



ARPAM
AGENZIA REGIONALE
PER LA PROTEZIONE AMBIENTALE
DELLE MARCHE



Sistema Nazionale
per la Protezione
dell'Ambiente

RELAZIONE TRIENNALE

2021-2023

**SULLA QUALITÀ
DEI CORPI IDRICI FLUVIALI
DELLA REGIONE MARCHE**

ARPA MARCHE

Agenzia Regionale per la Protezione Ambientale delle Marche
Via Luigi Ruggeri n. 5, ANCONA
dg.arpam@ambiente.marche.it

RELAZIONE TRIENNALE 2021-2023 SULLA QUALITÀ DEI CORPI IDRICI FLUVIALI DELLA REGIONE MARCHE

Autori:

U.O. Coordinamento Controlli e Monitoraggi, Reporting, Vas e Progetti di Ricerca e Sviluppo

Progetto grafico:

Staff Direzione Generale, Comunicazione

Data pubblicazione: **APRILE 2025**

Fonte ed elaborazione dei dati:

Tabelle, mappe e grafici della presente pubblicazione, tranne dove diversamente indicato, hanno come fonte Arpa Marche.

ARPA Marche e le persone che agiscono per suo conto non sono responsabili per l'uso improprio delle informazioni contenute in questo volume.

È consentita la riproduzione di testi, tabelle, grafici e in generale del contenuto del report, con la citazione della fonte.

Sommario

INTRODUZIONE	2
MONITORAGGIO 2021-2023	2
PROGRAMMA DI MONITORAGGIO	4
CLASSIFICAZIONE DELLO STATO ECOLOGICO	5
CLASSIFICAZIONE DELLO STATO CHIMICO	7
AFFIDABILITÀ DEL DATO	8
RISULTATI DEL MONITORAGGIO 2021 - 2023	10
Lo stato ecologico	11
Gli elementi di qualità biologica	18
Macroinvertebrati	18
Diatomee	19
Macrofite	21
Fauna ittica	22
Monitoraggio microbiologico	24
Gli elementi di qualità chimica	26
LIMeco	26
Inquinanti specifici a supporto dello stato ecologico	27
Lo stato chimico	30
Monitoraggio dei metalli	33
Monitoraggio dei fitosanitari	34
Monitoraggio delle sostanze perfluoroalchiliche	36
APPENDICE 1_Elenco delle stazioni della rete di monitoraggio 2021-2023	37
APPENDICE 2Caratteristiche dei corpi idrici fluviali: tipologia, natura (NAT naturale; AMD altamente modificato), analisi di rischio (NR: non a rischio; R a rischio), tipo monitoraggio e codice sito di monitoraggio.....	41
APPENDICE 3_Livello di confidenza della classificazione di stato ecologico e chimico.....	48
APPENDICE 4Classificazione sessennale 2021-2023 dello stato ecologico e chimico dei corpi idrici fluviali (monitorati ed accorpati)	59
ALLEGATO 1: CARTOGRAFIA STATO DI QUALITA' AMBIENTALE DEI CORPI IDRICI FLUVIALI PER IL TRIENNIO 2021-2023	
ALLEGATO 2: SCHEDE MONOGRAFICHE DI CLASSIFICAZIONE DEI CORPI IDRICI FLUVIALI DELLA REGIONE MARCHE TRIENNIO 2021-2023	

INTRODUZIONE

Nelle pagine seguenti è presentato il quadro relativo allo stato di qualità delle acque interne superficiali fluviali con riferimento al ciclo triennale di monitoraggio 2021-2023, ai sensi della Direttiva Quadro 60/2000 ed in applicazione del D. Lgs 152/2006 e DM 260/2010.

Le classificazioni ottenute saranno integrate con quelle derivanti dal successivo ciclo triennale di monitoraggio 2024-2026, al fine di ottenere una valutazione complessiva per il sessennio 2021-2026 da utilizzare per l'aggiornamento dei Piani di Gestione Distrettuali.

MONITORAGGIO 2021-2023

Per la valutazione degli stati di qualità ambientali sui corpi idrici fluviali regionali, in particolare dello stato/potenziale ecologico e dello stato chimico ai sensi della Direttiva Quadro 60/2000 ed in applicazione del D. Lgs 152/2006 e DM 260/2010, nel triennio 2021-2023 sono state monitorate **121 stazioni**.

Su ciascuna stazione è stato effettuato il tipo di monitoraggio previsto dalla normativa sulla base dell'analisi di rischio relativa al corpo idrico fluviale da monitorare.

Il monitoraggio di **sorveglianza** è condotto sui corpi idrici definiti "non a rischio", e prevede l'analisi di tutti gli elementi di qualità biologica, dei parametri fisico- chimici e chimici (sostanze prioritarie e non) nel corso di uno solo dei tre anni di monitoraggio.

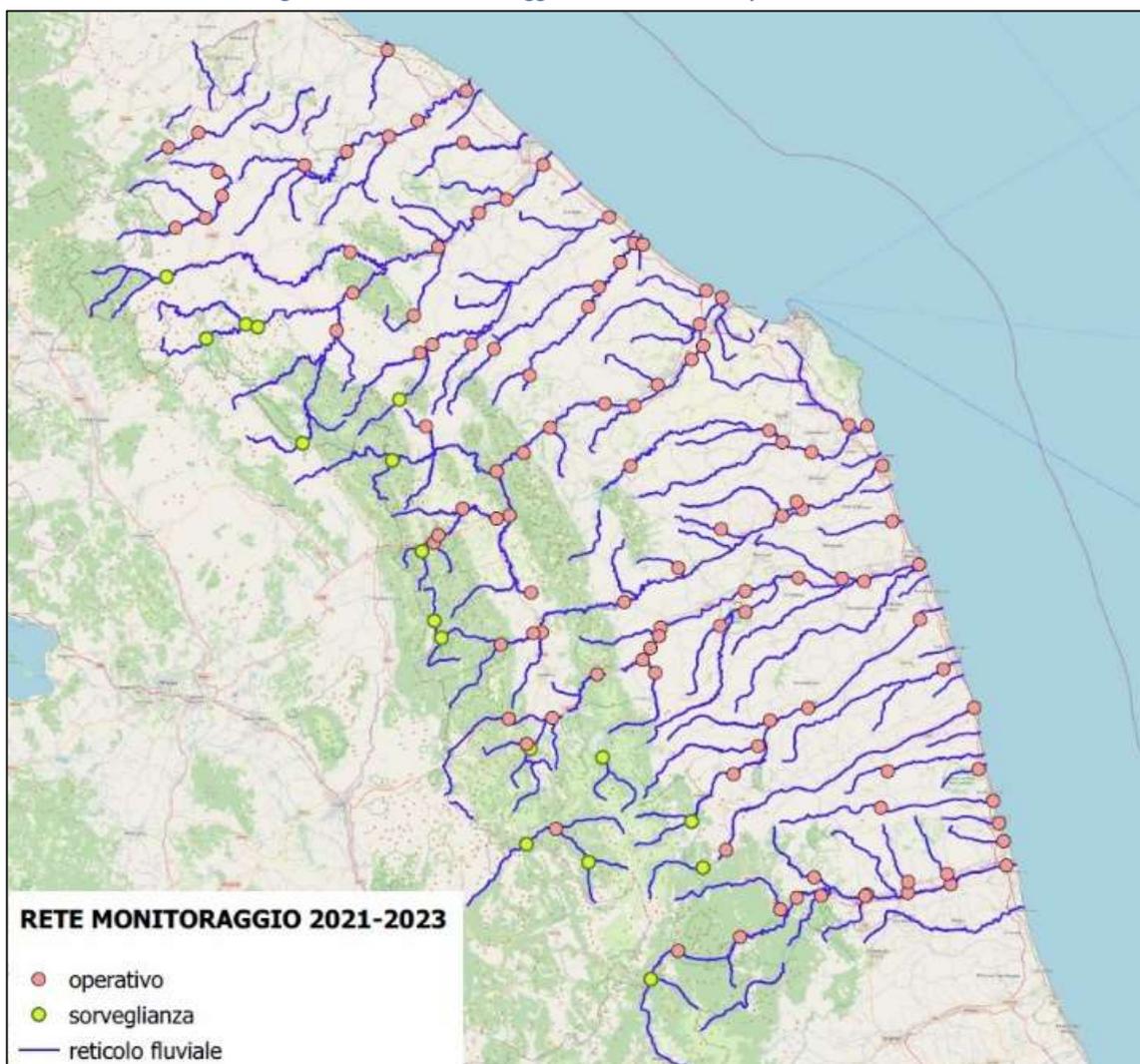
Il monitoraggio **operativo** è condotto sui corpi idrici definiti "a rischio", e prevede la ricerca annuale dei parametri fisico- chimici e chimici (sostanze prioritarie e non), e l'analisi di almeno due tra gli indicatori di qualità biologica nel corso di uno solo dei tre anni di monitoraggio.

Nel triennio 2021-2023 sono state monitorate 13 stazioni con monitoraggio di sorveglianza e 108 con monitoraggio operativo.

In **Appendice 1** è riportato l'elenco dei siti di monitoraggio relativi al triennio 2021-2023.

In **Appendice 2** è riassunto il monitoraggio dei corpi idrici fluviali marchigiani relativo al triennio 2021-2023: per ogni corpo idrico è specificata la tipizzazione, se il corpo idrico è direttamente monitorato attraverso un sito o se è accorpato ad altri corpi idrici per assegnarne la classe di qualità ecologica e chimica, la tipologia di monitoraggio condotta (sorveglianza o operativo).

Figura 1: Rete di monitoraggio 2021-2023 dei corpi idrici fluviali



PROGRAMMA DI MONITORAGGIO

Il D.M. 260/2010 prevede la definizione dello stato chimico e dello stato ecologico per i corpi idrici naturali e del potenziale ecologico per quelli artificiali o fortemente modificati.

Il D.M.260/2010 prevede, ai fini della classificazione dello stato ecologico e dello stato chimico dei corpi idrici fluviali, il monitoraggio di elementi di qualità biologica, di parametri fisico chimici, chimici ed idromorfologici.

Gli elementi di qualità, con le relative frequenze previste dalla legge nell'arco di un anno, sono riportati nella **Tabella 1**.

Tabella 1: Frequenze di campionamento per gli elementi di qualità

ELEMENTI DI QUALITA'	FREQUENZE DI CAMPIONAMENTO
BIOLOGICI	
Macroinvertebrati bentonici	3 volte
Diatomee	2 volte
Macrofite acquatiche	2 volte
Fauna ittica	1 volta
IDROMORFOLOGICI	
Continuità	1 volta
Idrologia	continuo
Morfologia	1 volta
FISICO-CHIMICI	
Condizioni termiche	trimestrale
Ossigenazione	trimestrale
Stato dei nutrienti	trimestrale
Stato di acidificazione	trimestrale
CHIMICI	
Sostanze non appartenenti all'elenco di priorità	trimestrale
Sostanze dell'elenco di priorità	mensile

Come richiesto dal DM 260/2010, sui siti ricadenti nella rete di sorveglianza sono analizzati tutti gli indicatori di qualità biologica previsti per i corsi d'acqua (macroinvertebrati, diatomee, macrofite, fauna ittica); per la rete operativa sono selezionati almeno due indicatori ritenuti più sensibili alla pressione individuata (o presunta) o ai risultati del monitoraggio precedente. Le frequenze e le periodicità di monitoraggio degli indicatori di qualità biologica sono quelle previste dalla normativa e dalle metodiche.

Sia per il monitoraggio di sorveglianza che per quello operativo, gli indicatori biologici sono valutati nell'arco di uno solo dei tre anni di monitoraggio. Non necessariamente tutti i corpi idrici devono essere monitorati nello stesso anno; si può procedere alla stratificazione del monitoraggio effettuando il controllo su sottoinsiemi di corpi idrici, identificati sulla base di criteri geografici, ossia ricadenti all'interno dello stesso bacino idrografico o sottobacino, come previsto dalla normativa.

Il monitoraggio degli elementi idromorfologici a sostegno, valutati attraverso l'analisi del regime idrologico e delle condizioni morfologiche, nella Regione Marche non è stato attuato. Tale monitoraggio è richiesto dal DM 260/2010 sui corpi idrici in stato ecologico elevato, per validare tale classificazione.

Riguardo il monitoraggio dei parametri fisico-chimici, delle sostanze prioritarie (Tabella 1/A del D. Lgs 172/2015) e non prioritarie (Tabella 1/B del D. Lgs 172/2015), le frequenze di monitoraggio previste sui diversi siti di monitoraggio variano tra trimestrale, bimestrale o mensile a seconda delle caratteristiche del sito stesso. I parametri chimici e chimico-fisici sono stati monitorati nell'anno di monitoraggio per la rete di sorveglianza, tutti e tre gli anni per il monitoraggio operativo.

CLASSIFICAZIONE DELLO STATO ECOLOGICO

Lo stato ecologico per i corsi d'acqua è definito in base ai risultati ottenuti da indagini su indicatori biologici (EQB), da parametri fisico chimici e chimici e da parametri idromorfologici. Esso è definito in base a cinque classi di qualità: elevato, buono, sufficiente, scarso, cattivo. L'assegnazione della classe avviene attraverso fasi successive.

La **fase I** prevede l'integrazione tra elementi biologici e fisico-chimici.

Ad ogni indicatore biologico viene associata una classe. Anche agli elementi fisico chimici, attraverso l'indice LIMeco, viene assegnata una classe. Le classi variano tra: elevato, buono, sufficiente, scarso, cattivo. La classe peggiore tra gli elementi biologici viene messa a confronto con quella ottenuta dal LIMeco. Il risultato della fase I è dato dalla peggiore tra queste due classi. È importante sottolineare che il LIMeco non può declassare il risultato ottenuto dagli indicatori biologici oltre la classe sufficiente.

La **fase II** prevede di integrare il giudizio della fase I con quello relativo al risultato del monitoraggio degli elementi chimici, definiti a sostegno dello stato ecologico, corrispondenti alle sostanze non prioritarie (Tabella 1B del D. Lgs 172/2015). Agli elementi chimici a sostegno viene assegnata una classe che può variare tra elevato, buono o sufficiente. Lo stato ecologico complessivo del corpo idrico è la peggiore tra le due classi, quella relativa alla fase I e quella relativa agli elementi chimici a sostegno.

Gli **elementi di qualità biologici (EQB)** monitorati per la definizione dello stato ecologico sono quelli previsti dalla normativa: macroinvertebrati bentonici, diatomee, macrofite e fauna ittica.

Per ogni campionamento relativo ad ogni EQB si è effettuato il calcolo del Rapporto di Qualità Ecologica (RQE). Si è proceduto all'assegnazione del macrotipo fluviale ad ogni corpo idrico, sia per macroinvertebrati e diatomee che per le macrofite, secondo i criteri stabiliti dal DM 260/2010, e secondo gli aggiornamenti derivanti dal documento di intercalibrazione DECISIONE (UE) 2018/229 e dal documento di aggiornamento sull'indicatore macrofite fluviali prodotto dall'ENEA e reperibile nel SINTAI di Ispra. Il macrotipo fluviale è necessario per l'assegnazione del valore di riferimento e della boundary.

I valori di RQE ottenuti nel corso del monitoraggio del corpo idrico sono stati mediati, e dal confronto tra il valore medio e la boundary prevista per il macrotipo fluviale, si è proceduto all'assegnazione della classe. Nel caso di valore coincidente con il limite di classe, è stata assegnata la classe più alta.

I **parametri fisico chimici** sono stati elaborati secondo i criteri dettati dal DM 260/2010; è stato assegnato il valore del LIMeco ad ogni campione a seconda del punteggio attribuito a 4 parametri: ossigeno disciolto, azoto ammoniacale, azoto nitrico e fosforo totale. La normativa prevede che il valore da attribuire al sito rappresentativo del corpo idrico sia dato dalla media dei LIMeco ottenuti nel corso dell'anno di monitoraggio di sorveglianza o dalla media dei tre valori medi annuali ottenuti nel ciclo di monitoraggio operativo. Si è proceduto all'assegnazione di una classe ottenuta dal confronto con i valori di cui alla tabella 4.1.2/b del DM 260/2010.

Nelle linee guida ISPRA "Progettazione reti e programmi di monitoraggio delle acque ai sensi del Decreto 152/2006 e relativi decreti attuativi" (Delibera del Consiglio Federale delle Agenzie Ambientali. Seduta del 30 giugno 2014. DOC. n.42/14-CF) è riportato che "*Nonostante la centralità degli EQB nella definizione dello Stato Ecologico, è ragionevole prevedere per i CI nei quali il LIMeco risulti in una classe inferiore al SUFFICIENTE, e lo stato ecologico sia risultato scarso o cattivo, che il monitoraggio degli EQB non venga previsto fino a quando non si osservino variazioni positive del LIMeco*". Di conseguenza si è deciso di non effettuare gli EQB sui siti di monitoraggio, risultanti in stato scarso o cattivo, per cui nello scorso triennio 2018-2020 si aveva una classificazione del LIMeco inferiore al livello sufficiente.

Inoltre, il campionamento degli EQB può risultare non praticabile nei corpi idrici designati come altamente modificati (AMD) se contraddistinti ad esempio da condizioni di spinta artificializzazione.

La normativa prevede il monitoraggio dei [parametri chimici a supporto dello stato ecologico](#) scaricati, rilasciati, immessi o rilevati in quantità significativa nel bacino o sottobacino, tra quelli indicati dal D. Lgs 172/2015 alla tabella 1/B. Per quantità significativa si intende anche il mancato raggiungimento dell'obiettivo previsto e quindi il superamento dello standard di qualità ambientale (SQA). Gli SQA sono espressi come media annua (SQA-MA).

Rispetto alle sostanze elencate nella tabella 1B del D. Lgs 172/2015 sono stati monitorati numerosi ulteriori residui fitosanitari; in particolare nel periodo 2022-2023 sono stati ricercati circa 90 parametri su circa 80 siti. L'elenco dei parametri da monitorare è stato ottenuto applicando la metodologia descritta nella linea guida SNPA n.182/2018. A partire dall'anno 2022 sono state avviate le analisi del pesticida Glifosato e dei suoi metaboliti AMPA e Glufosinato.

Nel periodo 2022-2023 l'Agenzia ha messo a punto le metodiche analitiche ed ha avviato il monitoraggio delle sostanze perfluoroalchiliche (PFAS) nella matrice acquosa, il cui monitoraggio è stato introdotto dal D. Lgs 172/2015. I PFAS sono stati ricercati in una sottorete di 49 siti costituita dalle chiusure di bacino, dai siti appartenenti alla rete nucleo a diffusa attività antropica e dai siti ricadenti in corpi idrici sottoposti a pressioni antropiche che possono determinare l'emissione di tali sostanze.

Anche all'indicatore parametri chimici a supporto è assegnata una classe, che può variare tra elevato, buono e sufficiente. Per l'attribuzione della classe si è proceduto per ogni parametro al calcolo della media annuale; quindi, si è presa in considerazione la media peggiore ottenuta nel periodo di monitoraggio.

Lo stato è risultato elevato quando il valore ottenuto per ogni parametro è stato inferiore o uguale al limite di quantificazione (LOQ); buono quando è stata rilevata la presenza di almeno una sostanza, ma entro lo SQA indicato nella tabella 1B; sufficiente se lo SQA è stato superato per almeno un parametro.

Il calcolo delle medie è stato effettuato attribuendo ai parametri con risultato inferiore al limite di quantificazione il valore pari alla metà del LOQ.

Nella maggior parte dei casi il LOQ con cui sono stati ricercati i parametri è appropriato, ossia corrispondente al 30% dello SQA.

Il parametro [Escherichia Coli](#), che non concorre alla definizione dello stato ecologico, è stato ricercato in tutti i siti di monitoraggio con frequenza trimestrale; tale parametro è importante per valutare situazioni di inquinamento urbano derivante dai sistemi di depurazione, ed eventuali ricadute sulle acque di balneazione marino costiere.

CLASSIFICAZIONE DELLO STATO CHIMICO

La definizione del buono stato chimico dei corpi idrici superficiali interni viene definito sulla base del rispetto degli SQA definiti per ogni sostanza di cui alla tabella 1/A del D. Lgs 172/2015. Gli SQA fissati per le sostanze dell'elenco di priorità sono espressi come media annua (SQA-MA) e/o come concentrazioni massime ammissibili (SQA-CMA). Lo stato chimico può essere classificato come BUONO/NON BUONO in base al rispetto o al superamento degli SQA.

Fanno parte della lista di priorità alcuni metalli, numerosi prodotti fitosanitari, i VOC (Composti Organici Volatili quali i solventi alifatici e aromatici clorurati e non) e gli IPA (idrocarburi policiclici aromatici). Le frequenze di monitoraggio sono differenziate in trimestrale, bimestrale e mensile a seconda delle caratteristiche del sito, del tipo di monitoraggio e della classificazione di qualità pregressa.

Ad ogni sito di monitoraggio è associato uno specifico profilo analitico, sulla base delle classi di composti da ricercare (fitosanitari, VOC, IPA, metalli, aniline, fenoli, nitrobenzeni, cloroalcani, PFAS, PBDE). La scelta dei parametri da monitorare su ciascuna stazione è stata programmata prendendo in considerazione diversi aspetti: caratteristiche del sito (sorveglianza, operativo, rete nucleo, chiusura di bacino), dati di monitoraggio pregressi e analisi delle pressioni antropiche presenti nel corpo idrico.

Gli SQA previsti dalla normativa riguardano nella maggior parte dei casi la valutazione nella matrice acqua. Per alcuni parametri, inoltre, è previsto il monitoraggio nella matrice biota (pesci). Nel triennio 2021-2023 è stato avviato il monitoraggio in tale matrice su un totale di 11 campioni per i quali è stato ricercato il parametro mercurio.

Nella maggior parte dei casi il LOQ con cui sono stati ricercati i parametri è appropriato, ossia corrispondente al 30% dello SQA.

Il calcolo del valore medio è stato effettuato considerando per i valori inferiori al LOQ il valore pari al 50% di detto limite. Per le sommatorie i risultati inferiori al LOQ sono stati considerati pari a zero.

AFFIDABILITÀ DEL DATO

La Direttiva Quadro Acque prevede che sia definita “una stima del livello di fiducia e precisione dei risultati forniti dal programma di monitoraggio”. Valutare l’attendibilità della classificazione dello stato di qualità dei corpi idrici fluviali è di particolare importanza, poiché da essa dipende l’adozione di misure e di conseguenza l’allocazione di risorse economiche anche rilevanti.

Al momento non è stata definita a scala nazionale una metodologia per la definizione del livello di confidenza della classificazione. ARPAM ha adottato l’approccio utilizzato da ARPA Piemonte, riportato nella linea guida di ISPRA “Progettazione di reti e programmi di monitoraggio delle acque ai sensi del D. Lgs. 152/2006 e relativi decreti attuativi” (Delibera del Consiglio Federale delle Agenzie Ambientali. Seduta del 30 giugno 2014. DOC. n.42/14-CF).

L’attribuzione della classe di stato ecologico e chimico deriva dall’aggregazione di diverse metriche di valutazione degli elementi di qualità; il risultato finale è determinato dall’affidabilità complessiva del dato prodotto e dalla variabilità degli indici sintetici nel tempo; quindi, dipende da molti fattori che possono essere raggruppati in due categorie: robustezza e stabilità.

La **robustezza** è riferita al dato prodotto, e deriva dalla conformità alle richieste normative del programma di monitoraggio. Gli indicatori utilizzati per valutare la robustezza dei dati sono i seguenti:

- numero di liste tassonomiche prodotte per ogni EQB rispetto al numero minimo previsto dalla normativa;
- numero di campionamenti chimici effettuati rispetto al numero minimo previsto dalla normativa e dal piano di monitoraggio (sorveglianza/operativo);
- numero di elementi di qualità monitorati rispetto a quelli previsti nel piano di monitoraggio;
- valore del limite di determinazione rispetto al valore dell’SQA.

La **stabilità** è riferita al risultato ottenuto dall’applicazione delle metriche di classificazione e viene valutata attraverso l’analisi dei risultati ottenuti. Gli indicatori utilizzati per valutare la stabilità dei dati sono i seguenti:

- verifica dei valori degli RQE borderline rispetto ai valori soglia delle classi di stato;
- verifica dei valori degli SQA borderline;
- stabilità nell’arco del triennio di monitoraggio del Limeco e SQA;
- verifica valori borderline dell’EQ che determina la classe di stato ecologico.

Per ogni indicatore viene definito un range di valori per l’attribuzione del livello di confidenza alto e basso.

Nella **Tabella 2** sono riportati gli indicatori per la valutazione della robustezza ai fini dell’attribuzione del livello di confidenza.

Il dato relativo ad un sito di monitoraggio è considerato robusto se nel complesso almeno il 75% degli indicatori analizzati risulta in livello alto.

Se il numero di campionamenti è <30% del previsto il corpo idrico è considerato non classificabile.

Tabella 2: Indicatori di robustezza

Elementi di Qualità	Livello di Confidenza - Robustezza	
	alto	basso
Macroinvertebrati	n. liste faunistiche 3/6	n. liste faunistiche < 3/5
Diatomee	n. liste floristiche 2	n. liste floristiche 1
Macrofiti	n. liste floristiche 2	n. liste floristiche 1
EQB indagati/previsti	completo	non completo
Limeco	n. campionamenti ≥ 75% previsti	n. campionamenti tra 30% e 75% previsti
Parametri chimici a supporto	n. campionamenti ≥ 75% previsti	n. campionamenti tra 30% e 75% previsti
Sostanze prioritarie	n. campionamenti ≥ 75% previsti	n. campionamenti tra 30% e 75% previsti
Limite determinazione rispetto a SQA	adeguato	Non adeguato

Nella **Tabella 3** sono riportati gli indicatori per la valutazione della stabilità ai fini dell'attribuzione del livello di confidenza.

