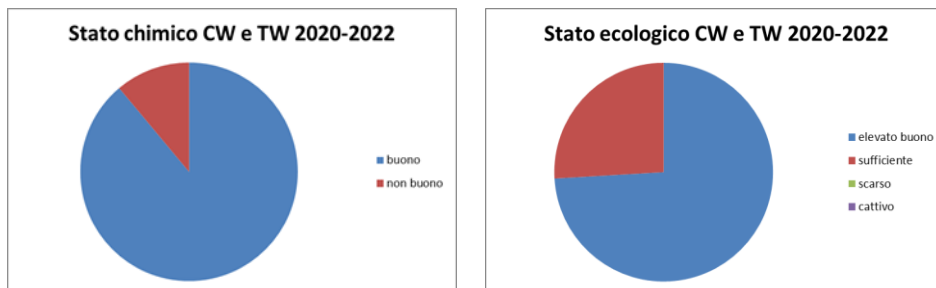
- Mediante i dati della matrice acqua;
- Mediante i dati della matrice biota.

Corpi idrici superficiali – Acque di transizione (Tabella 3 dell'Allegato 1)

La Regione Liguria ha individuato, sulla base dei criteri indicati dall'Allegato 3 alla Parte III del Dlgs 152/2006, un solo corpo idrico per la tipologia acque di transizione, la foce del fiume Magra in provincia della Spezia (codice IT07TW07011001), la cui classificazione è compresa nelle tabelle di cui all'Allegato 1, unitamente ai corpi idrici marini. Si precisa tuttavia che, per quanto riguarda gli elementi di qualità biologica i regolamenti attuativi del D.lgs. 152/06 hanno fornito elementi metodologici di monitoraggio ed elaborazione dei dati solo per le lagune costiere e non per il tipo "foci fluviali – delta" al quale appartiene il corpo idrico ligure.

Risulta pertanto possibile effettuare una classificazione esclusivamente per quanto riguarda le sostanze pericolose prioritarie e non prioritarie per le quali sono disponibili dati sulle acque e sui sedimenti a partire dall'inizio del 2010 su due stazioni di monitoraggio.

Tale corpo idrico di transizione risulta, per il triennio 2020-2022, in stato ecologico buono e anche in stato chimico buono mostrando un miglioramento rispetto al sessennio 2014-2019 quando era stato classificato non buono a causa di superi di Mercurio e benzo(a)pirene.



Corpi idrici sotterranei porosi (Tabella 4 dell'Allegato 1)

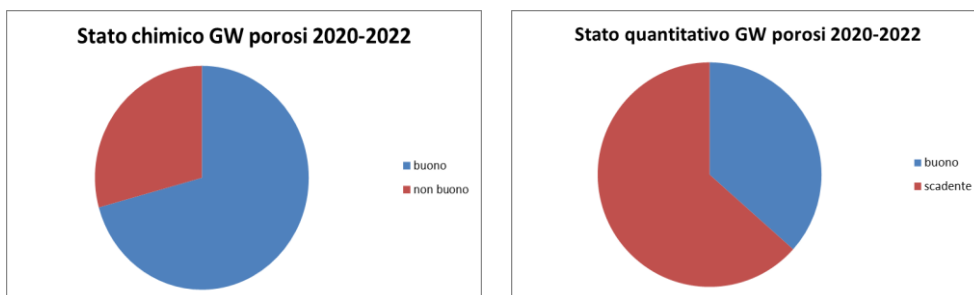
Lo stato chimico delle acque sotterranee degli acquiferi vallivi nel triennio 2020-2022 risulta in miglioramento. L'unico corpo idrico sotterraneo che presenta un'inversione di tendenza e quindi il passaggio da stato chimico buono a non buono è il Corpo idrico sotterraneo IT07GWAVSV06- Merula che risulta non buono per superi del parametro cloruri.

Tali superi sono imputabili all'ingressione del cuneo salino da collegarsi allo stato di grave siccità degli anni cui si riferisce il monitoraggio e che ha colpito in maniera più pesante il ponente ligure e quindi anche l'area del bacino del Merula.

Le problematiche evidenziate sono ancora rappresentate principalmente da:

- inquinamento da composti azotati di natura agricola nei bacini del Fiume Centa e del T. Argentina. A tal proposito con DGR n. 159/2024 è stato aggiornato il Piano di Azione Nitrati relativamente a tali zone individuate come Zone vulnerabili da nitrati (ZVN) di origine agricola;
- inquinanti appartenenti alla classe dei "trialometani"

Per quanto concerne lo stato quantitativo si osserva un peggioramento diffuso ed in particolare nel caso di corpi idrici ricadenti nei bacini del centro ponente, sia costiero sia delle aree interne, evidentemente correlato alle problematiche, più volte rimarcate, di carenza idrica negli anni 2020-2022.