Tabella 3: Indicatori di stabilità

Metriche di classificazione	Livello di Confidenza - Stabilità	
	alto	basso
STAR_ICMi	non borderline	borderline
ICMi	non borderline	borderline
IBMR	non borderline	borderline
Limeco	non borderline	borderline
Limeco	stabile	variabile
SQA_parametri chimici a supporto	non borderline	borderline
SQA_parametri chimici a supporto	stabile	variabile
SQA_sostanze prioritarie	non borderline	borderline
SQA_sostanze prioritarie	stabile	variabile

Riguardo l'individuazione dei valori borderline può essere definito un intervallo numerico, rispetto al valore soglia tra le 5 classi di stato, all'interno del quale il valore dell'RQE può essere considerato borderline. La **Tabella 4** riporta gli intervalli numerici considerati per verificare le situazioni borderline.

Tabella 4: Intervalli numerici per la verifica del borderline

Metrica	Intervallo
STAR_ICMi	± 0.04
ICMi	± 0.03
IBMR	± 0.02
NISECI	± 0.01
Limeco	± 0.02
SQA	Procedura di arrotondamento

Rispetto al metodo proposto da ARPA Piemonte è stato introdotto anche un intervallo numerico per l'indice fauna ittica.

Per la verifica degli SQA possono essere considerati borderline tutti i punti nei quali il mancato superamento dell'SQA è determinato dalla procedura di arrotondamento del valore della media annuale.

Per gli indici Limeco e per gli SQA si valuta anche la stabilità del dato nel triennio di monitoraggio (stabile se il risultato si ripete per tutti e tre gli anni di monitoraggio).

Il risultato è considerato stabile se il 75% degli indicatori utilizzati ricade nel livello "alto". Questo implica che un solo indicatore può risultare in livello basso; se questo indicatore è relativo all'EQ che ha determinato la classe di stato ecologico, si attribuisce il livello di confidenza complessivo per la stabilità "basso".

Valutate robustezza e stabilità, il livello di confidenza complessivo è definito attraverso l'aggregazione finale dei livelli di confidenza attribuiti ai due indicatori secondo la matrice seguente:

Tabella 5: Determinazione del livello di confidenza

LIVELLO DI CONFIDENZA		Stabilità	
		alto	basso
Robustezza	alto	alto	medio
	basso	medio	basso

Nell'**Appendice 3** è descritta l'analisi del livello di confidenza per lo stato ecologico e lo stato chimico relativo ai corpi idrici fluviali direttamente monitorati.

Per lo stato ecologico il 24% dei corpi idrici direttamente monitorati sono classificati con affidabilità alta, il 56% media ed il 20% bassa.

Per lo stato chimico il 53% dei corpi idrici sono classificati con affidabilità alta, il 40% media ed il 7% bassa. Ai corpi idrici classificati per accorpamento è assegnata un'affidabilità di classificazione bassa.



RISULTATI DEL MONITORAGGIO 2021 - 2023



LO STATO ECOLOGICO

Tutti i corpi idrici fluviali regionali sono stati classificati per lo stato ecologico: il 66% è stato monitorato attraverso un sito di monitoraggio, i restanti corpi idrici sono stati classificati per accorpamento.

La **Tabella 6** riporta la classificazione dello stato/potenziale ecologico ottenuta per i corpi idrici fluviali marchigiani a seguito del monitoraggio 2021-2023, e la valutazione del livello di affidabilità relativa alla classe di stato ecologico attribuita a ciascun corpo idrico monitorato.

Alcuni corpi idrici saranno classificati con i dati 2024-2026: si tratta dei tratti in sorveglianza che sono monitorati con frequenza sessennale.

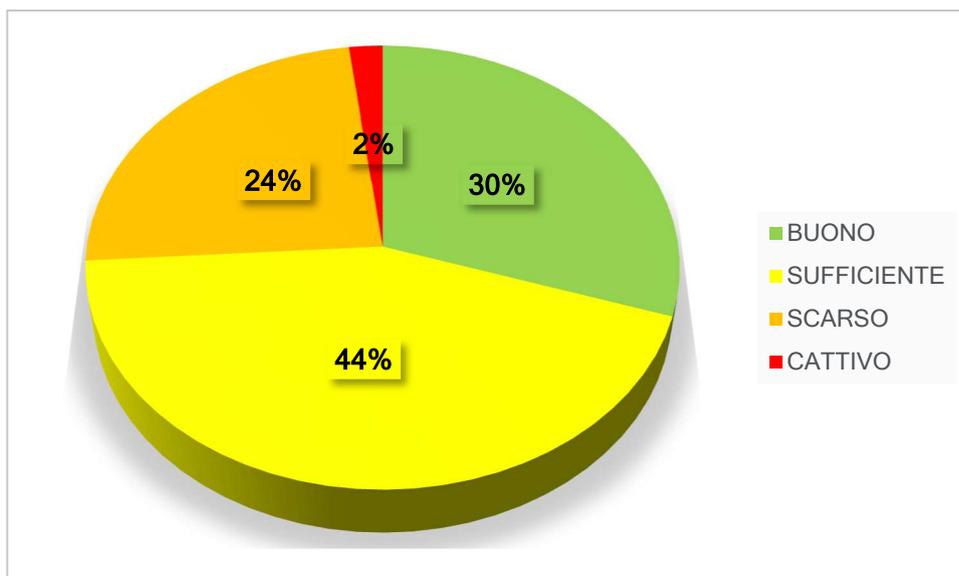
In **Appendice 4** è riportata la classificazione dello stato/potenziale ecologico per tutti i corpi idrici fluviali, sia quelli direttamente monitorati tramite un sito di monitoraggio, sia quelli classificati per accorpamento.

L'**Allegato 1** riporta la cartografia di dettaglio relativa alla classificazione dei corpi idrici fluviali regionali.

In generale la classificazione peggiora procedendo dalle zone appenniniche verso la fascia costiera, dove l'effetto dell'antropizzazione aumenta ma, anche nella fascia collinare, si sono riscontrate situazioni con stato ecologico sufficiente o scarso. La maggior parte dei corpi idrici che raggiunge l'obiettivo di qualità buono sono localizzati nelle zone appenniniche e pedecollinari, dove l'antropizzazione è contenuta e gli ecosistemi fluviali riescono a mantenere condizioni più vicine a quelle di naturalità.

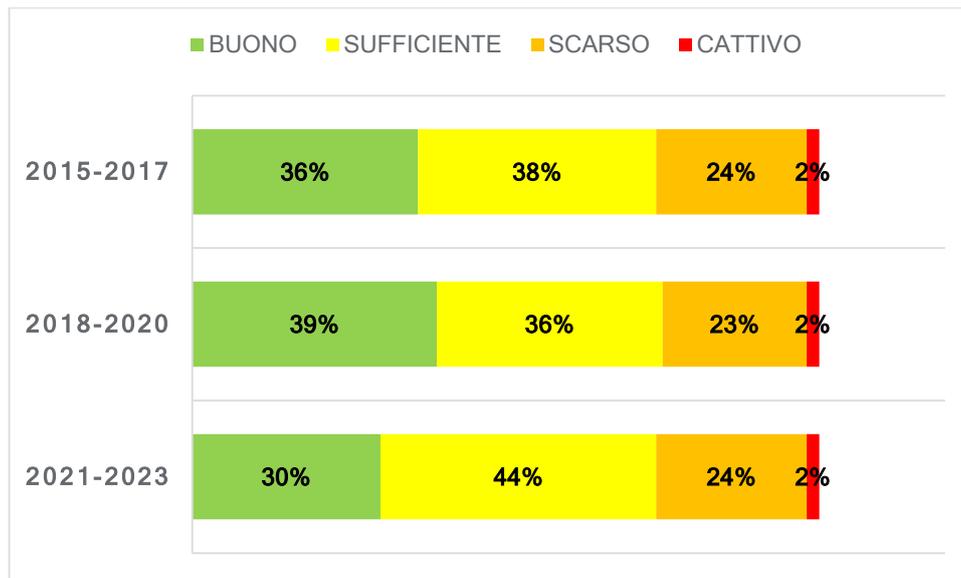
Il grafico seguente mostra la ripartizione tra classi di qualità dello stato/potenziale ecologico nel triennio 2021-2023 nei corpi idrici direttamente monitorati: il 30% dei corpi idrici è in classe buona, il 44% ricade in stato sufficiente, il 24% in stato scarso ed il 2% in stato cattivo.

CLASSI STATO ECOLOGICO 2021-2023



Analizzando l'andamento dello stato ecologico dei corpi idrici fluviali nel periodo 2015-2023, si osserva un peggioramento delle classificazioni, con una diminuzione complessiva dei corpi idrici che raggiungono la buona qualità. In particolare, come illustrato nel grafico seguente, nel periodo 2021-2023 il numero di corpi idrici monitorati e classificati in classe buona sono diminuiti con una percentuale che varia dal 39% al 30% rispetto al triennio precedente, mentre il numero di corpi idrici monitorati classificati in classe sufficiente è aumentato con una percentuale che varia dal 36% al 44%. Il numero dei corpi idrici in classe scarsa e cattiva è pressoché invariato.

ANDAMENTO STATO ECOLOGICO



Nell'**Allegato 2** sono rese disponibili le schede monografiche di ciascun corpo idrico fluviale monitorato, organizzate per bacino idrografico. Ciascuna scheda riporta le caratteristiche del corpo idrico e della stazione di monitoraggio, il tipo di monitoraggio effettuato, le classi di qualità dello stato/potenziale ecologico e chimico e dei singoli indicatori monitorati, le valutazioni sulle pressioni e gli impatti presenti nel corpo idrico sulla base dell'applicazione della metodologia descritta nella linea guida SNPA n.177/2018. Le schede riportano, per molti indicatori di qualità monitorati, le variazioni di classificazioni rispetto ai trienni di monitoraggio precedenti.

Tabella 6: Classificazione degli indicatori biologici, fisico chimici, chimici e dello stato ecologico relativa al triennio 2021-2023

BACINO	NOME CORPO IDRICO	STAZIONE CHE CLASSIFICA	MACROINV.	DIATOMEE	MACROFITE	FAUNA ITTICA	LIMECO	STATO CHIMICO A SUPPORTO	STATO/POTENZIALE ECOLOGICO	AFFIDABILITA'
Fiume Conca	Torrente Conca Tratto 1 C.I._A	I019C1ACO, I019C1BCO	BUONO	ELEVATO	BUONO		ELEVATO	BUONO	BUONO	MEDIA
Torrente Tavollo	T. TAVOLLO	I019T1TA					SCARSO	SUFFICIENTE	SCARSO	MEDIA
Fiume Foglia	Fiume Foglia Tratto 1 C.I._A	R110021FO	SUFFICIENTE			SUFFICIENTE	ELEVATO	BUONO	SUFFICIENTE	MEDIA
Fiume Foglia	Torrente Mutino Tratto 1 C.I._A	R110022FO	SUFFICIENTE		SUFFICIENTE	SUFFICIENTE	ELEVATO	BUONO	SUFFICIENTE	ALTA
Fiume Foglia	Torrente Apsa di Urbino Tratto 1 C.I._A	R110029FO	SUFFICIENTE		SUFFICIENTE	SCARSO	SUFFICIENTE	SUFFICIENTE	SCARSO	BASSA
Fiume Foglia	Fiume Foglia Tratto 2 C.I._A	R110023FO	SUFFICIENTE	BUONO			ELEVATO	BUONO	SUFFICIENTE	MEDIA
Fiume Foglia	Fiume Foglia Tratto 2 C.I._B	R110026FO	SUFFICIENTE	BUONO e oltre			ELEVATO	SUFFICIENTE	SUFFICIENTE	ALTA
Fiume Foglia	Fiume Foglia Tratto 3 C.I._A	R110028FO	SUFFICIENTE	SUFFICIENTE		BUONO	BUONO	SUFFICIENTE	SUFFICIENTE	BASSA
Fiume Foglia	Fiume Foglia Tratto 4 C.I._A	R1100210FO					SCARSO	SUFFICIENTE	SCARSO	ALTA
Fiume Foglia	Fiume Foglia Tratto 4 C.I._B	R1100211FO					SCARSO	BUONO	SCARSO	ALTA
Fiume Foglia	Torrente Apsa di S.Arduino Tratto 1 C.I._A	R110024FO	SUFFICIENTE	SCARSO			SUFFICIENTE	BUONO	SCARSO	BASSA
Torrente Arzilla	Torrente Arzilla Tratto 1 C.I._A	R110041AAR	SCARSO	SUFFICIENTE			SUFFICIENTE	SUFFICIENTE	SCARSO	MEDIA
Fiume Metauro	Fiume Burano Tratto 2 C.I._B	R1100514ME	BUONO	ELEVATO			ELEVATO	ELEVATO	BUONO	MEDIA
Fiume Metauro	Fiume Candigliano Tratto 2 C.I._B	R1100515ME	SUFFICIENTE	BUONO e oltre		SUFFICIENTE	ELEVATO	BUONO	SUFFICIENTE	MEDIA
Fiume Metauro	Fiume Metauro Tratto 2 C.I._B	R110058ME	SUFFICIENTE				BUONO	SUFFICIENTE	SUFFICIENTE	MEDIA
Fiume Metauro	Fiume Metauro Tratto 3 C.I._A	R1100517ME	SUFFICIENTE	BUONO e oltre			ELEVATO	BUONO	SUFFICIENTE	BASSA
Fiume Metauro	Torrente Tarugo Tratto 1 C.I._A	R1100518AME	BUONO		ELEVATO	SUFFICIENTE	ELEVATO	BUONO	SUFFICIENTE	MEDIA
Fiume Metauro	Fiume Metauro Tratto 4 C.I._A	R1100519ME	SUFFICIENTE	BUONO e oltre			ELEVATO	BUONO	SUFFICIENTE	BASSA
Fiume Metauro	Fiume Metauro Tratto 4 C.I._B	R1100520ME	SUFFICIENTE	ELEVATO	SUFFICIENTE		BUONO	SUFFICIENTE	SUFFICIENTE	BASSA
Fiume Metauro	Rio Secco Tratto 1 C.I._A	R1100522ME					SCARSO	SUFFICIENTE	SCARSO	BASSA
Fiume Metauro	Fiume Biscubio Tratto 1 C.I._A	R110059ME	SUFFICIENTE	BUONO	BUONO	BUONO	BUONO	ELEVATO	SUFFICIENTE	BASSA
Fiume Metauro	Fiume Burano Tratto 1 C.I._A	R1100512AME	BUONO	BUONO	ELEVATO	ELEVATO	ELEVATO	BUONO	BUONO	MEDIA
Fiume Metauro	Fiume Candigliano Tratto 1 C.I._A	R1100510ME	BUONO	ELEVATO	ELEVATO	SUFFICIENTE	ELEVATO	BUONO	SUFFICIENTE	ALTA

RELAZIONE SULLA QUALITÀ DEI CORPI IDRICI FLUVIALI
TRIENNIO 2021-2023

BACINO	NOME CORPO IDRICO	STAZIONE CHE CLASSIFICA	MACROINV.	DIATOMEE	MACROFITE	FAUNA ITTICA	LIMECO	STATO CHIMICO A SUPPORTO	STATO/POTENZIALE ECOLOGICO	AFFIDABILITA'
Fiume Metauro	Fiume Candigliano Tratto 2 C.I._A	R1100511ME	BUONO	BUONO	ELEVATO	BUONO	ELEVATO	BUONO	BUONO	ALTA
Fiume Metauro	Fiume Metauro Tratto 2 C.I._A	R110054ME	BUONO	BUONO	ELEVATO		ELEVATO	ELEVATO	BUONO	MEDIA
Fiume Cesano	Fiume Cinisco Tratto 1 C.I._A	R110071CE	BUONO	ELEVATO		BUONO	ELEVATO	ELEVATO	BUONO	ALTA
Fiume Cesano	Fiume Cesano Tratto 1 C.I._A	R110072CE	BUONO	ELEVATO	ELEVATO	SUFFICIENTE	ELEVATO	ELEVATO	SUFFICIENTE	BASSA
Fiume Cesano	Fiume Cesano Tratto 2 C.I._A	R110073CE	BUONO	ELEVATO		ELEVATO	BUONO	BUONO	BUONO	MEDIA
Fiume Cesano	Rio Freddo del Cesano Tratto 1 C.I._A	R110074ACE	SUFFICIENTE	BUONO			BUONO	SUFFICIENTE	SUFFICIENTE	BASSA
Fiume Cesano	Fiume Cesano Tratto 3 C.I._A	R110075CE	SUFFICIENTE		ELEVATO	SCARSO	BUONO	BUONO	SCARSO	ALTA
Fiume Cesano	Torrente Nevola Tratto 1 C.I._A	R110076CE	BUONO				ELEVATO	BUONO	BUONO	ALTA
Fiume Cesano	Rio Maggio Tratto 1 C.I._A	R110077CE	SCARSO	SCARSO			SCARSO	SUFFICIENTE	SCARSO	MEDIA
Fiume Misa	Torrente Fenella Tratto 1 C.I._A	R110091FN	BUONO	ELEVATO			ELEVATO	BUONO	BUONO	MEDIA
Fiume Misa	Torrente Caffarelli Tratto 1 C.I._A	R110091CA	SUFFICIENTE	BUONO			BUONO	BUONO	SUFFICIENTE	ALTA
Fiume Misa	Fiume Nevola Tratto 1 C.I._A	R110095NE			SUFFICIENTE		SUFFICIENTE	SUFFICIENTE	SUFFICIENTE	MEDIA
Fiume Misa	Fiume Misa Tratto 2 C.I._A	R110095MI			BUONO		BUONO	SUFFICIENTE	SUFFICIENTE	BASSA
Fiume Misa	Fiume Misa Tratto 3 C.I._A	R110097MI, R11096BMI*	SUFFICIENTE	SUFFICIENTE	SUFFICIENTE	BUONO	SUFFICIENTE	SUFFICIENTE	SUFFICIENTE	MEDIA
Litorale tra Misa e Fosso Rubiano	Fosso S.Angelo Tratto 1 C.I._A	R110101SG					SUFFICIENTE	SUFFICIENTE	SUFFICIENTE	MEDIA
Fosso Rubiano	Fosso Rubiano Tratto 1 C.I._A	R110111RU					SUFFICIENTE	SUFFICIENTE	SUFFICIENTE	MEDIA
Fiume Esino	Fosso di Valleremita Tratto 1 C.I._A	R110121VA	ELEVATO		ELEVATO	BUONO	ELEVATO	ELEVATO	BUONO	MEDIA
Fiume Esino	Torrente Riobono Tratto 1 C.I._A	R110123RB	SUFFICIENTE	BUONO		BUONO	SUFFICIENTE	BUONO	SUFFICIENTE	MEDIA
Fiume Esino	Torrente Sanguerone Tratto 1 C.I._A	R110121SA	BUONO		BUONO		BUONO	ELEVATO	BUONO	MEDIA
Fiume Esino	Rio Freddo dell'Esino Tratto 1 C.I._A	R110121RF	ELEVATO	ELEVATO	ELEVATO	ELEVATO	ELEVATO	ELEVATO	BUONO	MEDIA
Fiume Esino	Fosso di Serradica Tratto 1 C.I._A	R110121SR	ELEVATO	BUONO			BUONO	ELEVATO	BUONO	ALTA
Fiume Esino	Torrente Crinacci Tratto 1 C.I._A	R110121CC	BUONO	ELEVATO			BUONO	BUONO	BUONO	MEDIA
Fiume Esino	Torrente Giano Tratto 2 C.I._A	R110124GI	BUONO		ELEVATO	ELEVATO	ELEVATO	ELEVATO	BUONO	MEDIA
Fiume Esino	Torrente Giano Tratto 2 C.I._B	R110127GI	BUONO e oltre	BUONO e oltre		ELEVATO	SUFFICIENTE	SUFFICIENTE	SUFFICIENTE	MEDIA
Fiume Esino	Fosso Triponzio Tratto 1	R110121TP					SUFFICIENTE	SUFFICIENTE	SUFFICIENTE	MEDIA

RELAZIONE SULLA QUALITÀ DEI CORPI IDRICI FLUVIALI
TRIENNIO 2021-2023

BACINO	NOME CORPO IDRICO	STAZIONE CHE CLASSIFICA	MACROINV.	DIATOMEE	MACROFITE	FAUNA ITTICA	LIMECO	STATO CHIMICO A SUPPORTO	STATO/POTENZIALE ECOLOGICO	AFFIDABILITA'	
	C.I._A										
Fiume Esino	Torrente Granita Tratto 1 C.I._A	R110121GR						SUFFICIENTE	SUFFICIENTE	SUFFICIENTE	BASSA
Fiume Esino	Fosso dei Pratacci Tratto 1 C.I._A	R110121PR						SCARSO	SUFFICIENTE	SCARSO	MEDIA
Fiume Esino	Torrente Esinante Tratto 1 C.I._A	R1101201EN	SUFFICIENTE	BUONO				BUONO	ELEVATO	SUFFICIENTE	MEDIA
Fiume Esino	Torrente Sentino Tratto 2 C.I._A	R110125SE	BUONO		ELEVATO	ELEVATO		BUONO	BUONO	BUONO	BASSA
Fiume Esino	Fiume Esino Tratto 3 C.I._B	R110129ES	BUONO		SUFFICIENTE	SUFFICIENTE		BUONO	BUONO	SUFFICIENTE	MEDIA
Fiume Esino	Fiume Esino Tratto 2 C.I._A	R110125ES	BUONO		ELEVATO	BUONO		SUFFICIENTE	BUONO	SUFFICIENTE	BASSA
Fiume Esino	Fiume Esino Tratto 3 C.I._C	R1101212ES	BUONO		BUONO	SUFFICIENTE		BUONO	BUONO	SUFFICIENTE	BASSA
Fiume Esino	Fiume Esino Tratto 4 C.I._A	R1101214bES	SUFFICIENTE	BUONO	SUFFICIENTE	SCARSO		SUFFICIENTE	BUONO	SCARSO	MEDIA
Fiume Esino	Fiume Esino Tratto 5 C.I._A	R1101216ES	SCARSO	BUONO				BUONO	SUFFICIENTE	SCARSO	BASSA
Fiume Musone	Torrente Fiumicello Tratto 1 C.I._A	R110144FI	SCARSO		BUONO	BUONO		SUFFICIENTE	SUFFICIENTE	SCARSO	MEDIA
Fiume Musone	Torrente Aspio Tratto 1 C.I._A	R1101406AS		SCARSO				CATTIVO	SUFFICIENTE	SCARSO	ALTA
Fiume Musone	Rio Marganetto Tratto 1 C.I._A	R110141MG						SCARSO	SUFFICIENTE	SCARSO	MEDIA
Fiume Musone	Fiume Musone Tratto 1 C.I._B	R110144MU	BUONO e oltre	BUONO e oltre				BUONO	BUONO	BUONO	ALTA
Fiume Musone	Fiume Musone Tratto 2 C.I._A	R1101410MU	SUFFICIENTE		BUONO	BUONO		SUFFICIENTE	SUFFICIENTE	SUFFICIENTE	BASSA
Fiume Musone	Fiume Musone Tratto 2 C.I._B	R1101412MU	SUFFICIENTE	BUONO	BUONO	SUFFICIENTE		SUFFICIENTE	SUFFICIENTE	SUFFICIENTE	MEDIA
Fiume Musone	Fiume Musone Tratto 2 C.I._C	R1101414MU						CATTIVO	SUFFICIENTE	CATTIVO	MEDIA
Fiume Potenza	Fiume Scarzito Tratto 1 C.I._A	R1101620PO	BUONO	BUONO	BUONO			SUFFICIENTE	BUONO	SUFFICIENTE	MEDIA
Fiume Potenza	Torrente Palente Tratto 1 C.I._A	R1101614PO	BUONO	BUONO				SUFFICIENTE	BUONO	SUFFICIENTE	MEDIA
Fiume Potenza	Torrente Monocchia Tratto 1 C.I._A	R1101615PO	SCARSO	BUONO				SCARSO	SUFFICIENTE	SCARSO	MEDIA
Fiume Potenza	Fosso Menocchietta Tratto 1 C.I._A	R1101616PO	BUONO	BUONO				SUFFICIENTE	BUONO	SUFFICIENTE	MEDIA
Fiume Potenza	Rio Catignano Tratto 1 C.I._A	R1101618PO						ELEVATO	BUONO	BUONO	MEDIA
Fiume Potenza	Fiume Potenza Tratto 1 C.I._A	R110161PO	ELEVATO	ELEVATO	SUFFICIENTE	BUONO		ELEVATO	ELEVATO	SUFFICIENTE	ALTA
Fiume Potenza	Fiume Potenza Tratto 2 C.I._A	R110162PO	BUONO	BUONO		BUONO		ELEVATO	BUONO	BUONO	MEDIA
Fiume Potenza	Fiume Potenza Tratto 3 C.I._A	R110165PO	BUONO	BUONO				BUONO	BUONO	BUONO	ALTA

RELAZIONE SULLA QUALITÀ DEI CORPI IDRICI FLUVIALI
TRIENNIO 2021-2023

BACINO	NOME CORPO IDRICO	STAZIONE CHE CLASSIFICA	MACROINV.	DIATOMEE	MACROFITE	FAUNA ITTICA	LIMECO	STATO CHIMICO A SUPPORTO	STATO/POTENZIALE ECOLOGICO	AFFIDABILITA'
Fiume Potenza	Fiume Potenza Tratto 4 C.I._A	R110169PO	SUFFICIENTE	ELEVATO	SUFFICIENTE	SCARSO	BUONO	BUONO	SCARSO	ALTA
Fiume Chienti	Fiume Fiastrone Tratto 2 C.I._B	R1101920CH	BUONO e oltre	BUONO e oltre	SCARSO		ELEVATO	BUONO	SCARSO	ALTA
Fiume Chienti	Torrente Fiastra Tratto 1 C.I._A	R1101925CH	SUFFICIENTE	BUONO			ELEVATO	BUONO	SUFFICIENTE	ALTA
Fiume Chienti	Torrente Trodica Tratto 1 C.I._A	R1101927CH					SCARSO	SUFFICIENTE	SCARSO	ALTA
Fiume Chienti	Fiume Chienti di Pievetorina Tratto 1 -C.I._A	R110191CH	ELEVATO	ELEVATO		BUONO	ELEVATO	BUONO	BUONO	ALTA
Fiume Chienti	Torrente Entogge Tratto 1 C.I._A	R110191EN	SUFFICIENTE	BUONO			SUFFICIENTE	BUONO	SUFFICIENTE	MEDIA
Fiume Chienti	Fiume Chienti Tratto 1 C.I._A	R110193CH	ELEVATO	BUONO			ELEVATO	ELEVATO	BUONO	ALTA
Fiume Chienti	Fiume Chienti Tratto 2 C.I._A	R110195CH	ELEVATO	BUONO			ELEVATO	BUONO	BUONO	ALTA
Fiume Chienti	Fiume Chienti Tratto 2 C.I._B	R110197CH	BUONO e oltre	BUONO e oltre			ELEVATO	SUFFICIENTE	SUFFICIENTE	MEDIA
Fiume Chienti	Fiume Chienti Tratto 2 C.I._C	R1101932CH	BUONO e oltre	BUONO e oltre			ELEVATO	BUONO	BUONO	ALTA
Fiume Chienti	Fiume Chienti Tratto 3 C.I._A	R110199CH	BUONO e oltre	BUONO e oltre			ELEVATO	SUFFICIENTE	SUFFICIENTE	ALTA
Fiume Chienti	Fiume Chienti Tratto 3 C.I._B	R1101910CH	BUONO e oltre	BUONO e oltre			ELEVATO	BUONO	BUONO	MEDIA
Fiume Chienti	Fiume Chienti Tratto 4 C.I._A	R1101913CH	SCARSO	ELEVATO			BUONO	BUONO	SCARSO	MEDIA
Fiume Chienti	Fiume Chienti Tratto 4 C.I._B	R1101914CH	SUFFICIENTE	ELEVATO			BUONO	SUFFICIENTE	SUFFICIENTE	MEDIA
Fiume Chienti	Fiume Chienti Tratto 4 C.I._C	R1101916CH	SUFFICIENTE	ELEVATO			SUFFICIENTE	SUFFICIENTE	SUFFICIENTE	MEDIA
Fiume Chienti	Torrente S. Angelo Tratto 1 C.I._A	R1101931CH	BUONO	BUONO		BUONO	ELEVATO	BUONO	BUONO	ALTA
Fiume Chienti	Torrente Cesolone Tratto 1 C.I._A	R1101935CH					ELEVATO	SUFFICIENTE	SUFFICIENTE	MEDIA
Torrente Asola	Torrente Asola Tratto 1 C.I._A	R110181AO					SUFFICIENTE	BUONO	SUFFICIENTE	MEDIA
Fiume Tevere	Fiume Nera Tratto 2 C.I._A	N0103bNE					BUONO	ELEVATO	BUONO	MEDIA
Fiume Tevere	Torrente Ussita Tratto 1 C.I._A	N0104NE	BUONO	BUONO	SUFFICIENTE		SUFFICIENTE	ELEVATO	SUFFICIENTE	BASSA
Fiume Tenna	Torrente Tennacola Tratto 1 C.I._A	R110214TE	SUFFICIENTE	BUONO			ELEVATO	BUONO	SUFFICIENTE	MEDIA
Fiume Tenna	Torrente Salino Tratto 1 C.I._A	R110211SL	SUFFICIENTE	BUONO			BUONO	SUFFICIENTE	SUFFICIENTE	MEDIA
Fiume Tenna	Fiume Tenna Tratto 1 C.I._A	R110211TN	BUONO	ELEVATO	ELEVATO	BUONO	ELEVATO	BUONO	BUONO	ALTA
Fiume Tenna	Fiume Tenna Tratto 2 C.I._A	R110212TN	BUONO	ELEVATO			BUONO	BUONO	BUONO	MEDIA
Fiume Tenna	Fiume Tenna Tratto 3 C.I._A	R110214TN	SUFFICIENTE	BUONO	SUFFICIENTE	BUONO	BUONO	SUFFICIENTE	SUFFICIENTE	MEDIA

RELAZIONE SULLA QUALITÀ DEI CORPI IDRICI FLUVIALI
TRIENNIO 2021-2023

BACINO	NOME CORPO IDRICO	STAZIONE CHE CLASSIFICA	MACROINV.	DIATOMEE	MACROFITE	FAUNA ITTICA	LIMECO	STATO CHIMICO A SUPPORTO	STATO/POTENZIALE ECOLOGICO	AFFIDABILITA'
Fiume Tenna	Fiume Tenna Tratto 3 C.I._B	R110216TN	SUFFICIENTE	BUONO			SUFFICIENTE	SUFFICIENTE	SUFFICIENTE	MEDIA
Fiume Ete vivo	Fiume Ete Vivo Tratto 1 C.I._A	R110232EV					SCARSO	SUFFICIENTE	SCARSO	ALTA
Fiume Aso	Fiume Aso Tratto 1 C.I._A	R110251AS	BUONO	ELEVATO	BUONO		ELEVATO	BUONO	BUONO	ALTA
Fiume Aso	Fiume Aso Tratto 1 C.I._B	R110252AS	BUONO e oltre	BUONO e oltre			ELEVATO	BUONO	BUONO	MEDIA
Fiume Aso	Fiume Aso Tratto 2 C.I._A	R110256AS	SCARSO	BUONO e oltre	BUONO e oltre	BUONO	BUONO	BUONO	SCARSO	MEDIA
Torrente Menocchia	Torrente Menocchia Tratto 1 C.I._A	R110271MN	SCARSO	SUFFICIENTE			SUFFICIENTE	SUFFICIENTE	SCARSO	BASSA
Fiume Tesino	Torrente Tesino Tratto 1 C.I._A	R110292TS	SUFFICIENTE	BUONO			ELEVATO	SUFFICIENTE	SUFFICIENTE	MEDIA
Fiume Tesino	Torrente Tesino Tratto 1 C.I._B	R110294TS	CATTIVO	SCARSO			SCARSO	SUFFICIENTE	CATTIVO	ALTA
Torrente Albula	Torrente Albula Tratto 1 C.I._A	R110301AL					SUFFICIENTE	SUFFICIENTE	SUFFICIENTE	MEDIA
Torrente Albula	Torrente Ragnola Tratto 1 C.I._A	R110301RG					SCARSO	SUFFICIENTE	SCARSO	BASSA
Fiume Tronto	Torrente Fluvione Tratto 1 C.I._A	I0281FV	SUFFICIENTE	BUONO			ELEVATO	BUONO	SUFFICIENTE	MEDIA
Fiume Tronto	Torrente Castellano Tratto 1 C.I._B	I0282CS	SUFFICIENTE	BUONO e oltre		SCARSO	ELEVATO	BUONO	SCARSO	MEDIA
Fiume Tronto	Torrente Chiaro Tratto 1 C.I._A	I0281CI	SUFFICIENTE	SCARSO			SUFFICIENTE	BUONO	SCARSO	MEDIA
Fiume Tronto	Torrente Chiarino Tratto 1 C.I._A	I0281CN	ELEVATO	ELEVATO			ELEVATO	BUONO	BUONO	ALTA
Fiume Tronto	Fiume Tronto Tratto 1 C.I._A	I0281TR	ELEVATO	BUONO		BUONO	ELEVATO	BUONO	BUONO	MEDIA
Fiume Tronto	Fiume Tronto Tratto 2 C.I._A	I0282TR	BUONO	BUONO			BUONO	BUONO	BUONO	MEDIA
Fiume Tronto	Fiume Tronto Tratto 2 C.I._B	I0283TR	BUONO	BUONO			ELEVATO	SUFFICIENTE	SUFFICIENTE	MEDIA
Fiume Tronto	Fiume Tronto Tratto 3 C.I._A	I0286TR	SUFFICIENTE	ELEVATO	SUFFICIENTE	SCARSO	BUONO	SUFFICIENTE	SCARSO	MEDIA
Fiume Tronto	Fiume Tronto Tratto 3 C.I._B	I0287TR	CATTIVO	BUONO			SUFFICIENTE	SUFFICIENTE	CATTIVO	MEDIA
Fiume Tronto	Torrente Marino Tratto 1 C.I._A	I0281MR	SCARSO	SUFFICIENTE			BUONO	BUONO	SCARSO	BASSA
Fiume Tronto	Torrente Lama Tratto 1 C.I._A	I0281LM	SCARSO	SCARSO			SUFFICIENTE	BUONO	SCARSO	BASSA
Fiume Tronto	Torrente Fiobbo Tratto 1 C.I._A	I0281FB	SCARSO	SCARSO			SUFFICIENTE	SUFFICIENTE	SCARSO	BASSA

*Corpo idrico classificato da due stazioni (R110097MI, R11096BMI) alle quali è stato assegnato un diverso peso per il calcolo della media ponderata relativa al limeco, basato sulla localizzazione dei due siti lungo il corso d'acqua e l'influenza delle pressioni antropiche insistenti sul fiume.



GLI ELEMENTI DI QUALITÀ BIOLOGICA

Lo stato ecologico è definito in base ai risultati ottenuti da indagini su indicatori biologici, da parametri fisico chimici e chimici e da parametri idromorfologici.

Gli elementi di qualità biologica monitorati per la definizione dello stato ecologico sono quelli previsti dalla normativa: macroinvertebrati bentonici, diatomee, macrofite acquatiche e fauna ittica.

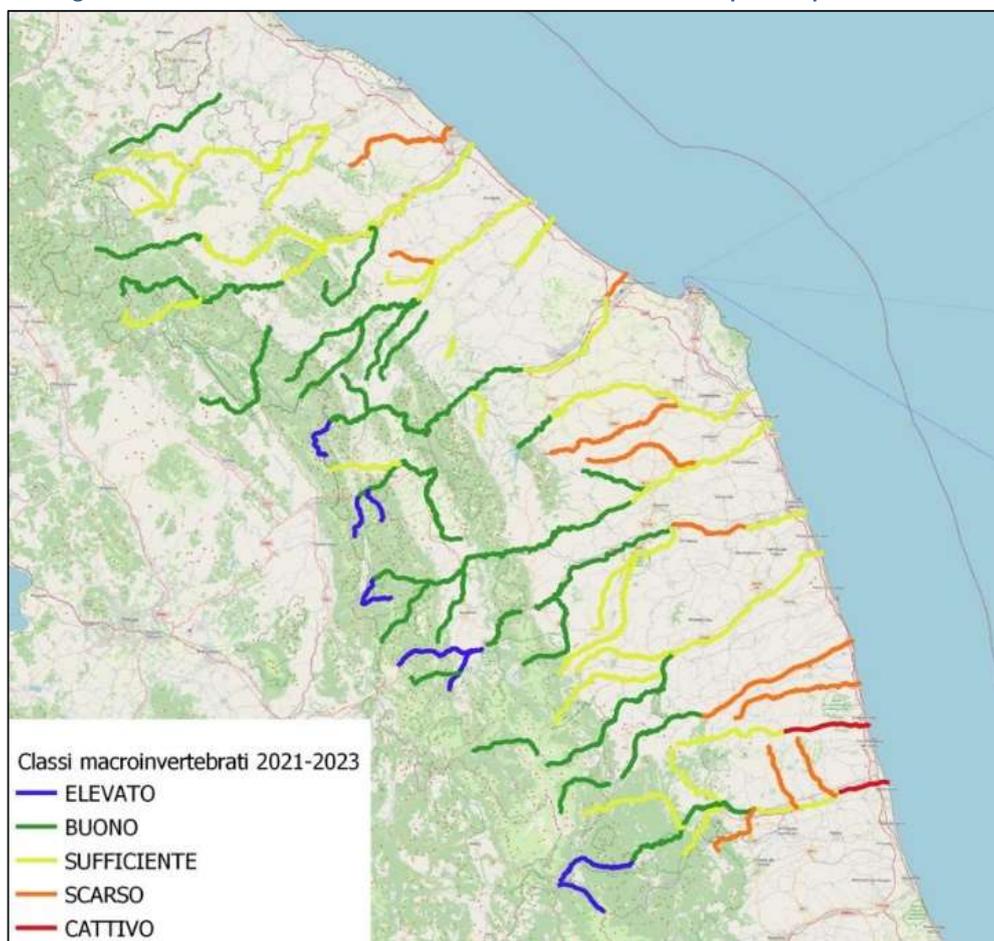
Di seguito sono illustrati i risultati relativi alla classificazione degli indicatori biologici utilizzati per la classificazione.

Macroinvertebrati

L'indicatore macroinvertebrati bentonici è stato monitorato nel maggior numero di stazioni in quanto è un indice di facile applicazione ed è indicativo di corpi idrici soggetti a pressioni antropiche. La comunità macrobentonica è l'indicatore che riesce meglio a rilevare le alterazioni degli ecosistemi fluviali, determinando in molti casi lo stato ecologico, condizionando da sola o in combinazione con altri indicatori il giudizio finale di qualità.

Ai corpi idrici altamente modificati, confermati anche a seguito dell'applicazione del D. Lgs 156/2013, è stato applicato il calcolo dell'indicatore macroinvertebrati per la valutazione del potenziale ecologico secondo il metodo descritto nel DM 341-STA_16.

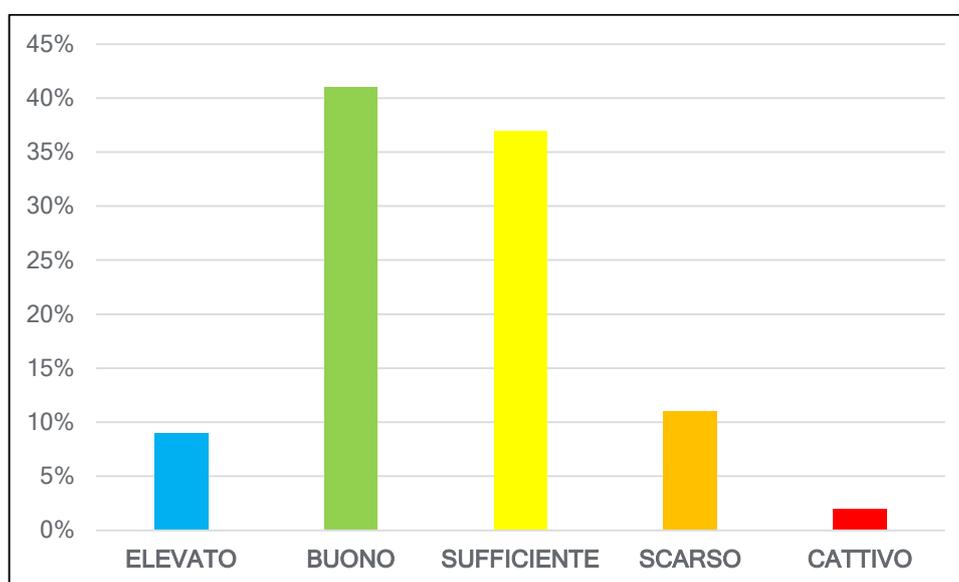
Figura 2: Classificazione dell'indicatore macroinvertebrati ottenuta per i corpi idrici fluviali



Nel triennio 2021-2023 l'indicatore macroinvertebrati bentonici è stato monitorato su un totale di 98 siti di monitoraggio. La **Figura 2** illustra la classificazione dei corpi idrici monitorati rispetto all'indicatore macroinvertebrati per il periodo 2021-2023. In generale si osserva che le classi tendono a peggiorare man mano che si procede dalle zone più interne verso la fascia costiera, dove l'effetto dell'antropizzazione aumenta.

L'istogramma seguente mostra la ripartizione tra classi di qualità dell'indicatore macroinvertebrati nel triennio 2021-2023. In particolare, il 50% dei corpi idrici monitorati per l'indicatore macroinvertebrati raggiunge l'obiettivo di qualità (9% elevato, 41% buono) nel periodo 2021-2023, mentre il 37% ricade in stato sufficiente, l'11% in stato scarso ed il 2% in stato cattivo.

CLASSI MACROINVERTEBRATI 2021-2023

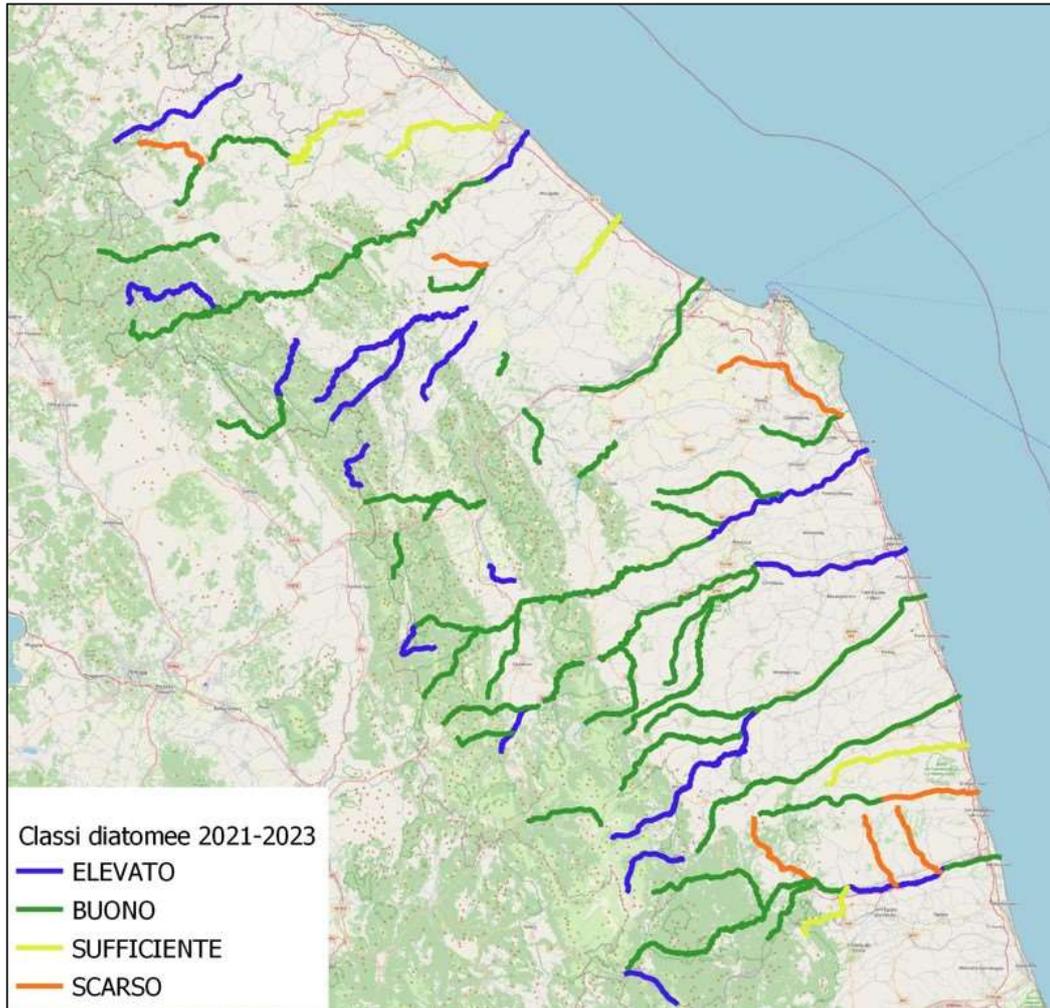


Diatomee

Le diatomee sono sensibili ad inquinamento di tipo organico ed acidificazione. A volte i risultati ottenuti applicando questo indice appaiono incongruenti con i giudizi valutati dagli altri indicatori biologici, con una tendenza dell'indice diatamico a giudizi di migliore qualità. Ciò è legato al ciclo biologico molto breve delle diatomee bentoniche; infatti, in 2-4 settimane una comunità di diatomee danneggiata o distrutta può tornare all'equilibrio, una volta cessato il fattore di disturbo. Tale indicatore, quindi, è utile soprattutto alla valutazione di impatti di breve durata.

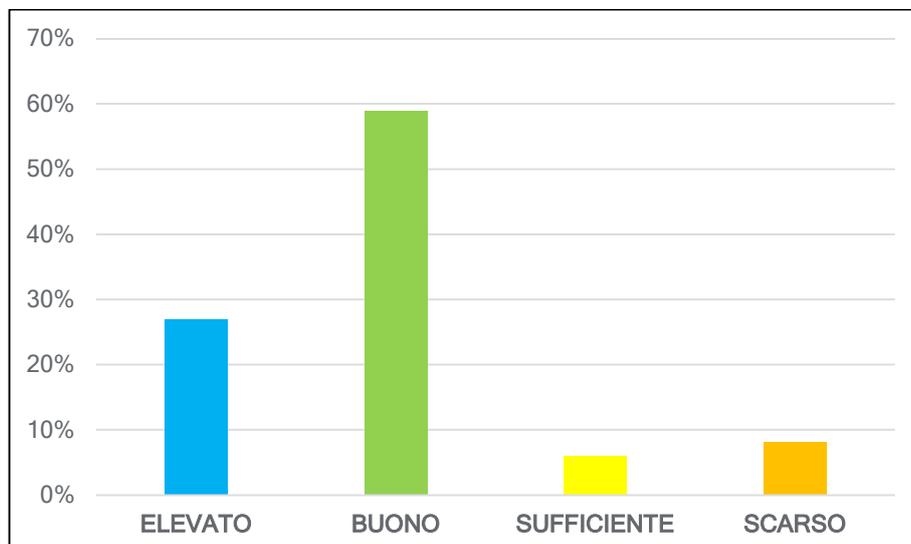
Nel triennio 2021-2023 l'indicatore diatomee è stato monitorato su un totale di 83 siti di monitoraggio. La **Figura 3** illustra la classificazione dei corpi idrici monitorati rispetto all'indicatore diatomee.

Figura 3: Classificazione dell'indicatore diatomee ottenuta per i corpi idrici fluviali



L'istogramma seguente mostra la ripartizione tra classi di qualità dell'indicatore diatomee nel triennio 2021-2023. In particolare, l'86% dei corpi idrici monitorati per l'indicatore diatomee raggiunge l'obiettivo di qualità (27% elevato, 59% buono) nel periodo 2021-2023, mentre il 6% ricade in stato sufficiente ed l'8% in stato scarso.

CLASSI DIATOMEI 2021-2023



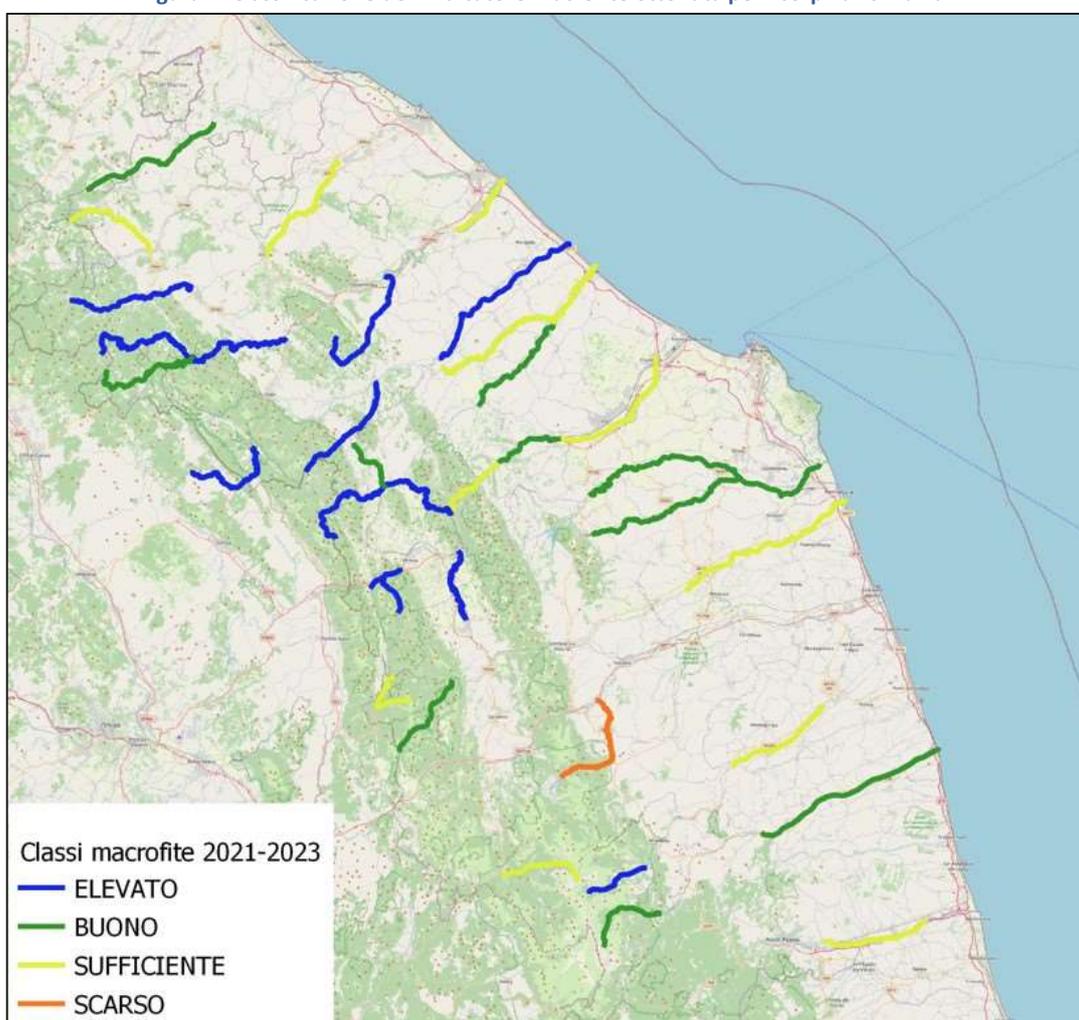
Macrofite

I popolamenti macrofitici sono utilizzati da molto tempo come indicatori della qualità dell'ambiente fluviale in cui si trovano, e possono essere ritenuti dei buoni bioindicatori.