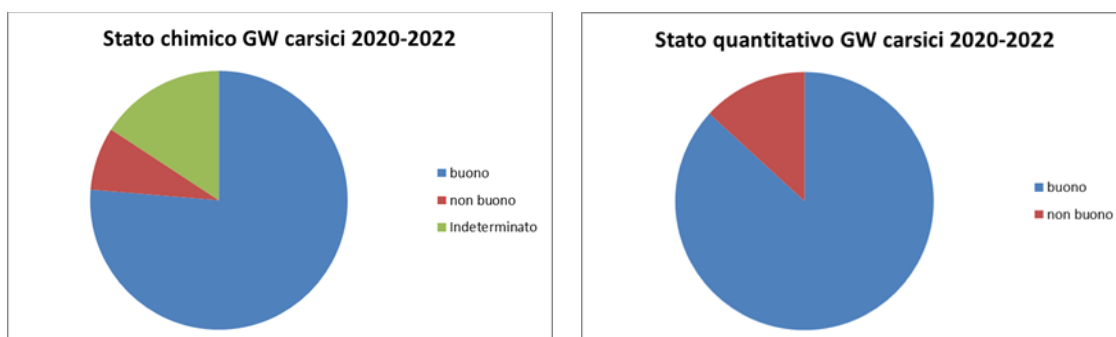
Corpi idrici sotterranei carsici (Tabella 5 dell'Allegato 1)

Gli acquiferi di origine carsica hanno la caratteristica di alimentare sorgenti e captazioni in aree anche molto lontane rispetto alle zone di alimentazione, attraverso percorsi non sempre definiti o conosciuti. Ai fini della valutazione dello stato chimico, ma ancor di più di quello quantitativo, occorre evidenziare che nelle aree carsiche si osservano frequenti discrepanze tra le direttrici di deflusso idrico superficiale e sotterraneo. Sono, inoltre, frequenti situazioni geologiche in cui gli spartiacque sotterranei differiscono, anche notevolmente da quelli superficiali. Inoltre, si evidenzia che la circolazione idrica sotterranea in aree interessate da fenomeni di carsismo profondo è fortemente influenzata dalle strutture geologiche, ma risente solo marginalmente della conformazione morfologica del territorio, al contrario delle acque superficiali.

La valutazione dello stato chimico dell'ultimo triennio è stata fatta basandosi sulle stazioni di monitoraggio utilizzate anche nel precedente sessennio; pertanto, ad oggi la valutazione dello stato chimico è stata possibile, con un basso livello di incertezza, per i corpi idrici carsici per i quali sono stati effettuati monitoraggi nel corso degli anni dal 2014 al 2022 continuativamente. Per altri corpi idrici è stato possibile classificare utilizzando "giudizio esperto", in base ad alcune considerazioni e scelte basate sul principio del "raggruppamento" tra corpi idrici appartenenti a stessa area carsica e/o analogo complesso idrogeologico o, laddove non possibile procedere col "raggruppamento", assegnando lo stato chimico buono se in assenza di pressioni. Negli altri casi è rimasto uno stato INDETERMINATO, ma è stato avviato un monitoraggio di indagine tra la fine del 2021 e il 2022 che ha condotto ad una implementazione della rete di monitoraggio completando la copertura anche per quei corpi idrici. Tale implementazione della rete consentirà alla chiusura del sessennio di non avere più corpi idrici carsici non classificati.

I casi di classificazione in stato chimico Non buono sono legati essenzialmente alla presenza di alometani ed in alcuni casi, come ad esempio per gli acquiferi del Monte Gazzo e Alta val Graveglia (Cromo) o per quello di Monte Carmo di Loano (Arsenico) alla presenza rispettivamente di Cromo e Arsenico, dovuti però, con buona probabilità ed alla luce della cartografia geochemica, ad un fondo naturale.

La situazione presenta 29 corpi idrici in stato chimico buono rispetto ai precedenti 27, ma si può ragionevolmente concludere che la situazione resti pressoché invariata, in considerazione della variabilità con la quale si possono determinare su questo tipo di acque inquinanti tipo triometano (cloroformio).



Iter di predisposizione e approvazione del provvedimento

Identificativo atto 2024-AC-340

Compito	Completato da	In sostituzione di	Data di completamento
Approvazione Amministratore proponente	Giacomo Raul GIAMPEDRONE		15/05/2024 16:07
* Approvazione Direttore generale/Vicedirettore generale (regolarità amministrativa tecnica e contabile)	Paola CARNEVALE		18/04/2024 13:47
* Approvazione Legittimità	Daniele CASANOVA		16/04/2024 11:24
* Approvazione Dirigente (regolarità amministrativa tecnica e contabile)	Paola CARNEVALE		10/04/2024 11:22
* Validazione Responsabile procedimento (Istruttoria)	Andrea PICOLLO		09/04/2024 08:48

* La regolarità amministrativa, tecnica e contabile dell'atto è attestata da ciascun soggetto sopraindicato nell'ambito delle rispettive competenze.

Trasmissione provvedimento:
Sito web della Regione Liguria