La composizione e la struttura delle macrofite sono però influenzate, oltre che dalle caratteristiche trofiche e qualitative delle acque fluviali, anche da altri fattori molto selettivi quali: grado di ombreggiatura, trasparenza, profondità, tipo di substrato, temperatura e velocità dell'acqua. Ciò costituisce un limite nel loro utilizzo come indicatori, in quanto spesso la loro assenza non è da imputare alla presenza di inquinanti, ma a fattori edafici naturali. Inoltre, lo stato della comunità macrofitica è notevolmente influenzato anche da interventi antropici come lo sfalcio della vegetazione, l'introduzione di specie esotiche e gli interventi di artificializzazione (spondale e/o alveo) del corso d'acqua.

Nel triennio 2021-2023 l'indicatore macrofite è stato monitorato su un totale di 38 siti di monitoraggio. La **Figura 4** illustra la classificazione dei corpi idrici monitorati rispetto all'indicatore macrofite.

Figura 4: Classificazione dell'indicatore macrofite ottenuta per i corpi idrici fluviali

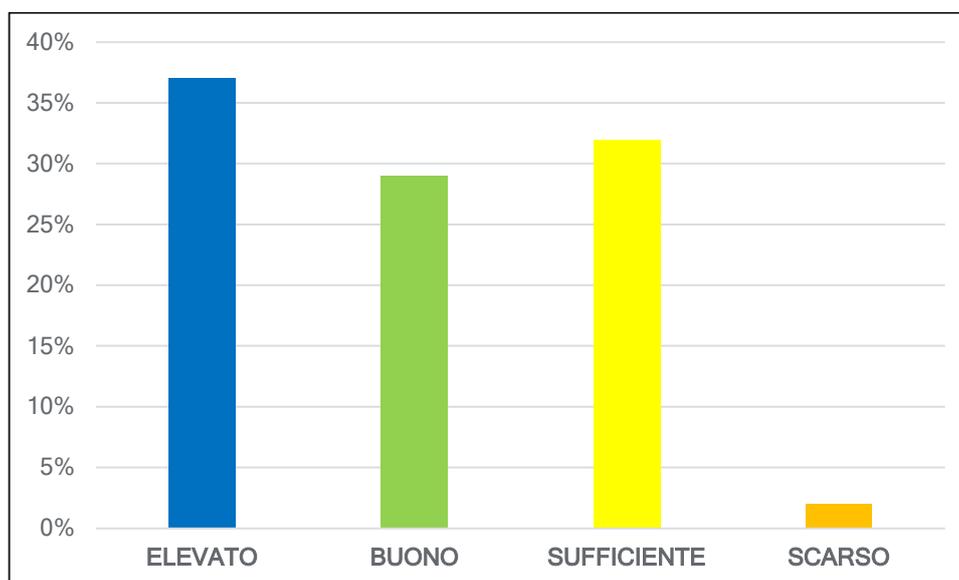


Per il calcolo dell'indice IBMR relativo all'indicatore macrofite sono state integrate le indicazioni più recenti contenute nell'aggiornamento ENEA (giugno 2022), rivalutando i macrotipi precedentemente assegnati ai corpi idrici regionali.

Ai corpi idrici altamente modificati, confermati anche a seguito dell'applicazione del D. Lgs 156/2013, è stato applicato il calcolo dell'indicatore macrofite per la valutazione del potenziale ecologico secondo il metodo descritto nel DM 341-STA_16.

L'istogramma seguente mostra la ripartizione tra classi di qualità dell'indicatore macrofite nel triennio 2021-2023. In particolare, il 66% dei corpi idrici monitorati per l'indicatore macrofite raggiunge l'obiettivo di qualità (37% elevato, 29% buono) nel periodo 2021-2023, mentre il 32% ricade in stato sufficiente e il 2% (1 sito) in stato scarso.

CLASSI MACROFITE 2021-2023

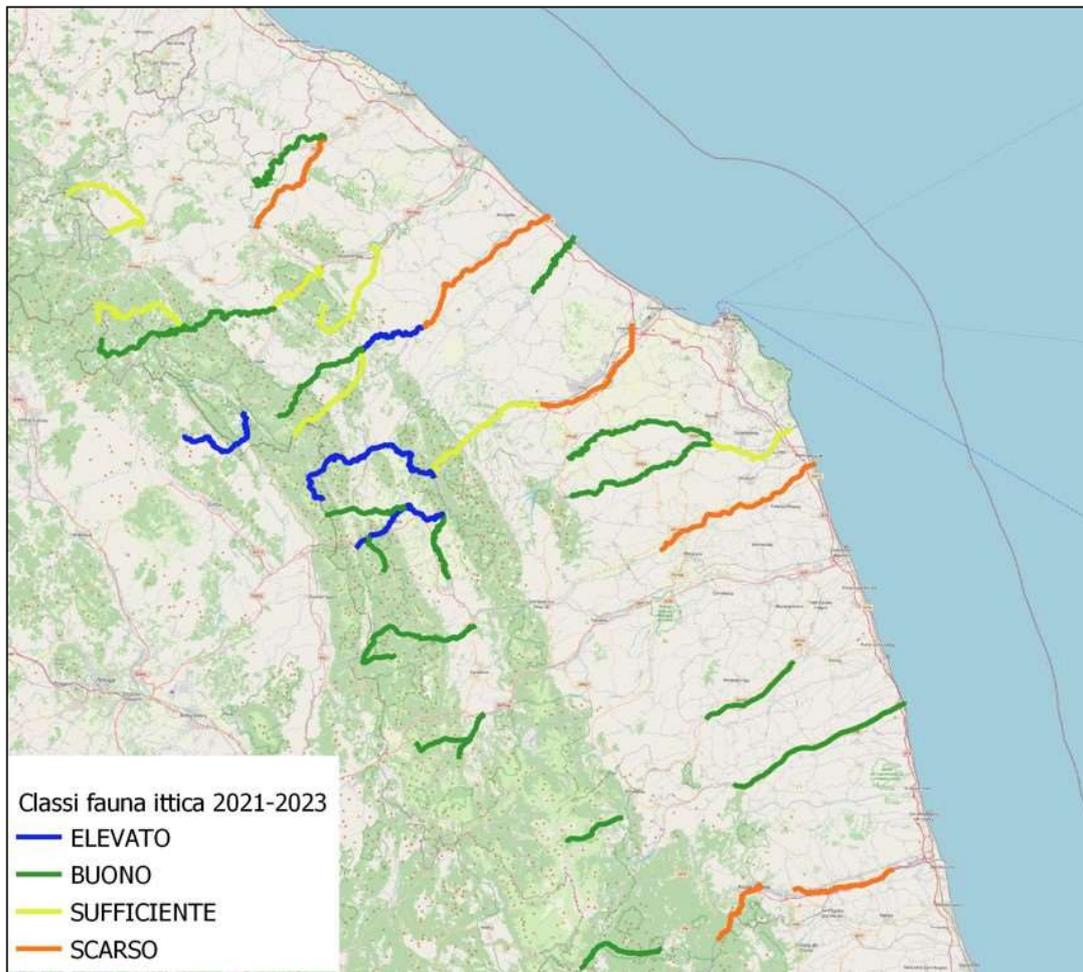


Fauna ittica

Nel triennio 2021-2023 l'indicatore fauna ittica è stato monitorato su un totale di 39 siti di monitoraggio. Il calcolo dell'indice NISECI è stato effettuato utilizzando le comunità ittiche sito specifiche di riferimento, di cui l'ARPAM dispone per i principali bacini e sottobacini idrografici dell'intero territorio regionale, grazie alla collaborazione con un esperto ittologo. Le liste ittiche di riferimento saranno presentate ad ISPRA per la loro validazione.

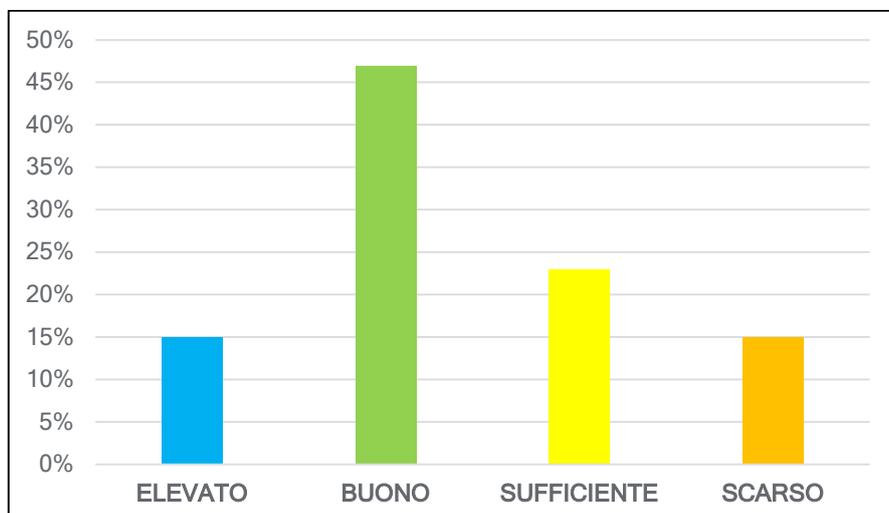
La [Figura 5](#) illustra la classificazione dei corpi idrici monitorati rispetto all'indicatore fauna ittica.

Figura 5: Classificazione dell'indicatore fauna ittica ottenuta per i corpi idrici fluviali



L'istogramma seguente mostra la ripartizione tra classi di qualità dell'indicatore fauna ittica nel triennio 2021-2023. In particolare, il 62% dei corpi idrici monitorati per l'indicatore fauna ittica raggiunge l'obiettivo di qualità (15% elevato, 47% buono) nel periodo 2021-2023, mentre il 23% ricade in stato sufficiente e il 15% in stato scarso.

CLASSI FAUNA ITTICA 2021-2023



Monitoraggio microbiologico

Il monitoraggio microbiologico viene effettuato mediante la ricerca del parametro Escherichia coli (UFC/ml) su tutti i punti della rete con frequenza trimestrale, nell'anno di monitoraggio nel caso dei siti in sorveglianza e tutti e tre gli anni nel caso dei siti in operativo.

La **Tabella 7** elenca tutti i siti di monitoraggio che hanno fatto rilevare al minimo un valore puntuale di concentrazione >5000 UFC/ml in almeno uno dei tre anni di monitoraggio. Il superamento di tale concentrazione nell'anno è indicato con una X in tabella.

Tabella 7: Superamenti del valore assoluto di concentrazione del parametro E. coli > 5000 UFC/ml nel periodo 2021-2023

CODICE SITO	BACINO	CORPO IDRICO	ANNO 2021	ANNO 2022	ANNO 2023
I019T1TA	Tavollo	T. TAVOLLO	X		
R110024FO	Foglia	Torrente Apsa di S.Arduino Tratto 1 C.I._A	X		X
R110026FO	Foglia	Fiume Foglia Tratto 2 C.I._B			X
R110028FO	Foglia	Fiume Foglia Tratto 3 C.I._A			X
R110029FO	Foglia	Torrente Apsa di Urbino Tratto 1 C.I._A			X
R1100210FO	Foglia	Fiume Foglia Tratto 4 C.I._A	X		
R1100211FO	Foglia	Fiume Foglia Tratto 4 C.I._B	X		
R110058ME	Metauro	Fiume Metauro Tratto 2 C.I._B	X		
R1100515ME	Metauro	Fiume Candigliano Tratto 2 C.I._B	X		
R1100522ME	Metauro	Rio Secco Tratto 1 C.I._A	X		
R110074ACE	Cesano	Rio Freddo del Cesano Tratto 1 C.I._A		X	
R110075CE	Cesano	Fiume Cesano Tratto 3 C.I._A	X		X
R110077CE	Cesano	Rio Maggio Tratto 1 C.I._A		X	
R110091CA	Misa	Torrente Caffarelli Tratto 1 C.I._A	X		
R110095MI	Misa	Fiume Misa Tratto 2 C.I._A		X	
R110097MI	Misa	Fiume Misa Tratto 3 C.I._A	X	X	
R110101SG	Litorale Misa-F. Rubiano	Fosso S.Angelo Tratto 1 C.I._A			X
R110111RU	Fosso Rubiano	Fosso Rubiano Tratto 1 C.I._A	X		
R1101201EN	Esino	Torrente Esinante Tratto 1 C.I._A		X	
R110121SR	Esino	Fosso di Serradica Tratto 1 C.I._A		X	
R110121PR	Esino	Fosso dei Pratacci Tratto 1 C.I._A	X		X
R110121TP	Esino	Fosso Triponzio Tratto 1 C.I._A	X		X
R110121GR	Esino	Torrente Granita Tratto 1 C.I._A	X		
R110121SA	Esino	Torrente Sanguerone Tratto 1 C.I._A	X		
R110124GI	Esino	Torrente Giano Tratto 2 C.I._A		X	
R110127GI	Esino	Torrente Giano Tratto 2 C.I._B	X	X	X
R1101212ES	Esino	Fiume Esino Tratto 3 C.I._C		X	
R1101214bES	Esino	Fiume Esino Tratto 4 C.I._A	X		
R1101406AS	Musone	Torrente Aspigo Tratto 1 C.I._A	X	X	X
R110141MG	Musone	Rio Marganetto Tratto 1 C.I._A	X		X
R110144FI	Musone	Torrente Fiumicello Tratto 1 C.I._A			X
R1101410MU	Musone	Fiume Musone Tratto 2 C.I._A	X		
R1101412MU	Musone	Fiume Musone Tratto 2 C.I._B	X		
R1101414MU	Musone	Fiume Musone Tratto 2 C.I._C	X		
R110144MU	Musone	Fiume Musone Tratto 1 C.I._B	X		
R110165PO	Potenza	Fiume Potenza Tratto 3 C.I._A	X	X	X
R110169PO	Potenza	Fiume Potenza Tratto 4 C.I._A	X		
R1101612PO	Potenza	Fiume Potenza Tratto 4 C.I._A	X		
R1101614PO	Potenza	Torrente Palente Tratto 1 C.I._A			X
R1101615PO	Potenza	Torrente Monocchia Tratto 1 C.I._A	X	X	X
R1101616PO	Potenza	Fosso Menocchietta Tratto 1 C.I._A	X		
R1101620PO	Potenza	Fiume Scarzito Tratto 1 C.I._A			X
R110181AO	Asola	Torrente Asola Tratto 1 C.I._A			X
R1101914CH	Chienti	Fiume Chienti Tratto 4 C.I._B	X	X	
R1101916CH	Chienti	Fiume Chienti Tratto 4 C.I._C	X		X
R110191EN	Chienti	Torrente Entogge Tratto 1 C.I._A			X
R1101925CH	Chienti	Torrente Fiastra Tratto 1 C.I._A			X
R1101927CH	Chienti	Torrente Trodica Tratto 1 C.I._A	X		X
R110214TN	Tenna	Fiume Tenna Tratto 3 C.I._A	X	X	
R110232EV	Ete Vivo	Fiume Ete Vivo Tratto 1 C.I._A	X	X	

CODICE SITO	BACINO	CORPO IDRICO	ANNO 2021	ANNO 2022	ANNO 2023
R110251AS	Aso	Fiume Aso Tratto 1 C.I._A	X		
R110256AS	Aso	Fiume Aso Tratto 2 C.I._A	X	X	
R110294TS	Tesino	Torrente Tesino Tratto 1 C.I._B		X	
R110301AL	Albula	Torrente Albula Tratto 1 C.I._A	X		
R110301RG	Albula	Torrente Ragnola Tratto 1 C.I._A			X
I0281FB	Tronto	Torrente Fiobbo Tratto 1 C.I._A	X		
I0281LM	Tronto	Torrente Lama Tratto 1 C.I._A	X		
I0282TR	Tronto	Fiume Tronto Tratto 2 C.I._A			X
I0286TR	Tronto	Fiume Tronto Tratto 3 C.I._A	X	X	X
I0287TR	Tronto	Fiume Tronto Tratto 3 C.I._B	X	X	X



GLI ELEMENTI DI QUALITÀ CHIMICA

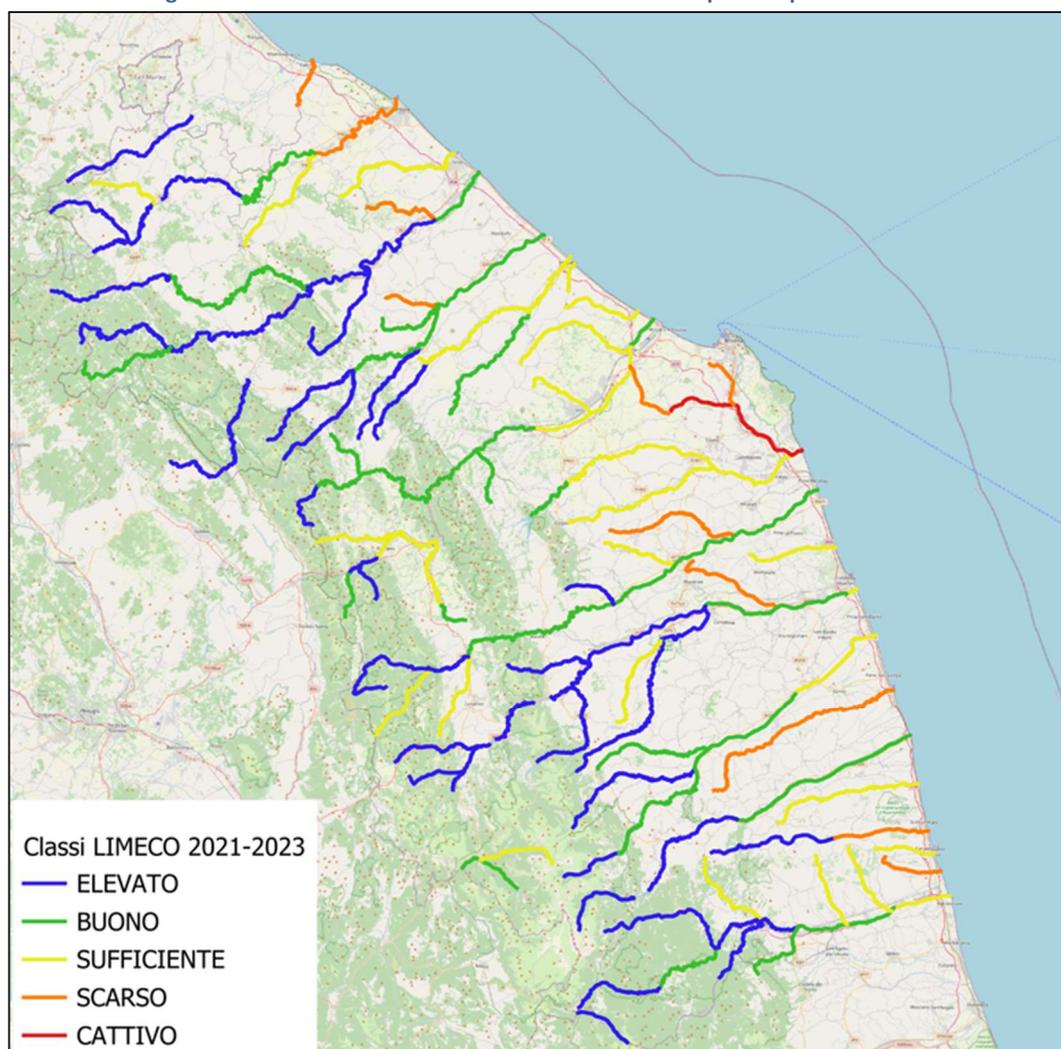
LIMeco

L'indicatore Limeco dà un'indicazione del carico di nutrienti e dello stato di ossigenazione dei corpi idrici.

In generale, come per l'indicatore macroinvertebrati, le classi tendono a peggiorare man mano che si procede dalle zone più interne verso la fascia costiera, dove la concentrazione di nutrienti ed il carico organico aumentano a causa dell'antropizzazione.

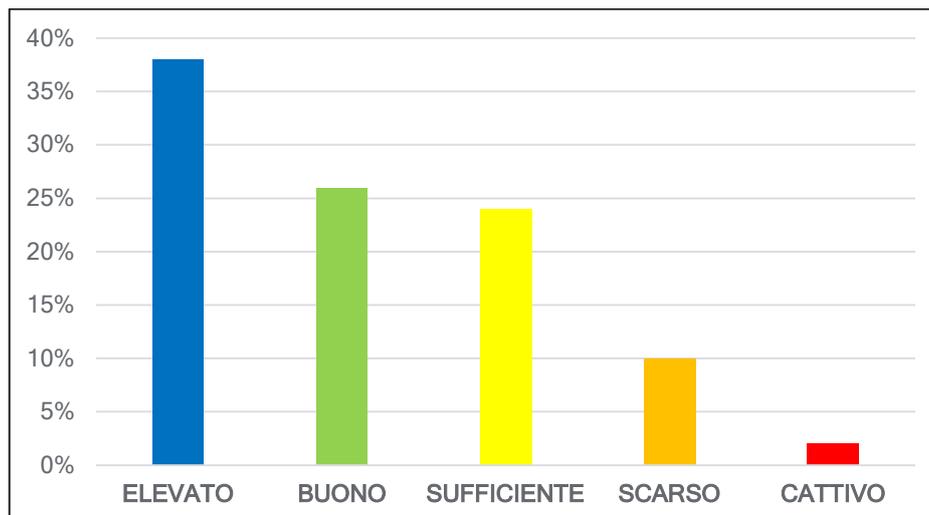
Nel triennio 2021-2023 l'indicatore LIMeco è stato monitorato su un totale di 122 siti di monitoraggio. La **Figura 6** illustra la classificazione dei corpi idrici monitorati rispetto all'indicatore LIMeco.

Figura 6: Classificazione dell'indicatore limeco ottenuta per i corpi idrici fluviali



L'istogramma seguente mostra la ripartizione tra classi di qualità dell'indicatore LIMeco nel triennio 2021-2023. In particolare, il 64% dei corpi idrici monitorati raggiunge, per tale indicatore, l'obiettivo di qualità (38% elevato, 26% buono), mentre il 24% ricade in stato sufficiente, il 10% in stato scarso e il 2% in stato cattivo.

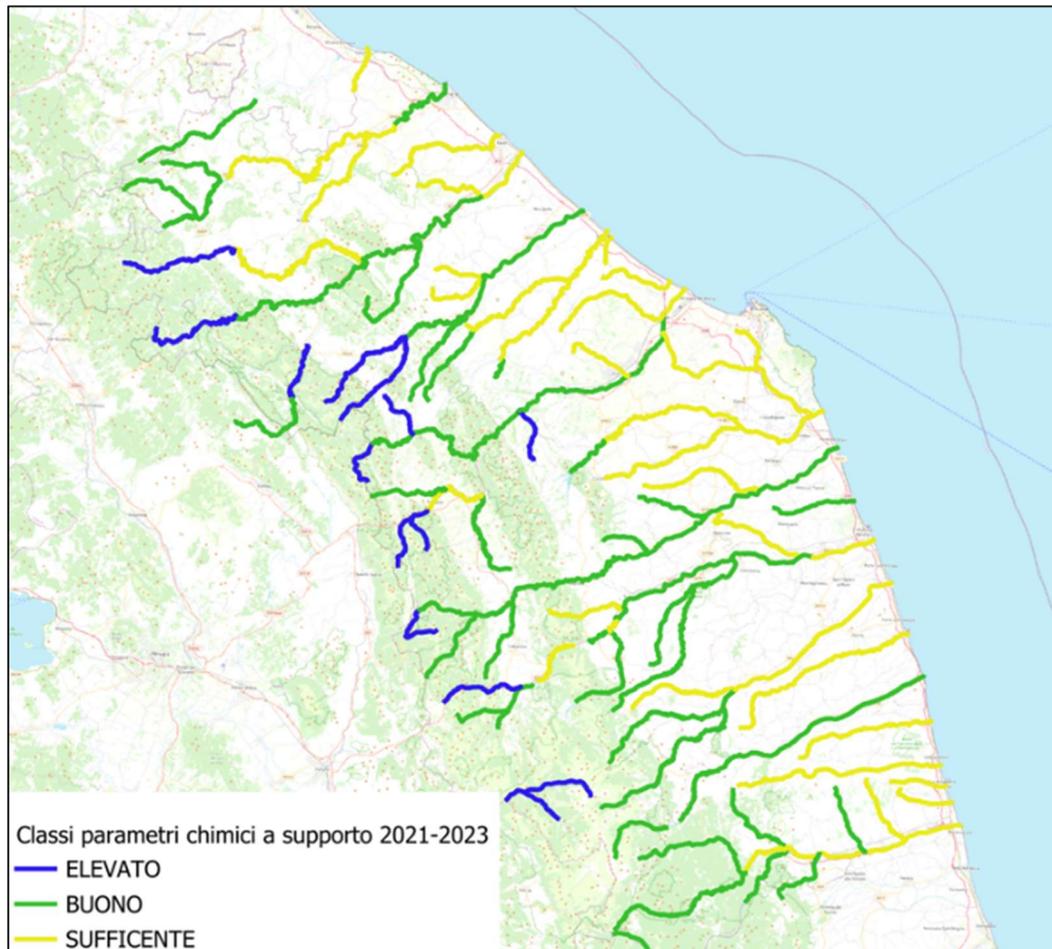
CLASSI LIMECO 2021-2023



Inquinanti specifici a supporto dello stato ecologico

Tra le sostanze non prioritarie a supporto dello stato ecologico, elencate nella tabella 1B del D. Lgs 172/2015, quelle rilevate con concentrazioni superiori agli standard di qualità ambientale (SQA) sono l'AMPA, il glifosato, il glufosinato, il bentazone, il cromo totale ed il parametro pesticidi totali. Lo stato chimico a supporto è stato valutato su un totale di 121 stazioni.

Figura 7: Classificazione dell'indicatore parametri chimici a supporto dello stato ecologico



L'istogramma seguente mostra la ripartizione tra classi di qualità dell'indicatore "stato chimico a supporto dello stato ecologico" nel triennio 2021-2023. In particolare, il 61% dei corpi idrici monitorati per l'indicatore raggiunge l'obiettivo di qualità (12% elevato, 49% buono), mentre il 39% ricade in stato sufficiente. Lo stato sufficiente è determinato dalla rilevazione di uno o più parametri riportati nella tabella 1B del D. Lgs 172/2015 con valori superiori allo SQA.

La **Tabella 8** riporta l'elenco dei corpi idrici con stato di qualità sufficiente ed il dettaglio delle sostanze che hanno determinato il mancato raggiungimento della classe buona.

CLASSI STATO CHIMICO A SUPPORTO 2021-2023

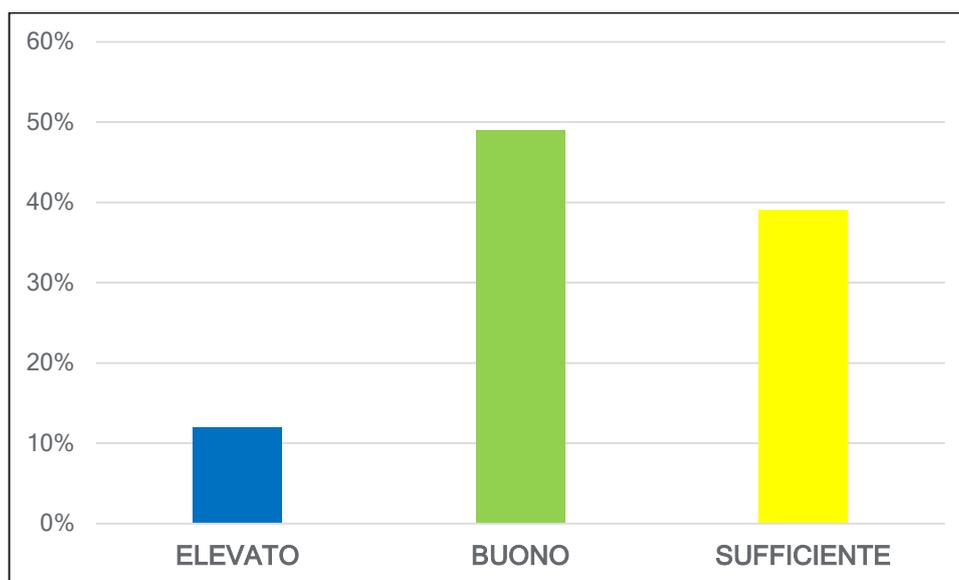


Tabella 8: Corpi idrici con stato chimico a supporto dello stato ecologico sufficiente e dettaglio delle sostanze che superano gli SQA

BACINO	NOME CORPO IDRICO	STAZIONE CHE CLASSIFICA	PARAMETRO CHE SUPERA SQA
Torrente Tavollo	IT08-2400000000002IR	I019T1TA	AMPA, pesticidi totali
Fiume Foglia	Torrente Apsa di Urbino Tratto 1 C.I._A	R110029FO	AMPA, pesticidi totali
Fiume Foglia	Fiume Foglia Tratto 2 C.I._B	R110026FO	AMPA
Fiume Foglia	Fiume Foglia Tratto 3 C.I._A	R110028FO	AMPA
Fiume Foglia	Fiume Foglia Tratto 4 C.I._A	R1100210FO	AMPA, pesticidi totali
Torrente Arzilla	Torrente Arzilla Tratto 1 C.I._A	R110041AAR	AMPA, pesticidi totali
Fiume Metauro	Fiume Metauro Tratto 2 C.I._B	R110058ME	AMPA, pesticidi totali
Fiume Metauro	Fiume Metauro Tratto 4 C.I._B	R1100520ME	AMPA
Fiume Metauro	Rio Secco Tratto 1 C.I._A	R1100522ME	AMPA, pesticidi totali
Fiume Cesano	Rio Freddo del Cesano Tratto 1 C.I._A	R110074ACE	pesticidi totali
Fiume Cesano	Rio Maggio Tratto 1 C.I._A	R110077CE	AMPA, pesticidi totali
Fiume Misa	Fiume Nevola Tratto 1 C.I._A	R110095NE	AMPA, pesticidi totali
Fiume Misa	Fiume Misa Tratto 2 C.I._A	R110095MI	AMPA
Fiume Misa	Fiume Misa Tratto 3 C.I._A	R110097MI, R11096BMI	AMPA, pesticidi totali

RELAZIONE SULLA QUALITÀ DEI CORPI IDRICI FLUVIALI
TRIENNIO 2021-2023

BACINO	NOME CORPO IDRICO	STAZIONE CHE CLASSIFICA	PARAMETRO CHE SUPERA SQA
Litorale tra Misa e Fosso Rubiano	Fosso S.Angelo Tratto 1 C.I._A	R110101SG	AMPA
Fosso Rubiano	Fosso Rubiano Tratto 1 C.I._A	R110111RU	AMPA, pesticidi totali
Fiume Esino	Torrente Giano Tratto 2 C.I._B	R110127GI	AMPA, pesticidi totali
Fiume Esino	Fosso Triponzio Tratto 1 C.I._A	R110121TP	glufosinato, pesticidi totali
Fiume Esino	Torrente Granita Tratto 1 C.I._A	R110121GR	AMPA, glifosato, pesticidi totali
Fiume Esino	Fosso dei Pratacci Tratto 1 C.I._A	R110121PR	AMPA, pesticidi totali
Fiume Esino	Fiume Esino Tratto 5 C.I._A	R1101216ES	AMPA
Fiume Musone	Torrente Fiumicello Tratto 1 C.I._A	R110144FI	pesticidi totali
Fiume Musone	Torrente Aspigo Tratto 1 C.I._A	R1101406AS	AMPA, glifosato, pesticidi totali
Fiume Musone	Rio Marganetto Tratto 1 C.I._A	R110141MG	AMPA, pesticidi totali
Fiume Musone	Fiume Musone Tratto 2 C.I._A	R1101410MU	AMPA, pesticidi totali
Fiume Musone	Fiume Musone Tratto 2 C.I._B	R1101412MU	AMPA
Fiume Musone	Fiume Musone Tratto 2 C.I._C	R1101414MU	AMPA, pesticidi totali
Fiume Potenza	Torrente Monocchia Tratto 1 C.I._A	R1101615PO	AMPA, glifosato, pesticidi totali
Fiume Chienti	Torrente Trodica Tratto 1 C.I._A	R1101927CH	AMPA, bentazone, cromo, pesticidi totali
Fiume Chienti	Fiume Chienti Tratto 2 C.I._B	R110197CH	cromo
Fiume Chienti	Fiume Chienti Tratto 3 C.I._A	R110199CH	cromo
Fiume Chienti	Fiume Chienti Tratto 4 C.I._B	R1101914CH	AMPA
Fiume Chienti	Fiume Chienti Tratto 4 C.I._C	R1101916CH	AMPA
Fiume Chienti	Torrente Cesolone Tratto 1 C.I._A	R1101935CH	glufosinato, pesticidi totali
Fiume Tenna	Torrente Salino Tratto 1 C.I._A	R110211SL	cromo
Fiume Tenna	Fiume Tenna Tratto 3 C.I._A	R110214TN	AMPA
Fiume Tenna	Fiume Tenna Tratto 3 C.I._B	R110216TN	AMPA, pesticidi totali
Fiume Ete vivo	Fiume Ete Vivo Tratto 1 C.I._A	R110232EV	AMPA, pesticidi totali
Torrente Menocchia	Torrente Menocchia Tratto 1 C.I._A	R110271MN	AMPA, cromo, pesticidi totali
Fiume Tesino	Torrente Tesino Tratto 1 C.I._A	R110292TS	glufosinato, pesticidi totali
Fiume Tesino	Torrente Tesino Tratto 1 C.I._B	R110294TS	AMPA, pesticidi totali
Torrente Albula	Torrente Albula Tratto 1 C.I._A	R110301AL	pesticidi totali
Torrente Albula	Torrente Ragnola Tratto 1 C.I._A	R110301RG	AMPA, pesticidi totali
Fiume Tronto	Fiume Tronto Tratto 2 C.I._B	I0283TR	AMPA
Fiume Tronto	Fiume Tronto Tratto 3 C.I._A	I0286TR	AMPA, pesticidi totali
Fiume Tronto	Fiume Tronto Tratto 3 C.I._B	I0287TR	AMPA, pesticidi totali
Fiume Tronto	Torrente Fiobbo Tratto 1 C.I._A	I0281FB	AMPA, pesticidi totali



LO STATO CHIMICO

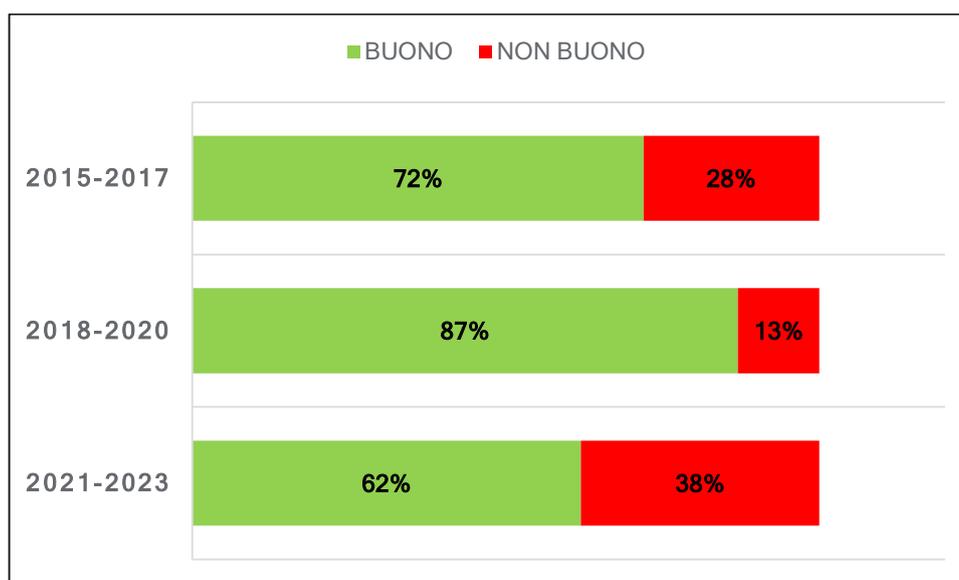
Tra le sostanze prioritarie monitorate per la definizione dello stato chimico, elencate nella tabella 1A del D. Lgs 172/2015, quelle rilevate con maggior frequenza nei corpi idrici fluviali marchigiani sono metalli, pesticidi, il Di(2-etilesil) ftalato (DEHP), le sostanze perfluoroalchiliche (PFAS), il tetracloroetilene ed il triclorometano.

Per il piombo ed il nichel è stato calcolato il valore della concentrazione biodisponibile come previsto dalla linea guida SNPA n.143/2016.

In generale l'analisi dei risultati mostra come circa il **62%** dei corpi idrici monitorati presenti valori delle sostanze di sintesi compatibili con il buono stato chimico, al contrario nel restante 38% dei corpi idrici monitorati (46 stazioni) è stato rilevato il superamento dello SQA per almeno un parametro indicato dalla tabella 1/A del D. Lgs 172/2015. I superamenti degli SQA nelle acque hanno riguardato i parametri mercurio, nichel, piombo, esaclorobenzene, triclorometano, dicofol, cibufrina, cipermetrina, PFOS. Nel biota, monitorato nell'anno 2021 su 10 siti di monitoraggio e nell'anno 2023 in un sito, i superamenti riguardano il parametro mercurio.

Analizzando l'andamento delle classificazioni dello stato chimico nel periodo 2015-2023, si osserva una tendenza al miglioramento dello stato chimico dei corpi idrici fluviali tra il primo ed il secondo triennio, con la percentuale di corpi idrici monitorati e classificati in stato chimico non buono che passa dal 28% nel triennio 2015-2017 al 13% nel triennio 2018-2020, ed una tendenza al peggioramento tra il secondo ed il terzo triennio, con la percentuale di corpi idrici monitorati e classificati in stato chimico non buono che sale al 38% nel triennio 2021-2023. Tale andamento può essere in parte spiegato con l'incremento dei parametri monitorati a partire dall'anno 2022, soprattutto in relazione alle sostanze perfluoroalchiliche e alcuni residui fitosanitari, e con il monitoraggio del biota che si aggiunge a quello delle acque.

ANDAMENTO STATO CHIMICO



La **Tabella 9** riporta la classificazione dello stato chimico ottenuta per i corpi idrici fluviali marchigiani a seguito del monitoraggio 2021-2023 e la valutazione del livello di affidabilità relativa alla classe di stato chimico attribuita a ciascun corpo idrico. La tabella riporta inoltre le sostanze che hanno determinato il mancato raggiungimento dello stato di buona qualità chimica.

Nella maggior parte dei casi il LOQ con cui sono stati ricercati i parametri è appropriato, ossia corrispondente al 30% dello SQA. Il calcolo del valore medio annuale è stato effettuato considerando per le analisi inferiori al LOQ, il valore pari al 50% di detto limite.

Tabella 9: Classificazione dello stato chimico 2021-2023 dei corpi idrici fluviali marchigiani

BACINO	NOME CORPO IDRICO	STAZIONE CHE CLASSIFICA	STATO CHIMICO	AFFIDABILITA'	PARAMETRO CHE SUPERA SQA
Fiume Conca	Torrente Conca Tratto 1 C.I._A	I019C1ACO, I019C1BCO	BUONO	ALTA	
Torrente Tavollo	IT08-2400000000002IR	I019T1TA	NON BUONO	MEDIA	Cibutrina
Fiume Foglia	Fiume Foglia Tratto 1 C.I._A	R110021FO	BUONO	ALTA	
Fiume Foglia	Torrente Mutino Tratto 1 C.I._A	R110022FO	BUONO	ALTA	
Fiume Foglia	Torrente Apsa di Urbino Tratto 1 C.I._A	R110029FO	BUONO	ALTA	
Fiume Foglia	Fiume Foglia Tratto 2 C.I._A	R110023FO	NON BUONO	MEDIA	PFOS
Fiume Foglia	Fiume Foglia Tratto 2 C.I._B	R110026FO	BUONO	ALTA	
Fiume Foglia	Fiume Foglia Tratto 3 C.I._A	R110028FO	NON BUONO	ALTA	Mercurio (biota)
Fiume Foglia	Fiume Foglia Tratto 4 C.I._A	R1100210FO	BUONO	ALTA	
Fiume Foglia	Fiume Foglia Tratto 4 C.I._B	R1100211FO	BUONO	ALTA	
Fiume Foglia	Torrente Apsa di S.Arduino Tratto 1 C.I._A	R110024FO	BUONO	ALTA	
Torrente Arzilla	Torrente Arzilla Tratto 1 C.I._A	R110041AAR	NON BUONO	ALTA	Dicofol
Fiume Metauro	Fiume Burano Tratto 2 C.I._B	R1100514ME	BUONO	ALTA	
Fiume Metauro	Fiume Candigliano Tratto 2 C.I._B	R1100515ME	BUONO	ALTA	
Fiume Metauro	Fiume Metauro Tratto 2 C.I._B	R110058ME	NON BUONO	ALTA	Dicofol
Fiume Metauro	Fiume Metauro Tratto 3 C.I._A	R1100517ME	BUONO	ALTA	
Fiume Metauro	Torrente Tarugo Tratto 1 C.I._A	R1100518AME	BUONO	ALTA	
Fiume Metauro	Fiume Metauro Tratto 4 C.I._A	R1100519ME	BUONO	ALTA	
Fiume Metauro	Fiume Metauro Tratto 4 C.I._B	R1100520ME	BUONO	ALTA	
Fiume Metauro	Rio Secco Tratto 1 C.I._A	R1100522ME	BUONO	MEDIA	
Fiume Metauro	Fiume Biscubio Tratto 1 C.I._A	R110059ME	BUONO	ALTA	
Fiume Metauro	Fiume Burano Tratto 1 C.I._A	R1100512AME	BUONO	ALTA	
Fiume Metauro	Fiume Candigliano Tratto 1 C.I._A	R1100510ME	BUONO	ALTA	
Fiume Metauro	Fiume Candigliano Tratto 2 C.I._A	R1100511ME	BUONO	ALTA	
Fiume Metauro	Fiume Metauro Tratto 2 C.I._A	R110054ME	BUONO	ALTA	
Fiume Cesano	Fiume Cinisco Tratto 1 C.I._A	R110071CE	NON BUONO	MEDIA	Mercurio (biota)
Fiume Cesano	Fiume Cesano Tratto 1 C.I._A	R110072CE	BUONO	ALTA	
Fiume Cesano	Fiume Cesano Tratto 2 C.I._A	R110073CE	BUONO	ALTA	
Fiume Cesano	Rio Freddo del Cesano Tratto 1 C.I._A	R110074ACE	BUONO	MEDIA	
Fiume Cesano	Fiume Cesano Tratto 3 C.I._A	R110075CE	BUONO	ALTA	
Fiume Cesano	Torrente Nevola Tratto 1 C.I._A	R110076CE	BUONO	ALTA	
Fiume Cesano	Rio Maggio Tratto 1 C.I._A	R110077CE	BUONO	MEDIA	
Fiume Misa	Torrente Fenella Tratto 1 C.I._A	R110091FN	BUONO	ALTA	
Fiume Misa	Torrente Caffarelli Tratto 1 C.I._A	R110091CA	NON BUONO	MEDIA	PFOS
Fiume Misa	Fiume Nevola Tratto 1 C.I._A	R110095NE	BUONO	ALTA	
Fiume Misa	Fiume Misa Tratto 2 C.I._A	R110095MI	BUONO	ALTA	
Fiume Misa	Fiume Misa Tratto 3 C.I._A	R110097MI, R11096BMI	BUONO	ALTA	
Litorale tra Misa e Fosso Rubiano	Fosso S.Angelo Tratto 1 C.I._A	R110101SG	NON BUONO	BASSA	Esaclorobenzene
Fosso Rubiano	Fosso Rubiano Tratto 1 C.I._A	R110111RU	BUONO	MEDIA	
Fiume Esino		R110121SR	BUONO	ALTA	
Fiume Esino	Fosso di Valleremita Tratto 1 C.I._A	R110121VA	BUONO	ALTA	
Fiume Esino	Torrente Riobono Tratto 1 C.I._A	R110123RB	BUONO	ALTA	
Fiume Esino	Torrente Sanguerone Tratto 1 C.I._A	R110121SA	BUONO	MEDIA	
Fiume Esino	Rio Freddo dell'Esino Tratto 1 C.I._A	R110121RF	BUONO	ALTA	
Fiume Esino	Torrente Giano Tratto 2 C.I._A	R110124GI	NON BUONO	MEDIA	Piombo biodisponibile
Fiume Esino	Torrente Giano Tratto 2 C.I._B	R110127GI	NON BUONO	MEDIA	Cibutrina
Fiume Esino	Fosso Triponzio Tratto 1 C.I._A	R110121TP	BUONO	ALTA	
Fiume Esino	Torrente Granita Tratto 1 C.I._A	R110121GR	BUONO	MEDIA	
Fiume Esino	Fosso dei Pratacci Tratto 1 C.I._A	R110121PR	BUONO	ALTA	
Fiume Esino	Torrente Esinante Tratto 1 C.I._A	R1101201EN	BUONO	ALTA	
Fiume Esino	Torrente Sentino Tratto 2 C.I._A	R110125SE	NON BUONO	ALTA	Cipermetrina
Fiume Esino	Torrente Crinacci Tratto 1 C.I._A	R110121CC	NON BUONO	MEDIA	Cibutrina
Fiume Esino	Fiume Esino Tratto 3 C.I._B	R110129ES	NON BUONO	MEDIA	Mercurio (biota)
Fiume Esino	Fiume Esino Tratto 2 C.I._A	R110125ES	BUONO	MEDIA	
Fiume Esino	Fiume Esino Tratto 3 C.I._C	R1101212ES	BUONO	ALTA	
Fiume Esino	Fiume Esino Tratto 4 C.I._A	R1101214bES	NON BUONO	ALTA	Mercurio

RELAZIONE SULLA QUALITÀ DEI CORPI IDRICI FLUVIALI
TRIENNIO 2021-2023

BACINO	NOME CORPO IDRICO	STAZIONE CHE CLASSIFICA	STATO CHIMICO	AFFIDABILITA'	PARAMETRO CHE SUPERA SQA
Fiume Esino	Fiume Esino Tratto 5 C.I._A	R1101216ES	BUONO	ALTA	
Fiume Musone	Torrente Fiumicello Tratto 1 C.I._A	R110144FI	NON BUONO	MEDIA	Cipermetrina
Fiume Musone	Torrente Aspio Tratto 1 C.I._A	R1101406AS	BUONO	ALTA	
Fiume Musone	Rio Marganetto Tratto 1 C.I._A	R110141MG	BUONO	MEDIA	
Fiume Musone	Fiume Musone Tratto 1 C.I._B	R110144MU	BUONO	ALTA	
Fiume Musone	Fiume Musone Tratto 2 C.I._A	R1101410MU	NON BUONO	ALTA	Dicofol
Fiume Musone	Fiume Musone Tratto 2 C.I._B	R1101412MU	BUONO	ALTA	
Fiume Musone	Fiume Musone Tratto 2 C.I._C	R1101414MU	NON BUONO	MEDIA	Nichel biodisponibile
Fiume Potenza	Fiume Scarzito Tratto 1 C.I._A	R1101620PO	NON BUONO	MEDIA	Mercurio
Fiume Potenza	Torrente Palente Tratto 1 C.I._A	R1101614PO	BUONO	ALTA	
Fiume Potenza	Torrente Monocchia Tratto 1 C.I._A	R1101615PO	BUONO	ALTA	
Fiume Potenza	Fosso Menocchietta Tratto 1 C.I._A	R1101616PO	NON BUONO	MEDIA	Mercurio
Fiume Potenza	Rio Catignano Tratto 1 C.I._A	R1101618PO	NON BUONO	BASSA	Mercurio
Fiume Potenza	Fiume Potenza Tratto 1 C.I._A	R110161PO	NON BUONO	MEDIA	Mercurio (biota)
Fiume Potenza	Fiume Potenza Tratto 2 C.I._A	R110162PO	NON BUONO	MEDIA	Mercurio (biota)
Fiume Potenza	Fiume Potenza Tratto 3 C.I._A	R110165PO	BUONO	ALTA	
Fiume Potenza	Fiume Potenza Tratto 4 C.I._A	R110169PO, R1101612PO	BUONO	ALTA	
Fiume Chienti	Fiume Fiastrone Tratto 2 C.I._B	R1101920CH	BUONO	ALTA	
Fiume Chienti	Torrente Fiastra Tratto 1 C.I._A	R1101925CH	NON BUONO	MEDIA	Mercurio
Fiume Chienti	Torrente Trodica Tratto 1 C.I._A	R1101927CH	NON BUONO	MEDIA	Mercurio
Fiume Chienti	Fiume Chienti di Pievevitorina Tratto 1 - C.I._A	R110191CH	BUONO	ALTA	
Fiume Chienti	Torrente Entogge Tratto 1 C.I._A	R110191EN	NON BUONO	BASSA	Esaclorobenzene, mercurio
Fiume Chienti	Fiume Chienti Tratto 1 C.I._A	R110193CH	NON BUONO	MEDIA	Nichel, nichel biodisponibile
Fiume Chienti	Fiume Chienti Tratto 2 C.I._A	R110195CH	BUONO	ALTA	
Fiume Chienti	Fiume Chienti Tratto 2 C.I._B	R110197CH	BUONO	MEDIA	
Fiume Chienti	Fiume Chienti Tratto 2 C.I._C	R1101932CH	BUONO	ALTA	
Fiume Chienti	Fiume Chienti Tratto 3 C.I._A	R110199CH	NON BUONO	MEDIA	Esaclorobenzene, Dicofol
Fiume Chienti	Fiume Chienti Tratto 3 C.I._B	R1101910CH	BUONO	ALTA	
Fiume Chienti	Fiume Chienti Tratto 4 C.I._A	R1101913CH	BUONO	ALTA	
Fiume Chienti	Fiume Chienti Tratto 4 C.I._B	R1101914CH	BUONO	ALTA	
Fiume Chienti	Fiume Chienti Tratto 4 C.I._C	R1101916CH	BUONO	MEDIA	
Fiume Chienti	Torrente S.Angelo Tratto 1 C.I._A	R1101931CH	NON BUONO	MEDIA	Nichel biodisponibile
Fiume Chienti	Torrente Cesolone Tratto 1 C.I._A	R1101935CH	NON BUONO	BASSA	Esaclorobenzene
Torrente Asola	Torrente Asola Tratto 1 C.I._A	R110181AO	NON BUONO	BASSA	Mercurio
Fiume Tevere	Fiume Nera Tratto 2 C.I._A	N0103NE	BUONO	MEDIA	
Fiume Tevere	Torrente Ussita Tratto 1 C.I._A	N0104NE	BUONO	ALTA	
Fiume Tenna	Torrente Tennacola Tratto 1 C.I._A	R110214TE	NON BUONO	MEDIA	Mercurio
Fiume Tenna	Torrente Salino Tratto 1 C.I._A	R110211SL	NON BUONO	MEDIA	Nichel, nichel biodisponibile, mercurio
Fiume Tenna	Fiume Tenna Tratto 1 C.I._A	R110211TN	NON BUONO	MEDIA	Mercurio
Fiume Tenna	Fiume Tenna Tratto 2 C.I._A	R110212TN	NON BUONO	MEDIA	Mercurio (acqua e biota)
Fiume Tenna	Fiume Tenna Tratto 3 C.I._A	R110214TN	NON BUONO	MEDIA	Mercurio
Fiume Tenna	Fiume Tenna Tratto 3 C.I._B	R110216TN	NON BUONO	MEDIA	Mercurio
Fiume Ete vivo	Fiume Ete Vivo Tratto 1 C.I._A	R110232EV	NON BUONO	MEDIA	Triclorometano, Mercurio
Fiume Aso	Fiume Aso Tratto 1 C.I._A	R110251AS	BUONO	ALTA	
Fiume Aso	Fiume Aso Tratto 1 C.I._B	R110252AS	BUONO	ALTA	
Fiume Aso	Fiume Aso Tratto 2 C.I._A	R110256AS	NON BUONO	MEDIA	Mercurio
Torrente Menocchia	Torrente Menocchia Tratto 1 C.I._A	R110271MN	NON BUONO	BASSA	Mercurio
Fiume Tesino	Torrente Tesino Tratto 1 C.I._A	R110292TS	NON BUONO	BASSA	Mercurio
Fiume Tesino	Torrente Tesino Tratto 1 C.I._B	R110294TS	NON BUONO	MEDIA	Mercurio
Torrente Albula	Torrente Albula Tratto 1 C.I._A	R110301AL	BUONO	MEDIA	
Torrente Albula	Torrente Ragnola Tratto 1 C.I._A	R110301RG	BUONO	BASSA	
Fiume Tronto	Torrente Fluvione Tratto 1 C.I._A	I0281FV	NON BUONO	MEDIA	Mercurio
Fiume Tronto	Torrente Castellano Tratto 1 C.I._B	I0282CS	BUONO	ALTA	
Fiume Tronto	Torrente Chiaro Tratto 1 C.I._A	I0281CI	BUONO	ALTA	
Fiume Tronto	Torrente Chiarino Tratto 1 C.I._A	I0281CN	NON BUONO	MEDIA	Mercurio
Fiume Tronto	Fiume Tronto Tratto 1 C.I._A	I0281TR	NON BUONO	MEDIA	Mercurio
Fiume Tronto	Fiume Tronto Tratto 2 C.I._A	I0282TR	NON BUONO	MEDIA	Mercurio
Fiume Tronto	Fiume Tronto Tratto 2 C.I._B	I0283TR	BUONO	ALTA	
Fiume Tronto	Fiume Tronto Tratto 3 C.I._A	I0286TR	BUONO	ALTA	
Fiume Tronto	Fiume Tronto Tratto 3 C.I._B	I0287TR	NON BUONO	MEDIA	Mercurio
Fiume Tronto	Torrente Marino Tratto 1 C.I._A	I0281MR	BUONO	ALTA	
Fiume Tronto	Torrente Lama Tratto 1 C.I._A	I0281LM	BUONO	ALTA	
Fiume Tronto	Torrente Fiobbo Tratto 1 C.I._A	I0281FB	BUONO	ALTA	

In [Appendice 4](#) è riportata la classificazione dello stato chimico per tutti i corpi idrici fluviali, sia quelli direttamente monitorati tramite un sito di monitoraggio, sia quelli classificati per accorpamento.

Monitoraggio dei metalli

I metalli sono stati ricercati in tutti i siti monitorati. I parametri che hanno restituito valori non conformi perché superiori agli SQA individuati dalla normativa sono il cromo totale, il mercurio, il nichel, il nichel biodisponibile ed il piombo biodisponibile.

Il parametro [mercurio](#) è senz'altro il più ampiamente rilevato nel territorio regionale in concentrazioni superiori al valore standard individuato dalla normativa. In particolare, nel corso del triennio 2021-2023 i corpi idrici che presentano almeno un superamento dello SQA-CMA nella matrice acquosa sono 27, pari al **23%** dei corpi idrici monitorati. I risultati non conformi hanno interessato prevalentemente i bacini regionali dell'area sud quali il Potenza, il Chienti, l'Asola, il Tenna, l'Ete Vivo, il Tesino, l'Aso, il Menocchia ed il Tronto; è stato inoltre rilevato un superamento sull'asta del fiume Esino (tratto 4A).

A questi risultati si sommano quelli relativi al monitoraggio nella matrice biota. Nel triennio 2021-2023 sono stati monitorati 11 campioni di biota fluviale prelevati in corrispondenza dei siti in cui è stato effettuato il monitoraggio dell'indicatore fauna ittica, sulla base della disponibilità e dell'abbondanza delle specie richieste per l'analisi (trote, cavedani e barbi). Nei campioni di biota è stata effettuata l'analisi dei metalli sulla parte edibile del pesce (filetto). Per il mercurio è stata rilevata la presenza di valori superiori allo SQA nella metà dei campioni analizzati, come riportato nella [Tabella 10](#).

Tabella 10: Superamenti SQA del parametro mercurio nei campioni di biota fluviale.

BACINO	CORPO IDRICO	SITO MONITORAGGIO	PARAMETRO	VALORE	SQA
Foglia	Fiume Foglia (tratto 3A)	R110028FO	MERCURIO	526 µg/kg p.u.	20 µg/kg p.u.
Cesano	Fiume Cinisco	R110071CE	MERCURIO	292 µg/kg p.u.	20 µg/kg p.u.
Esino	Fiume Esino (tratto 3B)	R110129ES	MERCURIO	153 µg/kg p.u.	20 µg/kg p.u.
Potenza	Fiume Potenza (tratto 1A)	R110161PO	MERCURIO	72 µg/kg p.u.	20 µg/kg p.u.
Potenza	Fiume Potenza (tratto 2A)	R110162PO	MERCURIO	75 µg/kg p.u.	20 µg/kg p.u.
Tenna	Fiume Tenna (tratto 2A)	R110212TN	MERCURIO	185 µg/kg p.u.	20 µg/kg p.u.

Il **nicel** è stato ampiamente rilevato in diversi bacini del territorio regionale. I risultati superiori allo SQA-CMA (concentrazione massima ammissibile) hanno riguardato il tratto 1A del fiume Chienti (R110193CH) ed il torrente Salino (R110211SL) affluente del fiume Tenna. Anche nella forma di **nicel biodisponibile** sono stati rilevati valori non conformi allo SQA-MA (media annua) sui medesimi corpi idrici (primo tratto del fiume Chienti e torrente Salino), sul torrente Sant'Angelo affluente del fiume Chienti (R1101931CH) e sul tratto terminale del fiume Musone (R1101414MU).

Il **piombo** nella sua forma **biodisponibile** è stato rilevato nell'anno 2023 con un valore medio superiore allo SQA in un sito localizzato nel tratto 2A del torrente Giano (R110124GI) affluente del fiume Esino.

Nel triennio 2021-2023 il **cromo totale** è stato rilevato in concentrazioni >SQA-MA in 5 corpi idrici: il tratto 2B (R110197CH) ed il tratto 2A (R110199CH) del fiume Chienti, il torrente Trodica affluente del fiume Chienti, il torrente Salino ed il torrente Menocchia.

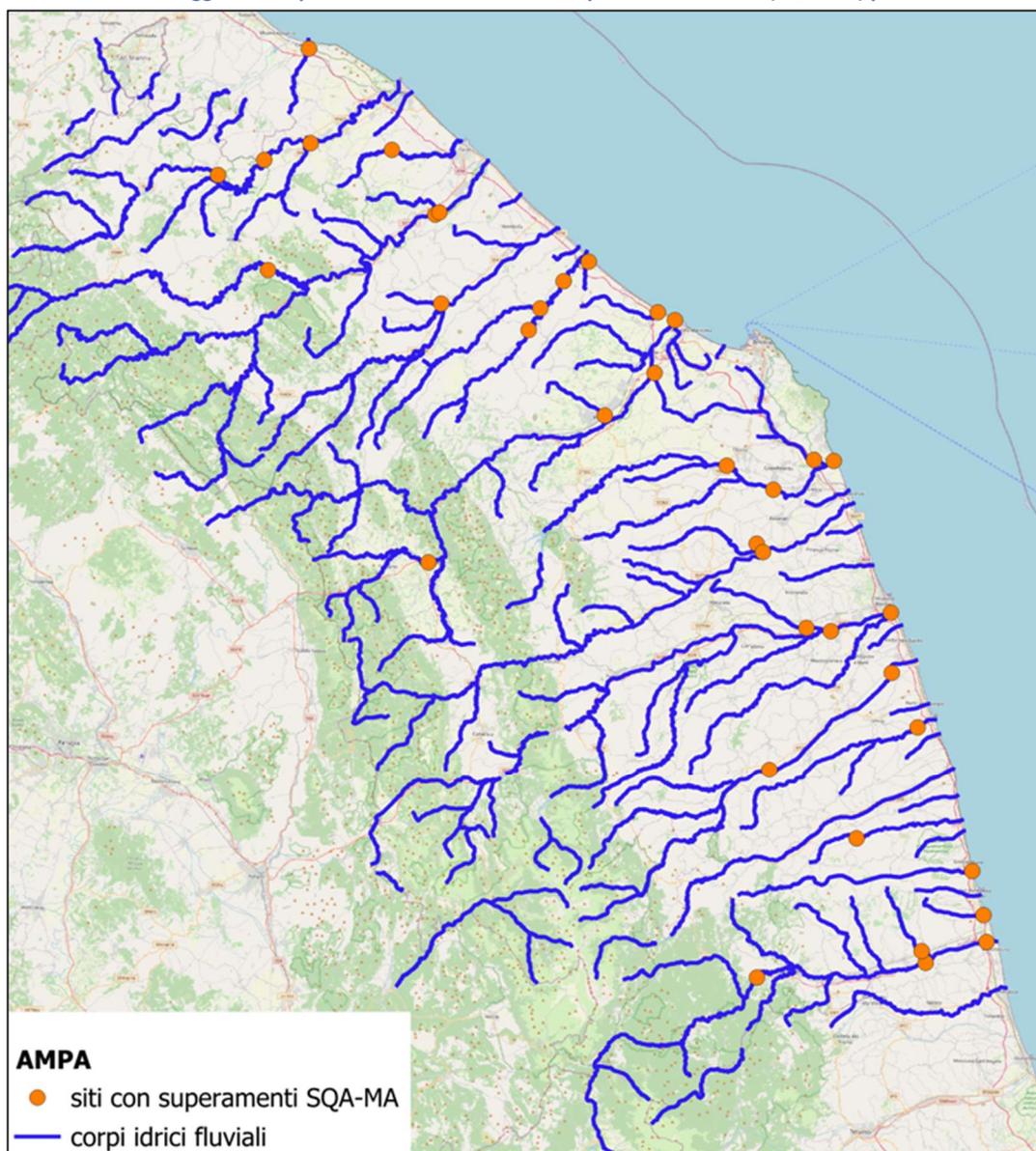
Infine, il torrente Castellano, affluente del fiume Tronto, supera lo SQA per il parametro arsenico; tuttavia, ciò non è determinato da inquinamento ambientale di origine antropica, ma risulta di origine naturale. Il valore elevato di arsenico è stato riscontrato già a partire dal 1993, anno in cui è stata effettuata un'indagine finalizzata a stabilire il chimismo che caratterizza il torrente Castellano, e pertanto può essere considerato un valore di fondo naturale.

Monitoraggio dei fitosanitari

Nel triennio 2021-2023 sono stati monitorati circa 90 residui fitosanitari su un totale di circa 80 siti fluviali, dislocati a livello dei corpi idrici caratterizzati da una pressione agricola diffusa significativa. La maggior parte dei pesticidi ricercati ha restituito valori inferiori al LOQ su tutti i siti monitorati. Il **38%** delle sostanze ricercate ha fornito almeno un riscontro positivo (>LOQ) nell'anno di monitoraggio. I valori riscontrati, tuttavia, sono per la maggior parte inferiori agli SQA individuati dalla normativa. Solo il **7%** delle sostanze analizzate ha presentato valori superiori agli SQA: si tratta del glifosato, dei suoi metaboliti AMPA e glufosinato, del bentazone, del dicofol, della cipermetrina e della cibusidina.

La maggior parte dei risultati non conformi riguardano il metabolita **AMPA**, derivante dalla degradazione del pesticida glifosato, e sono distribuiti in diversi bacini regionali. I corpi idrici fluviali che nel triennio 2021-2023 presentano il superamento dello SQA-MA per l'AMPA sono 37, corrispondenti al **31%** dei corpi idrici monitorati. La **Tabella 8** riporta l'elenco dei siti nei quali è stato riscontrato un superamento dello SQA previsto dalla normativa per l'AMPA. La distribuzione dei superamenti è illustrata nella **Figura 8**.

Figura 8: Siti di monitoraggio con superamento dello standard di qualità ambientale (SQA-MA) per il metabolita AMPA.



Nel triennio 2021-2023 il [glifosato](#) ha superato lo SQA-MA previsto dalla normativa in tre siti: R1101615PO sul torrente Monocchia nel bacino del Potenza, R1101406AS sul torrente Aspigo nel bacino del Musone e R110121GR sul torrente Granita nel bacino dell'Esino.

Nell'anno 2022 sono stati riscontrati tre valori di concentrazione per il pesticida [cibutrina](#) superiori allo SQA-CMA in corrispondenza del torrente Crinacci (R110121CC) e del secondo tratto del torrente Giano (R110127GI) nel bacino dell'Esino, e del torrente Tavollo (I019T1TA).

Nell'anno 2022 il [glufosinato](#), altro metabolita derivante dal glifosato, ha superato lo SQA-MA previsto dalla normativa in tre siti: R110121TP sul fosso Triponzio nel bacino dell'Esino, R1101935CH sul torrente Cesolone nel bacino del Chienti e R110292TS sul primo tratto del torrente Tesino.

Nell'anno 2023 sono stati riscontrati due valori di concentrazione per il pesticida [cipermetrina](#) superiori allo SQA-CMA in corrispondenza del torrente Sentino (R110125SE, tratto 2A) nel bacino del fiume Esino e del torrente Fiumicello (R110144FI) nel bacino del fiume Musone.

Nell'anno 2023 sono stati rilevati quattro valori medi annuali per il parametro [dicofol](#) superiori allo SQA-MA previsto dalla normativa. I superamenti riguardano il tratto 2B del fiume Metauro (R110058ME), il torrente Arzilla (R110041AAR), il tratto 2A del fiume Musone (R1101410MU) ed il tratto 3A del fiume Chienti (R110199CH). Infine, nello stesso anno è stato rilevato il bentazone con una concentrazione media superiore allo SQA-MA previsto dalla normativa nel torrente Trodica (R1101927CH) affluente del fiume Chienti.

Monitoraggio delle sostanze perfluoroalchiliche

Nel biennio 2022-2023 è stato avviato il monitoraggio delle sostanze perfluoroalchiliche (PFAS) in una sottorete di 49 siti costituita dalle chiusure di bacino, dai siti appartenenti alla rete nucleo a diffusa attività antropica e dai siti ricadenti in corpi idrici sottoposti a pressioni antropiche che possono determinare l'emissione di tali sostanze.

La maggior parte delle sostanze ricercate ha restituito valori inferiori al LOQ sui siti monitorati. Riguardo i parametri indicati nel D. Lgs 172/2015, i valori di concentrazione riscontrati sono sempre inferiori agli SQA individuati dalla normativa con due uniche eccezioni riguardanti il parametro [PFOS](#); i superamenti di tale parametro, entrambi relativi all'anno 2023, hanno riguardato il tratto 2A del fiume Foglia ed il torrente Caffarelli nel bacino del fiume Misa.

APPENDICE 1

Elenco delle stazioni della rete di monitoraggio 2021-2023

RELAZIONE SULLA QUALITÀ DEI CORPI IDRICI FLUVIALI
TRIENNIO 2021-2023

BACINO	Corpo idrico	SITO MONITORAGGIO	LOCALITA'	X	Y
Fiume Foglia	Fiume Foglia Tratto 4 C.I._A	R1100210FO	Dalla superstrada verso Borgo S. Maria, dal ponte	2342272,78	4857879,82
Fiume Foglia	Fiume Foglia Tratto 4 C.I._B	R1100211FO	Sotto il ponte della ferrovia	2347929,29	4862241,63
Fiume Foglia	Fiume Foglia Tratto 1 C.I._A	R110021FO	A monte di Belforte centro del paese	2307252,95	4842870,26
Fiume Foglia	Torrente Mutino Tratto 1 C.I._A	R110022FO	MUTINO	2307920,64	4849270,78
Fiume Foglia	Fiume Foglia Tratto 2 C.I._A	R110023FO	Sassocorvaro-Caprazzino	2315202,12	4846980,9
Fiume Foglia	Torrente Apsa di S. Arduino Tratto 1 C.I._A	R110024FO	S. ARDUINO ANCHE PER APSA 1 C I A	2311766,5	4852732
Fiume Foglia	Fiume Foglia Tratto 2 C.I._B	R110026FO	A monte di Ca' Gallo via Vicinale Ca' Spezie dopo il ponte	2322770,53	4853493,32
Fiume Foglia	Fiume Foglia Tratto 3 C.I._A	R110028FO	Colbordolo-Ponte Vecchio	2332135,85	4853283,95
Fiume Foglia	Torrente Apsa di Urbino Tratto 1 C.I._A	R110029FO	Montecchio	2333224,49	4849540,6
Fiume Conca	Torrente Conca Tratto 1 C.I._A	I019C1ACO	Montecopiolo-Ponte Conca	2314382,31	4857570,7
Fiume Conca	Torrente Conca Tratto 1 C.I._A	I019C1BCO	Montecerignone-Via Borgo	2314382,31	4857570,7
Torrente Tavollo	Fiume Tavollo Tratto 1 C.I._A	I019T1TA	A valle del depuratore, sotto il ponte sulla vecchia statale	2337944,09	4862974,05
Torrente Arzilla	Torrente Arzilla Tratto 1 C.I._A	R110041AAR	S.Maria Dell'Arzilla	2353424	4855222,25
Fiume Metauro	Fiume Candigliano Tratto 1 C.I._A	R1100510ME	S.Angelo in Vado-Vocabolo Mulino Ravagnana	2310770,53	4830845,9
Fiume Metauro	Fiume Candigliano Tratto 2 C.I._A	R1100511ME	1-2 Km a valle di Piobbico sotto il ponte dopo l'immissione del F.so dell'Eremo	2325409,79	4830788,61
Fiume Metauro	Fiume Burano Tratto 1 C.I._A	R1100512AME	Tranquillo	2325530,34	4810615,24
Fiume Metauro	Fiume Burano Tratto 2 C.I._B	R1100514ME	Sulla vecchia Flaminia sotto il ponte c/o lavanderia S.F.A.I.T.	2332491,63	4827848,02
Fiume Metauro	Fiume Candigliano Tratto 2 C.I._B	R1100515ME	Abbazia S.Vincenzo	2335759,99	4834286,38
Fiume Metauro	Fiume Metauro Tratto 3 C.I._A	R1100517ME	Uscita Fos. Est, stradina sulla sinistra verso il frantoio	2343953,03	4839491,61
Fiume Metauro	Torrente Tarugo Tratto 1 C.I._A	R1100518AME	Cartoceto di Pergola-Tarugo	2344909,98	4834087,64
Fiume Metauro	Fiume Metauro Tratto 4 C.I._A	R1100519ME	Montemaggiore-Calcinelli	2352195,09	4844224,28
Fiume Metauro	Fiume Metauro Tratto 4 C.I._B	R1100520ME	A valle del Frantoio	2361559,79	4852028,95
Fiume Metauro	Fiume Metauro Tratto 2 C.I._A	R110054ME	Km 36/IV strada a dx sotto il ponticello	2310264,22	4837905,24
Fiume Metauro	Fiume Metauro Tratto 2 C.I._B	R110058ME	Canavaccio via Metauro	2328453,31	4837126,66
Fiume Metauro	Fiume Biscubio Tratto 1 C.I._A	R110059ME	A valle di Apecchio al Km 28.8	2312444,15	4826339,07
Fiume Metauro	Rio Secco Tratto 1 C.I._A	R1100522ME		2357103	4847840
Fiume Cesano	Fiume Cinisco Tratto 1 C.I._A	R110071CE	a monte di Pergola	2337662,17	4821017,33
Fiume Cesano	Fiume Cesano Tratto 1 C.I._A	R110072CE	A valle di Leccia c/o cimitero	2341165,67	4818040,24
Fiume Cesano	Fiume Cesano Tratto 2 C.I._A	R110073CE	a valle di Pergola	2350288,65	4828303,29
Fiume Cesano	Fiume Cesano Tratto 3 C.I._A	R110075CE	A valle del depuratore, sotto il ponte sulla statale	2360498,11	4837475,15
Fiume Cesano	Rio Freddo del Cesano Tratto 1 C.I._A	R110074ACE	S. Michele al fiume	2355616	4832835
Fiume Cesano	Torrente Nevola Tratto 1 C.I._A	R110076CE	San Lorenzo al Campo	2351882	4826489
Fiume Cesano	Rio Maggio Tratto 1 C.I._A	R110077CE		2357338	4835569
Fiume Misa	Torrente Fenella Tratto 1 C.I._A	R110091FN	Ripalta	2353494,28	4823440,12
Fiume Misa	Fiume Misa Tratto 2 C.I._A	R110095MI	Pianello d'Ostra, via del Pescatore	2366374,8	4828231,43
Fiume Misa	Fiume Nevola Tratto 1 C.I._A	R110095NE	Ripe	2361246,98	4829707,4
Fiume Misa	Fiume Misa Tratto 3 C.I._A	R110096BMI	Località Vallone, Senigallia, a valle ponte su Strada della Chiusa	2373609	4838443
Fiume Misa	Fiume Misa Tratto 3 C.I._A	R110097MI	foce Senigallia, a monte della canalizzazione	2374014,27	4838488,8
Fiume Misa	Torrente Caffarelli Tratto 1 C.I._A	R110091CA	Via Abbruciati, Serra De' Conti	2360248	4821621
Fosso Rubiano	Fosso Rubiano Tratto 1 C.I._A	R110111RU	Via G. Puccini, Marina di Montemarciano	2386153	4833851
Fiume Esino	Fiume Esino Tratto 3 C.I._C	R1101212ES	Castellbellino, a valle soglia del ponte	2366994,65	4817361,03
Fiume Esino	Fiume Esino Tratto 4 C.I._A	R1101214bES	La Chiusa, di fronte ristorante La Chiusa	2380846,29	4820197,82
Fiume Esino	Fiume Esino Tratto 5 C.I._A	R1101216ES	Fiumesino foce	2386942,76	4831605,16
Fiume Esino	Rio Freddo dell'Esino Tratto 1 C.I._A	R110121RF	Perticano	2337867,16	4807070,04
Fiume Esino	Fosso di Valleremita Tratto 1 C.I._A	R110121VA	Valleremita	2347743,62	4795864,43
Fiume Esino	Torrente Riobono Tratto 1 C.I._A	R110123RB	zona industriale Fabriano	2346086,17	4801433,19
Fiume Esino	Fosso di Serradica Tratto 1 C.I._A	R110121SR		2344723	4795918
Fiume Esino	Torrente Giano Tratto 2 C.I._A	R110124GI	A monte di fabriano, uscita Fabriano Ovest, ristorante La vecchia cartiera	2346658,31	4797842,33

RELAZIONE SULLA QUALITÀ DEI CORPI IDRICI FLUVIALI
TRIENNIO 2021-2023

BACINO	Corpo idrico	SITO MONITORAGGIO	LOCALITA'	X	Y
Fiume Esino	Fiume Esino Tratto 2 C.I._A	R110125ES	Albacina, a monte confluenza con T.Giano	2356084,64	4796915,7
Fiume Esino	Torrente Sentino Tratto 2 C.I._A	R110125SE	S.Vittore terme, 100 m a monte confluenza con F. Esino	2347892,21	4811161,88
Fiume Esino	Torrente Crinacci Tratto 1 C.I._A	R110121CC		2360680	4789844
Fiume Esino	Torrente Giano Tratto 2 C.I._B	R110127GI	Case Tiberi, a valle delle Cartiere	2351451,07	4802009,01
Fiume Esino	Fiume Esino Tratto 3 C.I._B	R110129ES	Serra S. Quirico, Sorgenti Gorgovivo	2358810,39	4810560,39
Fiume Esino	Torrente Granita Tratto 1 C.I._A	R110121GR	Via Roncaglia, Jesi	2379214	4820445
Fiume Esino	Fosso dei Pratacci Tratto 1 C.I._A	R110121PR	Località Piane, Camerata Picena, Via S. Giuseppe	2385773	4826074
Fiume Esino	Torrente Sanguerone Tratto 1 C.I._A	R110121SA	Località Piano di Frassineta, Sassoferrato	2345006	4814383
Fiume Esino	Fosso Triponzio Tratto 1 C.I._A	R110121TP	Chiaravalle, dal ponte della pista ciclabile, vicino alla confluenza con il F. Esino	2382792	4829316
Fiume Esino	Torrente Esinante Tratto 1 C.I._A	R1101201EN		2365074	4812675
Fiume Musone	Torrente Aspigo Tratto 1 C.I._A	R1101406AS	Numana, prima della confluenza con il F. Musone	2398778,47	4820933,46
Fiume Musone	Fiume Musone Tratto 2 C.I._A	R1101410MU	Ponte S.S.361 Padiglione di Osimo	2385849,71	4814191,49
Fiume Musone	Fiume Musone Tratto 2 C.I._B	R1101412MU	Cerretano zona industriale, bivio Brandoni	2403394,98	4809411,23
Fiume Musone	Fiume Musone Tratto 2 C.I._C	R1101414MU	Numana, dopo confluenza con T. Aspigo	2409647,56	4814352,39
Fiume Musone	Torrente Fiumicello Tratto 1 C.I._A	R110144FI	ponte Passatempo di Osimo	2388115,19	4807757,44
Fiume Musone	Rio Marganetto Tratto 1 C.I._A	R110141MG		2399496	4803271
Litorale tra Misa e Fosso Rubiano	Fosso S.Angelo Tratto 1 C.I._A	R110101SG	Viale dei Pini, Senigallia	2377054	4841213
Fiume Musone	Fiume Musone Tratto 1 C.I._B	R110144MU	dopo la diga del Lago Castreccioni	2373946,49	4807228,76
Fiume Potenza	Fiume Potenza Tratto 4 C.I._A	R110169PO	strada prov.le Sambucheto-Montelupone Km 0,700	2397394,75	4801162,5
Fiume Potenza	Fiume Potenza Tratto 4 C.I._A	R1101612PO	Foce	2412271	4808615
Fiume Potenza	Torrente Palente Tratto 1 C.I._A	R1101614PO	torrente Palente	2361066,89	4779304,31
Fiume Potenza	Torrente Monocchia Tratto 1 C.I._A	R1101615PO	torrente Monocchia	2393917,1	4805160,67
Fiume Potenza	Fiume Potenza Tratto 1 C.I._A	R110161PO	bivio ercole	2345793,36	4779060,8
Fiume Potenza	Fiume Potenza Tratto 2 C.I._A	R110162PO	castello di lanciano	2357479,56	4782472,17
Fiume Potenza	Fiume Potenza Tratto 3 C.I._A	R110165PO	S.Severino pista ciclabile	2375502,3	4788740,07
Fiume Potenza	Rio Catignano Tratto 1 C.I._A	R1101618PO	C.da Majanesi Treia	2382852,03	4792763,97
Fiume Potenza	Fosso Menocchietta Tratto 1 C.I._A	R1101616PO	C.da Camporota Treia	2388486,15	4799186,09
Fiume Potenza	Fosso di Campodonico Tratto 1 C.I._A	R1101619PO		2346541	4785679
Fiume Potenza	Fiume Scarzito Tratto 3 C.I._B	R1101620PO		2356265	4782137
Fiume Chienti	Fiume Chienti Tratto 3 C.I._B	R1101910CH	(ss 77 nei pressi del vivaio piante Tolentino	2386157,32	4787202,2
Fiume Chienti	Fiume Chienti Tratto 4 C.I._A	R1101913CH	incrocio Abbazia S. Claudio	2401518,59	4791205,91
Fiume Chienti	Fiume Chienti Tratto 4 C.I._B	R1101914CH	1 Km a monte del ponte Montecosaro-Casette d'Ete	2412881,6	4792487,36
Fiume Chienti	Fiume Chienti Tratto 4 C.I._C	R1101916CH	ponte SS Adriatica	2417045,84	4793827,17
Fiume Chienti	Fiume Chienti di Pievetorina Tratto 1 C.I._A	R110191CH	fraz Roti	2360592	4766759
Fiume Chienti	Torrente Entogge Tratto 1 C.I._A	R110191EN	Entogge	2385036,22	4780588,84
Fiume Chienti	Fiume Fiastrone Tratto 2 C.I._A	R1101934CH	Fraz. Meriggio	2371089	4765568
Fiume Chienti	Fiume Fiastrone Tratto 2 C.I._B	R1101920CH	strada prov.le per Camporotondo Km 0.800	2378881,39	4771129,18
Fiume Chienti	Torrente Fiastra Tratto 1 C.I._A	R1101925CH	a valle dei laghetti	2392078	4787082
Fiume Chienti	Fiume Chienti Tratto 1 C.I._A	R110193CH	Gelagna bassa	2357415	4771186
Fiume Chienti	Fiume Chienti Tratto 2 C.I._B	R110197CH	SS 77 Km 57 nei pressi del ristorante Eremo	2368338,44	4776206,12
Fiume Chienti	Fiume Chienti Tratto 3 C.I._A	R110199CH	Belforte fraz. Moricuccia	2377714,84	4780643,74
Fiume Chienti	Torrente Trodica Tratto 1 C.I._A	R1101927CH		2406142	4791931
Fiume Chienti	Torrente S.Angelo Tratto 1 C.I._A	R1101931CH	SP 96 per Fiume - 1 km a monte Pievetorina	2360047,42	4767510,09
Fiume Chienti	Fiume Chienti Tratto 2 C.I._A	R110195CH	Loc. Pontelatrave	2363793,17	4771351,35
Fiume Chienti	Fiume Chienti Tratto 2 C.I._C	R1101932CH	Campo Sportivo Belforte del Chienti	2377020,64	4779917,39
Fiume Chienti	Torrente Cesolone Tratto 1 C.I._A	R1101935CH		2379388	4783444
Fiume Tevere	Fiume Nera Tratto 2 C.I._A	N0103bNE	Ponte Chiusita	2359918,092	4752583,282

RELAZIONE SULLA QUALITÀ DEI CORPI IDRICI FLUVIALI
TRIENNIO 2021-2023

BACINO	Corpo idrico	SITO MONITORAGGIO	LOCALITA'	X	Y
Fiume Tevere	Torrente Ussita Tratto 1 C.I._A	N0104NE	Visso	2368170,53	4756163,86
Fiume Tevere	Fosso di Pian Falcone Tratto 1 C.I._A	N0105NE		2369077	4750077
Torrente Asola	Torrente Asola Tratto 1 C.I._A	R110181AO	C.da Castelletta Potenza Picena	2412673,02	4800195,8
Fiume Tenna	Fiume Tenna Tratto 1 C.I._A	R110211TN	20 m captazione sorgente Tinnea	2380060,23	4754465,73
Fiume Tenna	Fiume Tenna Tratto 2 C.I._A	R110212TN	S. P. Faleriense	2390879,71	4763010,96
Fiume Tenna	Torrente Tennacola Tratto 1 C.I._A	R110214TE	100 m a monte della confluenza-bivio Penna S.Giovanni	2385643,6	4766994,45
Fiume Tenna	Fiume Tenna Tratto 3 C.I._A	R110214TN	bivio Belmonte Piceno	2403039,75	4773338,08
Fiume Tenna	Fiume Tenna Tratto 3 C.I._B	R110216TN	zona foce	2414832,07	4782592,45
Fiume Tenna	Torrente Salino Tratto 1 C.I._A	R110211SL		2393257	4769842
Fiume Aso	Fiume Aso Tratto 1 C.I._A	R110251AS		2380802	4750222
Fiume Aso	Fiume Aso Tratto 1 C.I._B	R110252AS	ponte immediatamente a valle diga di Gerosa	2392555,49	4757910,75
Fiume Aso	Fiume Aso Tratto 2 C.I._A	R110256AS	zona foce - ponte SS Adriatica	2415683,11	4768143,23
Fiume Ete Vivo	Fiume Ete Vivo Tratto 1 C.I._A	R110232EV	zona foce	2404731,76	4771411,71
Torrente Menocchia	Torrente Menocchia Tratto 1 C.I._A	R110271MN	ponte contrada Menocchia Carassai	2415291,25	4764434,82
Fiume Tesino	Torrente Tesino Tratto 1 C.I._A	R110292TS		2411635	4758138
Fiume Tesino	Torrente Tesino Tratto 1 C.I._B	R110294TS	zona foce - ponte lungomare	2428321	4759081
Torrente Albula	Torrente Albula Tratto 1 C.I._A	R110301AL	zona foce	2424752,14	4756833,65
Torrente Albula	Torrente Ragnola Tratto 1 C.I._A	R110301RG		2429631	4753198
Fiume Tronto	Torrente Chiarino Tratto 1 C.I._A	I0281CN		2378106,641	4732683,515
Fiume Tronto	Torrente Chiaro Tratto 1 C.I._A	I0281CI	fraz.Colonnata	2399021,87	4749415,23
Fiume Tronto	Torrente Fluvione Tratto 1 C.I._A	I0281FV	ponte bivio per Roccafluvione	2392083,09	4746953,15
Fiume Tronto	Fiume Tronto Tratto 1 C.I._A	I0281TR	valle abitato Trisungo	2379727,74	4735671,73
Fiume Tronto	Torrente Castellano Tratto 1 C.I._B	I0282CS	Cartiera Papale	2401744,29	4742947,27
Fiume Tronto	Fiume Tronto Tratto 2 C.I._A	I0282TR	valle abitato Acquasanta	2393533,01	4739353,31
Fiume Tronto	Fiume Tronto Tratto 2 C.I._B	I0283TR	bivio per Casamurana	2402526,09	4745806,11
Fiume Tronto	Fiume Tronto Tratto 3 C.I._A	I0286TR	ponte S.S. Bonifica	2416890,65	4745501,67
Fiume Tronto	Fiume Tronto Tratto 3 C.I._B	I0287TR	ponte S.S.Adriatica	2426518,97	4748622,53
Fiume Tronto	Torrente Fiobbo Tratto 1 C.I._A	I0281FB	Castel di Lama 100 m prima ponte ferroviario	2422246	4747907
Fiume Tronto	Torrente Lama Tratto 1 C.I._A	I0281LM	Castel di Lama 50 m a monte condotta irrigazione Tronto	2415963	4746915
Fiume Tronto	Torrente Marino Tratto 1 C.I._A	I0281MR	Marino del Tronto (AP) 100 m a monte confluenza Tronto	2409350	4744821

APPENDICE 2

Caratteristiche dei corpi idrici fluviali: tipologia, natura (NAT naturale; AMD altamente modificato), analisi di rischio (NR: non a rischio; R a rischio), tipo monitoraggio e codice sito di monitoraggio.

RELAZIONE SULLA QUALITÀ DEI CORPI IDRICI FLUVIALI
TRIENNIO 2021-2023

BACINO	CODICE CORPO IDRICO	NOME CORPO IDRICO	TIPO	NATURA	ANALISI RISCHIO	MONITORAGGIO	CODICE SITO
Fiume Conca	IT00-I019C_CONCA_TR01-A	Torrente Conca Tratto 1 C.I._A	10SS3T	NAT	R	Operativo	I019C1ACO, I019C1BCO
Torrente Tavollo	IT00-I019T_TAVOLLO_TR01-A	Fiume Tavollo Tratto 1 C.I._A	10SS2T	AMD	R	Accorpamento	
Torrente Tavollo	IT08-2400000000002IR	T. TAVOLLO		NAT	R	Operativo	I019T1TA
Fiume Foglia	IT11-R002-009_TR01-A	Torrente Mutino Tratto 1 C.I._A	10SS2T	NAT	R	Operativo	R110022FO
Fiume Foglia	IT11-R002-027_TR01-A	Torrente Apsa di S. Arduino Tratto 1 C.I._A	10IN7T	NAT	R	Operativo	R110024FO
Fiume Foglia	IT11-R002-062_DONATO_TR01-A	Torrente Apsa di San Donato Tratto 1 C.I._A	10SS2T	NAT	R	Accorpamento	
Fiume Foglia	IT11-R002-062-054_APSA_TR01-A	Torrente Apsa Tratto 1 C.I._A	10IN7T	NAT	R	Operativo	
Fiume Foglia	IT11-R002-095-031_TR01-A	Torrente Apsa di Tagliatesta Tratto 1 C.I._A	12IN7T	NAT	R	Accorpamento	
Fiume Foglia	IT11-R002-095_URBINO_TR01-A	Torrente Apsa di Urbino Tratto 1 C.I._A	12SS2T	NAT	R	Operativo	R110029FO
Fiume Foglia	IT11-R002_TR01-A	Fiume Foglia Tratto 1 C.I._A	10SS2T	NAT	R	Operativo	R110021FO
Fiume Foglia	IT11-R002_TR02-A	Fiume Foglia Tratto 2 C.I._A	10SS3T	NAT	R	Operativo	R110023FO
Fiume Foglia	IT11-R002_TR02-B	Fiume Foglia Tratto 2 C.I._B	10SS3T	AMD	R	Operativo	R110026FO
Fiume Foglia	IT11-R002_TR03-A	Fiume Foglia Tratto 3 C.I._A	10SS3F	NAT	R	Operativo	R110028FO
Fiume Foglia	IT11-R002_TR04-A	Fiume Foglia Tratto 4 C.I._A	12SS4D	NAT	R	Operativo	R1100210FO
Fiume Foglia	IT11-R002_TR04-B	Fiume Foglia Tratto 4 C.I._B	12SS4D	NAT	R	Operativo	R1100211FO
Rio Genica	IT11-R03A_TR01-A	Rio Genica Tratto 1 C.I._A	12IN7T	NAT	R	Accorpamento	
Torrente Arzilla	IT11-R004_TR01-A	Torrente Arzilla Tratto 1 C.I._A	12SS3T	NAT	R	Operativo	R110041AAR
Fiume Metauro	IT11-R05A-018_TR01-A	Torrente Santo Antonio Tratto 1 C.I._A	13SS2T	NAT	NR	Accorpamento	
Fiume Metauro	IT11-R05A-039-004_TR01-A	Fiume Biscubio Tratto 1 C.I._A	13SS2T	NAT	SI	Sorveglianza	R110059ME
Fiume Metauro	IT11-R05A-039-085-22_TR01-A	Torrente Bevano Tratto 1 C.I._A	13SR6T	NAT	NR	Accorpamento	
Fiume Metauro	IT11-R05A-039-085-70_TR01-A	Fosso Screbia Tratto 1 C.I._A	13SS2T	NAT	NR	Accorpamento	
Fiume Metauro	IT11-R05A-039-085-82-24_TR01-A	Torrente Certano Tratto 1 C.I._A	13SR6T	NAT	NR	Accorpamento	
Fiume Metauro	IT11-R05A-039-085-82_TR01-A	Fiume Bosso Tratto 1 C.I._A	13SS2T	NAT	NR	Accorpamento	
Fiume Metauro	IT11-R05A-039-085_TR01-A	Fiume Burano Tratto 1 C.I._A	13SS2T	NAT	NR	Sorveglianza	R1100512AME
Fiume Metauro	IT11-R05A-039-085_TR02-A	Fiume Burano Tratto 2 C.I._A	13SS3T	NAT	NR	Accorpamento	
Fiume Metauro	IT11-R05A-039-085_TR02-B	Fiume Burano Tratto 2 C.I._B	13SS3T	NAT	R	Operativo	R1100514AME
Fiume Metauro	IT11-R05A-039_TR01-A	Fiume Candigliano Tratto 1 C.I._A	13SS3T	NAT	NR	Sorveglianza	R1100510ME
Fiume Metauro	IT11-R05A-039_TR02-A	Fiume Candigliano Tratto 2 C.I._A	13SS3T	NAT	NR	Sorveglianza	R1100511ME
Fiume Metauro	IT11-R05A-039_TR02-B	Fiume Candigliano Tratto 2 C.I._B	13SS3T	AMD	R	Operativo	R1100515ME
Fiume Metauro	IT11-R05A-188_TR01-A	Torrente Tarugo Tratto 1 C.I._A	13SS2T	NAT	R	Operativo	R1100518AME

RELAZIONE SULLA QUALITÀ DEI CORPI IDRICI FLUVIALI
TRIENNIO 2021-2023

BACINO	CODICE CORPO IDRICO	NOME CORPO IDRICO	TIPO	NATURA	ANALISI RISCHIO	MONITORAGGIO	CODICE SITO
Fiume Metauro	IT11-R05A-192_TR01-A	Rio Maggiore del Metauro Tratto 1 C.I._A	12IN7T	NAT	R	Accorpamento	
Fiume Metauro	IT11-R05A-196_TR01-A	Rio Puto Tratto 1 C.I._A	13IN7T	NAT	R	Accorpamento	
Fiume Metauro	IT11-R05A-213_TR01-A	Rio Secco Tratto 1 C.I._A	12IN7T	NAT	R	Operativo	R1100522ME
Fiume Metauro	IT11-R05A-244_TR01-A	Torrente Auro Tratto 1 C.I._A	13SS2T	NAT	NR	Accorpamento	
Fiume Metauro	IT11-R05A_TR01-A	Fiume Metauro Tratto 1 C.I._A	13SS2T	NAT	NR	Accorpamento	
Fiume Metauro	IT11-R05A_TR02-A	Fiume Metauro Tratto 2 C.I._A	13SS3T	NAT	NR	Sorveglianza	R110054ME
Fiume Metauro	IT11-R05A_TR02-B	Fiume Metauro Tratto 2 C.I._B	13SS3T	NAT	R	Operativo	R110058ME
Fiume Metauro	IT11-R05A_TR03-A	Fiume Metauro Tratto 3 C.I._A	13SS4T	AMD	R	Operativo	R1100517ME
Fiume Metauro	IT11-R05A_TR04-A	Fiume Metauro Tratto 4 C.I._A	12SS4F	AMD	R	Operativo	R1100519ME
Fiume Metauro	IT11-R05A_TR04-B	Fiume Metauro Tratto 4 C.I._B	12SS4F	NAT	R	Operativo	R1100520ME
Litorale tra Metauro e Cesano	IT11-R06A_TR01-A	Rio Crinaccio Tratto 1 C.I._A	12EF7T	NAT	R	Accorpamento	
Fiume Cesano	IT11-R007-048_TR01-A	Torrente Nevola Tratto 1 C.I._A	13SS2T	NAT	R	Operativo	R110076CE
Fiume Cesano	IT11-R007-061-001_TR01-A	Rio Freddo del Cesano Tratto 1 C.I._A	12IN7T	NAT	R	Operativo	R110074ACE
Fiume Cesano	IT11-R007-061_TR01-A	Rio Maggio Tratto 1 C.I._A	12IN7T	NAT	R	Operativo	R110077CE
Fiume Cesano	IT11-R007-089_MAGGIORE_TR01-A	Rio Maggiore del Cesano Tratto 1 C.I._A	12IN7T	NAT	R	Accorpamento	
Fiume Cesano	IT11-R007-089_TR01-A	Rio Grande Tratto 1 C.I._A	12IN7T	NAT	R	Accorpamento	
Fiume Cesano	IT11-R007-122_TR01-A	Fiume Cinisco Tratto 1 C.I._A	13SS2T	NAT	R	Operativo	R110071CE
Fiume Cesano	IT11-R007_TR01-A	Fiume Cesano Tratto 1 C.I._A	13SS2T	NAT	NR	Sorveglianza	R110072CE
Fiume Cesano	IT11-R007_TR02-A	Fiume Cesano Tratto 2 C.I._A	13SS3T	NAT	R	Operativo	R110073CE
Fiume Cesano	IT11-R007_TR03-A	Fiume Cesano Tratto 3 C.I._A	12SS3D	NAT	R	Operativo	R110075CE
Litorale tra Cesano e Misa	IT11-R08A_TR01-A	Fosso di Fontenuovo Tratto 1 C.I._A	12EP7T	NAT	R	Accorpamento	
Fiume Misa	IT11-R009-013-053_FENELLA_TR01-A	Torrente Fenella Tratto 1 C.I._A	13SS2T	NAT	R	Operativo	R110091FN
Fiume Misa	IT11-R009-013_TR01-A	Fiume Nevola Tratto 1 C.I._A	12SS2T	NAT	R	Operativo	R110095NE
Fiume Misa	IT11-R009-021_TR01-A	Torrente Caffarelli Tratto 1 C.I._A	13SR6T	NAT	R	Operativo	R110091CA
Fiume Misa	IT11-R009_TR01-A	Fiume Misa Tratto 1 C.I._A	13SR6T	NAT	R	Accorpamento	
Fiume Misa	IT11-R009_TR02-A	Fiume Misa Tratto 2 C.I._A	12SS3T	NAT	R	Operativo	R110095MI
Fiume Misa	IT11-R009_TR03-A	Fiume Misa Tratto 3 C.I._A	12SS3T	NAT	R	Operativo	R110097MI, R11096BMI
Litorale tra Misa e Fosso Rubiano	IT11-R10A_TR01-A	Fosso S. Angelo Tratto 1 C.I._A	12EF7T	NAT	R	Operativo	R110101SG
Fosso Rubiano	IT11-R10A_TR01-A	Fosso Rubiano Tratto 1 C.I._A	12IN7T	NAT	R	Operativo	R110111RU
Fiume Esino	IT11-R012-001-013_TR01-A	Fosso di Serradica Tratto 1 C.I._A	13SR6T	NAT	NR	Sorveglianza	R110121SR

RELAZIONE SULLA QUALITÀ DEI CORPI IDRICI FLUVIALI
TRIENNIO 2021-2023

BACINO	CODICE CORPO IDRICO	NOME CORPO IDRICO	TIPO	NATURA	ANALISI RISCHIO	MONITORAGGIO	CODICE SITO
Fiume Esino	IT11-R012-001-018_TR01-A	Fosso di Valleremita Tratto 1 C.I._A	13SR6T	NAT	R	Operativo	R110121VA
Fiume Esino	IT11-R012-001-038_TR01-A	Torrente Riobono Tratto 1 C.I._A	13SS2T	NAT	R	Operativo	R110123RB
Fiume Esino	IT11-R012-001_TR01-A	Torrente Giano Tratto 1 C.I._A	13SR6T	NAT	NR	Accorpamento	
Fiume Esino	IT11-R012-001_TR02-A	Torrente Giano Tratto 2 C.I._A	13SS2T	NAT	R	Operativo	R110124GI
Fiume Esino	IT11-R012-001_TR02-B	Torrente Giano Tratto 2 C.I._B	13SS3T	AMD	R	Operativo	R110127GI
Fiume Esino	IT11-R012-066_TR01-A	Torrente Crinacci Tratto 1 C.I._A	13IN7T	NAT	R	Operativo	R110121CC
Fiume Esino	IT11-R012-081_TR01-A	Torrente Esinante Tratto 1 C.I._A	13SR6T	NAT	R	Operativo	R1101201EN
Fiume Esino	IT11-R012-095_TR01-A	Torrente Cesola Tratto 1 C.I._A	12IN7T	NAT	R	Operativo	
Fiume Esino	IT11-R012-097-019_TR01-A	Fosso Guardengo Tratto 1 C.I._A	12IN7T	NAT	R	Accorpamento	
Fiume Esino	IT11-R012-097_TR01-A	Fosso Triponzio Tratto 1 C.I._A	12SS2T	NAT	R	Operativo	R110121TP
Fiume Esino	IT11-R012-100_TR01-A	Torrente Granita Tratto 1 C.I._A	12IN7T	NAT	R	Operativo	R110121GR
Fiume Esino	IT11-R012-113_TR01-A	Fosso dei Pratacci Tratto 1 C.I._A	12IN7T	NAT	R	Operativo	R110121PR
Fiume Esino	IT11-R012-114-002_FOSSATELLO_TR01-A	Il Fossatello Tratto 1 C.I._A	12IN7T	NAT	R	Accorpamento	
Fiume Esino	IT11-R012-114_TR01-A	Fosso Cannetacci Tratto 1 C.I._A	12IN7T	NAT	R	Accorpamento	
Fiume Esino	IT11-R012-116-014_TR01-A	Torrente Marena Tratto 1 C.I._A	13SS2T	NAT	NR	Accorpamento	
Fiume Esino	IT11-R012-116-015_TR01-A	Torrente Sanguerone Tratto 1 C.I._A	13IN7T	NAT	R	Operativo	R110121SA
Fiume Esino	IT11-R012-116-055_TR01-A	Rio Freddo dell'Esino Tratto 1 C.I._A	13SR6T	NAT	NR	Sorveglianza	R110121RF
Fiume Esino	IT11-R012-116_TR01-A	Torrente Sentino Tratto 1 C.I._A	13SR2T	NAT	NR	Sorveglianza	
Fiume Esino	IT11-R012-116_TR02-A	Torrente Sentino Tratto 2 C.I._A	13SR3T	NAT	NR	Sorveglianza	R110125SE
Fiume Esino	IT11-R012_TR01-A	Fiume Esino Tratto 1 C.I._A	13SS2T	NAT	R	Accorpamento	
Fiume Esino	IT11-R012_TR02-A	Fiume Esino Tratto 2 C.I._A	13SS3T	NAT	R	Operativo	R110125ES
Fiume Esino	IT11-R012_TR03-A	Fiume Esino Tratto 3 C.I._A	13SR3T	NAT	NR	Accorpamento	
Fiume Esino	IT11-R012_TR03-B	Fiume Esino Tratto 3 C.I._B	13SR3T	NAT	R	Operativo	R110129ES
Fiume Esino	IT11-R012_TR03-C	Fiume Esino Tratto 3 C.I._C	13SS3T	NAT	R	Operativo	R1101212ES
Fiume Esino	IT11-R012_TR04-A	Fiume Esino Tratto 4 C.I._A	13SS4F	NAT	R	Operativo	R1101214bES
Fiume Esino	IT11-R012_TR05-A	Fiume Esino Tratto 5 C.I._A	13SS4F	NAT	R	Operativo	R1101216ES
Litorale tra Esino e Musone	IT11-R13A_TR01-A	Fosso delle Casette Tratto 1 C.I._A	12EP7T	NAT	R	Accorpamento	
Fiume Musone	IT11-R014-071_TR01-A	Torrente Fiumicello Tratto 1 C.I._A	12SS3T	NAT	R	Operativo	R110144FI
Fiume Musone	IT11-R014-087_TR01-A	Rio Troscone Tratto 1 C.I._A	12EF7T	NAT	R	Accorpamento	
Fiume Musone	IT11-R014-102-012_SCARICALASINO_TR01-A	Rio Scaricalasino Tratto 1 C.I._A	12EF7T	NAT	R	Accorpamento	

RELAZIONE SULLA QUALITÀ DEI CORPI IDRICI FLUVIALI
TRIENNIO 2021-2023

BACINO	CODICE CORPO IDRICO	NOME CORPO IDRICO	TIPO	NATURA	ANALISI RISCHIO	MONITORAGGIO	CODICE SITO
Fiume Musone	IT11-R014-102-023_MARGANETTO_TR01-A	Rio Marganetto Tratto 1 C.I._A	12IN7T	AMD	R	Operativo	R110141MG
Fiume Musone	IT11-R014-102_TR01-A	Torrente Aspigo Tratto 1 C.I._A	12SS2T	NAT	R	Operativo	R1101406AS
Fiume Musone	IT11-R014_TR01-A	Fiume Musone Tratto 1 C.I._A	13SS2T	NAT	R	Accorpamento	
Fiume Musone	IT11-R014_TR01-B	Fiume Musone Tratto 1 C.I._B	13SS3T	AMD	R	Operativo	R110144MU
Fiume Musone	IT11-R014_TR02-A	Fiume Musone Tratto 2 C.I._A	12SS3T	NAT	R	Operativo	R1101410MU
Fiume Musone	IT11-R014_TR02-B	Fiume Musone Tratto 2 C.I._B	12SS3T	NAT	R	Operativo	R1101412MU
Fiume Musone	IT11-R014_TR02-C	Fiume Musone Tratto 2 C.I._C	12SS3T	NAT	R	Operativo	R1101414MU
Rio Fiumarella o Bellaluce	IT11_R015_TR01_A	Rio Bellaluce Tratto 1 C.I._A	12EF7T	NAT	R	Accorpamento	
Fiume Potenza	IT11_R016_002_TR01_A	Fosso di Campodonico Tratto 1 C.I._A	13SR6T	NAT	NR	Sorveglianza	R1101619PO
Fiume Potenza	IT11_R016_018_TR01_A	Fiume Scarzito Tratto 1 C.I._A	13SS2T	NAT	NR	Operativo	R1101620PO
Fiume Potenza	IT11_R016_032_TR01_A	Torrente Palente Tratto 1 C.I._A	13SS2T	NAT	R	Operativo	R1101614PO
Fiume Potenza	IT11_R016_064_GRANDE_TR01_A	Fosso Grande Tratto 1 C.I._A	13EF7T	NAT	R	Accorpamento	
Fiume Potenza	IT11_R016_064_TR01_A	Fosso San Lazzaro Tratto 1 C.I._A	13EF7T	NAT	R	Accorpamento	
Fiume Potenza	IT11_R016_068_CHIARO_TR01_A	Rio Chiaro Tratto 1 C.I._A	13IN7T	NAT	R	Accorpamento	
Fiume Potenza	IT11_R016_095_TR01_A	Fosso Menocchietta Tratto 1 C.I._A	12EF7T	NAT	R	Operativo	R1101616PO
Fiume Potenza	IT11_R016_070_TR01_A	Rio Catignano Tratto 1 C.I._A	13IN7T	NAT	R	Operativo	R1101618PO
Fiume Potenza	IT11_R016_096_TR01_A	Torrente Monocchia Tratto 1 C.I._A	12SS3T	NAT	R	Operativo	R1101615PO
Fiume Potenza	IT11_R016_TR01_A	Fiume Potenza Tratto 1 C.I._A	13SR6T	NAT	NR	Sorveglianza	R110161PO
Fiume Potenza	IT11_R016_TR02_A	Fiume Potenza Tratto 2 C.I._A	13SS3T	NAT	R	Operativo	R110162PO
Fiume Potenza	IT11_R016_TR03_A	Fiume Potenza Tratto 3 C.I._A	13SS3T	NAT	R	Operativo	R110165PO
Fiume Potenza	IT11_R016_TR04_A	Fiume Potenza Tratto 4 C.I._A	12SS4F	NAT	R	Operativo	R110169PO, R1101612PO
Fosso Pilocco	IT11_R17B_TR01_A	Fosso Pilocco Tratto 1 C.I._A	12EF7T	NAT	R	Accorpamento	
Fiume Chienti	IT11_R019_026_002_TR01_A	Torrente Vallicello Tratto 1 C.I._A	13EP7T	NAT	NR	Accorpamento	
Fiume Chienti	IT11_R019_026_003_TR01_A	Fosso di Capriglia Tratto 1 C.I._A	13SR6T	NAT	NR	Accorpamento	
Fiume Chienti	IT11_R019_026_013_TR01_A	Torrente S. Angelo Tratto 1 C.I._A	13SR6T	NAT	NR	Sorveglianza	R1101931CH
Fiume Chienti	IT11_R019_026_CASPREANO_TR01_A	Fosso di Caspreano Tratto 1 C.I._A	13SR6T	NAT	NR	Accorpamento	
Fiume Chienti	IT11_R019_026_PIEVETORINA_TR01_A	Fiume Chienti di Pievetorina Tratto 1 -C.I._A	13SR6T	NAT	NR	Sorveglianza	R110191CH
Fiume Chienti	IT11_R019_031_TR01_A	Torrente Fornace Tratto 1 C.I._A	13SR6T	NAT	NR	Accorpamento	
Fiume Chienti	IT11_R019_032_TR01_A	Rio di S.Luca Tratto 1 C.I._A	13SR6T	NAT	R	Accorpamento	
Fiume Chienti	IT11_R019_051_TR01_A	Torrente Cesolone Tratto 1 C.I._A	13EF7T	NAT	R	Operativo	R1101935CH

RELAZIONE SULLA QUALITÀ DEI CORPI IDRICI FLUVIALI
TRIENNIO 2021-2023

BACINO	CODICE CORPO IDRICO	NOME CORPO IDRICO	TIPO	NATURA	ANALISI RISCHIO	MONITORAGGIO	CODICE SITO
Fiume Chienti	IT11_R019_056_003_TR01_A	Rio Sacro Tratto 1 C.I._A	13SR6T	NAT	NR	Accorpamento	
Fiume Chienti	IT11_R019_056_TR01_A	Fiume Fiastrone Tratto 1 C.I._A	13SR6T	NAT	NR	Accorpamento	
Fiume Chienti	IT11_R019_056_TR02_A	Fiume Fiastrone Tratto 2 C.I._A	13SS2T	NAT	NR	Sorveglianza	R1101934CH
Fiume Chienti	IT11_R019_056_TR02_B	Fiume Fiastrone Tratto 2 C.I._B	13SS3T	AMD	R	Operativo	R1101920CH
Fiume Chienti	IT11_R019_077_009_TR01_A	Torrente Entogge Tratto 1 C.I._A	13SS2T	NAT	R	Operativo	R110191EN
Fiume Chienti	IT11_R019_077_TR01_A	Torrente Fiastra Tratto 1 C.I._A	13SS3T	NAT	R	Operativo	R1101925CH
Fiume Chienti	IT11_R019_104_TR01_A	Torrente Cremona Tratto 1 C.I._A	12EF7T	NAT	R	Operativo	
Fiume Chienti	IT11_R019_105_TR01_A	Fiume Ete Morto Tratto 1 C.I._A	12EF7T	NAT	R	Accorpamento	
Fiume Chienti	IT11_R019_108_TR01_A	Torrente Trodica Tratto 1 C.I._A	12EF7T	NAT	R	Operativo	R1101927CH
Fiume Chienti	IT11_R019_RIO_TR01_A	Il Rio Tratto 1 C.I._A	13SS2T	NAT	NR	Accorpamento	
Fiume Chienti	IT11_R019_TR01_A	Fiume Chienti Tratto 1 C.I._A	13SS3T	NAT	R	Operativo	R110193CH
Fiume Chienti	IT11_R019_TR02_A	Fiume Chienti Tratto 2 C.I._A	13SS3T	NAT	R	Operativo	R110195CH
Fiume Chienti	IT11_R019_TR02_B	Fiume Chienti Tratto 2 C.I._B	13SS3T	AMD	R	Operativo	R110197CH
Fiume Chienti	IT11_R019_TR02_C	Fiume Chienti Tratto 2 C.I._C	13SS3T	AMD	R	Operativo	R1101932CH
Fiume Chienti	IT11_R019_TR03_A	Fiume Chienti Tratto 3 C.I._A	13SS3T	AMD	R	Operativo	R110199CH
Fiume Chienti	IT11_R019_TR03_B	Fiume Chienti Tratto 3 C.I._B	13SS4T	AMD	R	Operativo	R1101910CH
Fiume Chienti	IT11_R019_TR04_A	Fiume Chienti Tratto 4 C.I._A	12SS4F	NAT	R	Operativo	R1101913CH
Fiume Chienti	IT11_R019_TR04_B	Fiume Chienti Tratto 4 C.I._B	12SS4F	NAT	R	Operativo	R1101914CH
Fiume Chienti	IT11_R019_TR04_C	Fiume Chienti Tratto 4 C.I._C	12SS4F	NAT	R	Operativo	R1101916CH
Litorale tra Chienti e Tenna	IT11_R20A_TR01_A	Fosso Castellano Tratto 1 C.I._A	12EF7T	NAT	R	Accorpamento	
Fiume Tevere	IT00_N010_FALCONE_TR01_A	Fosso di Pian Falcone Tratto 1 C.I._A	13SR6T	NAT	NR	Sorveglianza	N0105NE
Fiume Tevere	IT00_N010_NERA_TR01_A	Fiume Nera Tratto 1 C.I._A	13SR6T	NAT	NR	Accorpamento	
Fiume Tevere	IT00_N010_NERA_TR02_A	Fiume Nera Tratto 2 C.I._A	13SS3T	NAT	R	Operativo	N0103NE
Fiume Tevere	IT00_N010_USSITA_TR01_A	Torrente Ussita Tratto 1 C.I._A	13SS2T	NAT	R	Operativo	N0104NE
Torrente Asola	IT11_R18A_TR01_A	Torrente Asola Tratto 1 C.I._A	12EF7T	NAT	R	Operativo	R110181AO
Fiume Tenna	IT11_R021_001_TR01_A	Torrente Tennacola Tratto 1 C.I._A	13SS3T	NAT	R	Operativo	R110214TE
Fiume Tenna	IT11_R021_006_TR01_A	Torrente Salino Tratto 1 C.I._A	13EF7T	NAT	R	Operativo	R110211SL
Fiume Tenna	IT11_R021_090_TR01_A	Torrente Ambro Tratto 1 C.I._A	13SR6T	NAT	NR	Accorpamento	
Fiume Tenna	IT11_R021_TR01_A	Fiume Tenna Tratto 1 C.I._A	13SR6T	NAT	NR	Sorveglianza	R110211TN
Fiume Tenna	IT11_R021_TR02_A	Fiume Tenna Tratto 2 C.I._A	13SS3T	NAT	R	Operativo	R110212TN

RELAZIONE SULLA QUALITÀ DEI CORPI IDRICI FLUVIALI
TRIENNIO 2021-2023

BACINO	CODICE CORPO IDRICO	NOME CORPO IDRICO	TIPO	NATURA	ANALISI RISCHIO	MONITORAGGIO	CODICE SITO
Fiume Tenna	IT11_R021_TR03_A	Fiume Tenna Tratto 3 C.I._A	12SS3F	NAT	R	Operativo	R110214TN
Fiume Tenna	IT11_R021_TR03_B	Fiume Tenna Tratto 3 C.I._B	12SS3D	NAT	R	Operativo	R110216TN
Fosso Valloscura-Rio Petronilla	IT11_R22B_TR01_A	Rio Petronilla Tratto 1 C.I._A	12EF7T	AMD	R	Accorpamento	
Fosso del Molinello-Fosso di S. Biagio	IT11_R24A_TR01_A	Fosso della Torre Tratto 1 C.I._A	12EF7T	NAT	R	Operativo	
Fiume Ete vivo	IT11_R023_050_TR01_A	Torrente Cosollo Tratto 1 C.I._A	12IN7T	NAT	R	Operativo	
Fiume Ete vivo	IT11_R023_TR01_A	Fiume Ete Vivo Tratto 1 C.I._A	12SS3T	NAT	R	Operativo	R110232EV
Fiume Aso	IT11_R025_TR01_A	Fiume Aso Tratto 1 C.I._A	13SS2T	NAT	NR	Sorveglianza	R110251AS
Fiume Aso	IT11_R025_TR01_B	Fiume Aso Tratto 1 C.I._B	13SS3T	AMD	R	Operativo	R110252AS
Fiume Aso	IT11_R025_TR02_A	Fiume Aso Tratto 2 C.I._A	12SS3T	AMD	R	Operativo	R110256AS
Rio Canale	IT11_R26A_TR01_A	Rio Canale Tratto 1 C.I._A	12EF7T	NAT	R	Accorpamento	
Torrente Menocchia	IT11_R027_TR01_A	Torrente Menocchia Tratto 1 C.I._A	12SS3T	NAT	R	Operativo	R110271MN
Torrente S. Egidio	IT11_R28A_TR01_A	Torrente di Sant'Egidio Tratto 1 C.I._A	12IN7T	NAT	R	Accorpamento	
Fiume Tesino	IT11_R029_TR01_A	Torrente Tesino Tratto 1 C.I._A	12IN7T	NAT	R	Operativo	R110292TS
Fiume Tesino	IT11_R029_TR01_B	Torrente Tesino Tratto 1 C.I._B	12SS3T	NAT	R	Operativo	R110294TS
Torrente Albula	IT11_R30A_TR01_A	Torrente Albula Tratto 1 C.I._A	12SS2T	AMD	R	Operativo	R110301AL
Torrente Albula	IT11_R30F_TR01_A	Torrente Ragnola Tratto 1 C.I._A	12SS2T	AMD	R	Operativo	R110301RG
Fiume Tronto	IT00_I028_010_TR01_A	Torrente Fluvione Tratto 1 C.I._A	13SS2T	NAT	R	Operativo	I0281FV
Fiume Tronto	IT00_I028_025_TR01_B	Torrente Castellano Tratto 1 C.I._B	13SS3T	AMD	R	Operativo	I0282CS
Fiume Tronto	IT00_I028_028_TR01_A	Rio Garrafo Tratto 1 C.I._A	13SR6T	NAT	NR	Accorpamento	
Fiume Tronto	IT00_I028_044_TR01_A	Torrente Chiaro Tratto 1 C.I._A	13SS2T	NAT	R	Operativo	I0281CI
Fiume Tronto	IT00_I028_066_TR01_A	Torrente Chifente Tratto 1 C.I._A	12EF7T	NAT	R	Operativo	
Fiume Tronto	IT00_I028_085_TR01_A	Torrente Fiofio Tratto 1 C.I._A	12EF7T	NAT	R	Operativo	I0281FB
Fiume Tronto	IT00_I028_098_TR01_A	Torrente Chiarino Tratto 1 C.I._A	13IN7T	NAT	NR	Sorveglianza	I0281CN
Fiume Tronto	IT00_I028_TR01_A	Fiume Tronto Tratto 1 C.I._A	13SS3T	NAT	NR	Sorveglianza	I0281TR
Fiume Tronto	IT00_I028_TR02_A	Fiume Tronto Tratto 2 C.I._A	13SS3T	NAT	R	Operativo	I0282TR
Fiume Tronto	IT00_I028_TR02_B	Fiume Tronto Tratto 2 C.I._B	13SS3T	NAT	R	Operativo	I0283TR
Fiume Tronto	IT00_I028_TR03_A	Fiume Tronto Tratto 3 C.I._A	12SS4F	NAT	R	Operativo	I0286TR
Fiume Tronto	IT00_I028_TR03_B	Fiume Tronto Tratto 3 C.I._B	12SS4F	NAT	R	Operativo	I0287TR
Fiume Tronto	IT00_I028_078_TR01_A	Torrente Lama Tratto 1 C.I._A	12IN7T	NAT	R	Operativo	I0281LM
Fiume Tronto	IT00_I028_063_TR01_A	Torrente Marino Tratto 1 C.I._A	13IN7T	NAT	R	Operativo	I0281MR

APPENDICE 3

Livello di confidenza della classificazione di stato ecologico e chimico

RELAZIONE SULLA QUALITÀ DEI CORPI IDRICI FLUVIALI
TRIENNIO 2021-2023

Livello di confidenza relativo alla classificazione dello stato ecologico 2021-2023 dei corpi idrici fluviali (A: alta; M: media; B: bassa)

CODICE SITO	EQB INDAGATI/PREVISTI	CLASSE MACROINVERTEBRATI	ROBUSTEZZA MACROINVERTEBRATI	STAB. BORDERLINE MACROINVERTEBRATI	CLASSE DIATOMEE	ROBUSTEZZA DIATOMEE	STAB. BORDERLINE DIATOMEE	CLASSE MACROFITTE	ROBUSTEZZA MACROFITTE	STAB. BORDERLINE MACROFITTE	CLASSE LIMeco	ROBUSTEZZA LIMeco	STAB. BORDERLINE LIMeco	STAB. CLASSE LIMeco	STATO CHIM SUPP	ROBUSTEZZA LOQ	ROBUSTEZZA PAR CHIM SUPP	STAB. BORDERLINE PAR CHIM SUPP	STAB. CLASSE PAR CHIM SUPP	ROBUSTEZZA	STABILITÀ	STATO ECOLOGICO	LIVELLO DI CONFIDENZA
I019C1ACO, I019C1BCO	A	BUONO	B	A	ELEVATO	B	A	ELEVATO	A	A	ELEVATO	A	A	A	BUONO	A	A	A	A	B	A	BUONO	M
I019T1TA											SCARSO	A	B	B	SUFFIC	A	A	A	B	A	B	SCARSO	M
R110022FO	A	SUFFIC	A	B				SUFFIC	A	A	ELEVATO	A	A	A	BUONO	A	A	A	A	A	A	SUFFIC	A
R110024FO	A	SUFFIC	B	B	SCARSO	B	B				SUFFIC	B	A	B	BUONO	A	B	A	A	B	B	SCARSO	B
R110029FO	A	SUFFIC	B	A				SUFFIC	B	A	SCARSO	A	B	B	SUFFIC	A	A	A	B	B	B	SUFFIC	B
R110021FO	A	SUFFIC	B	A							ELEVATO	A	A	A	BUONO	A	A	A	A	B	A	SUFFIC	M
R110023FO	A	SUFFIC	A	B	BUONO	B	A				ELEVATO	A	A	A	BUONO	A	A	A	A	A	B	SUFFIC	M
R110026FO	A	SUFFIC	B	A	BUONO e oltre	A	A				ELEVATO	A	A	A	SUFFIC	A	A	A	B	A	A	SUFFIC	A
R110028FO	A	SUFFIC	B	B	SUFFIC	B	B				BUONO	A	A	B	SUFFIC	A	A	A	B	B	B	SUFFIC	B
R1100210FO											SCARSO	A	A	A	SUFFIC	A	A	A	B	A	A	SCARSO	A
R1100211FO											SCARSO	A	A	A	BUONO	A	A	A	A	A	A	SCARSO	A
R110041AAR	A	SCARSO	B	A	SUFFIC	A	B				SUFFIC	A	A	A	SUFFIC	A	A	A	B	A	B	SCARSO	M
R110059ME	A	SUFFIC	A	B	BUONO	B	A	BUONO	A	A	ELEVATO	A	A	A	ELEVATO	A	A	A	A	A	B	SUFFIC	B
R1100512AME	A	BUONO	B	A	BUONO	B	A	ELEVATO	B	A	ELEVATO	A	A	A	BUONO	A	A	A	A	B	A	BUONO	M
R1100514ME	A	BUONO	B	A	ELEVATO	B	A				ELEVATO	A	A	A	ELEVATO	A	A	A	A	B	A	BUONO	M
R1100510ME	A	BUONO	A	A	ELEVATO	A	A	BUONO	A	A	ELEVATO	A	A	A	BUONO	A	A	A	A	A	A	SUFFIC	A
R1100511ME	A	BUONO	A	A	BUONO	A	A	ELEVATO	A	A	ELEVATO	A	A		ELEVATO	A	A	A	A	A	A	BUONO	A
R1100515ME	A	SUFFIC	A	B	BUONO e oltre	B	A				ELEVATO	A	A	A	BUONO	A	A	A	A	A	B	SUFFIC	M
R1100518AME	A	BUONO	B	A				ELEVATO	B	A	ELEVATO	A	A	A	BUONO	A	A	A	A	B	A	SUFFIC	M
R110054ME	A	BUONO	B	A	BUONO	B	A	ELEVATO	B	A	ELEVATO	A	A	A	ELEVATO	A	A	A	A	B	A	BUONO	M
R110058ME	B	SUFFIC	B	B							BUONO	A	A	A	SUFFIC	A	A	A	A	B	A	SUFFIC	M
R1100517ME	A	SUFFIC	B	B	BUONO e oltre	B	A				ELEVATO	A	A	A	BUONO	A	A	A	A	B	B	SUFFIC	B
R1100519ME	A	SUFFIC	B	B	BUONO e oltre	B	A				ELEVATO	A	A	B	BUONO	A	A	A	A	B	B	SUFFIC	B

RELAZIONE SULLA QUALITÀ DEI CORPI IDRICI FLUVIALI
TRIENNIO 2021-2023

CODICE SITO	EQB INDAGATI/PREVISI	CLASSE MACROINVERTEBRATI	ROBUSTEZZA MACROINVERTEBRATI	STAB. BORDERLINE MACROINVERTEBRATI	CLASSE DIATOMEE	ROBUSTEZZA DIATOMEE	STAB. BORDERLINE DIATOMEE	CLASSE MACROFITE	ROBUSTEZZA MACROFITE	STAB. BORDERLINE MACROFITE	CLASSE LIMeco	ROBUSTEZZA LIMeco	STAB. BORDERLINE LIMeco	STAB. CLASSE LIMeco	STATO CHIM SUPP	ROBUSTEZZA LOQ	ROBUSTEZZA PAR CHIM SUPP	STAB. BORDERLINE PAR CHIM SUPP	STAB. CLASSE PAR CHIM SUPP	ROBUSTEZZA	STABILITA'	STATO ECOLOGICO	LIVELLO DI CONFIDENZA
R1100520ME	A	SUFFIC	B	B	ELEVATO	B	A	SUFFIC	B	A	BUONO	A	A	A	SUFFIC	A	A	A	B	B	B	SUFFIC	B
R1100522ME											SCARSO	B	B	B	SUFFIC	A	B	A	B	B	B	SCARSO	B
R110076CE	B	BUONO	A	A							ELEVATO	A	A	A	BUONO	A	A	A	B	A	A	BUONO	A
R110074ACE	A	SUFFIC	B	A	BUONO	B	A				BUONO	B	B	B	SUFFIC	A	B	A	A	B	B	SUFFIC	B
R110071CE	A	BUONO	A	A	ELEVATO	A	A				ELEVATO	A	A	A	ELEVATO	A	A	A	A	A	A	BUONO	A
R110072CE	A	BUONO	A	A	ELEVATO	A	A	ELEVATO	A	A	ELEVATO	A	A	A	ELEVATO	A	A	A	A	A	A	SUFFIC	B
R110073CE	A	BUONO	B	A	ELEVATO	B	A				BUONO	A	A	B	BUONO	A	A	A	A	B	A	BUONO	M
R110075CE	B	SUFFIC	A	A				ELEVATO	A	A	BUONO	A	A	A	BUONO	A	A	B	A	A	A	SCARSO	A
R110076CE	B	BUONO	A	A							ELEVATO	A	A	A	BUONO	A	A	A	B	A	A	BUONO	A
R110077CE	A	SCARSO	B	A	SCARSO	B	A				SCARSO	B	A	A	SUFFIC	A	B	A	A	B	A	SCARSO	M
R110091FN	A	BUONO	B	A	ELEVATO	B	A				ELEVATO	A	A	B	BUONO	A	A	A	A	B	A	BUONO	M
R110095NE								SUFFIC	B	A	SUFFIC	B	A	A	SUFFIC	A	B	A	B	B	A	SUFFIC	M
R110091CA	A	SUFFIC	A	A	BUONO	A	A				BUONO	A	A	B	BUONO	A	A	A	A	A	A	SUFFIC	A
R110095MI								BUONO	B	B	BUONO	B	B	B	SUFFIC	A	A	A	B	B	B	SUFFIC	B
R11096BMI	A	SUFFIC	B	A	SUFFI	B	B	SUFFIC	B	A	SUFFIC	A	B	B	BUONO	A	A	B	A	B	B	SUFFIC	B
R110097MI								ELEVATO	B	A	CATTIVO	A	A	B	SUFFIC	A	A	A	A	A	A	SUFFIC	A
R110101SG											SUFFIC	B	A	A	SUFFIC	A	B	A	A	B	A	SUFFIC	M
R110111RU											SUFFIC	B	A	A	SUFFIC	A	B	A	A	B	A	SUFFIC	M
R110121SR	A	ELEVATO	A	A	BUONO	A	A				ELEVATO	A	A	B	ELEVATO	A	A	A	A	A	A	BUONO	A
R110121VA	A	ELEVATO	B	A				ELEVATO	B	A	ELEVATO	A	A	A	ELEVATO	A	A	A	A	B	A	BUONO	M
R110123RB	A	SUFFIC	B	B	BUONO	A	A				SUFFIC	A	A	B	BUONO	A	A	A	A	A	B	SUFFIC	M
R110124GI	A	BUONO	B	A				ELEVATO	B	A	ELEVATO	A	A	B	ELEVATO	A	A	A	A	B	A	BUONO	M
R110127GI	A	BUONO e oltre	B	A	BUONO e oltre	B	A				SUFFIC	A	A	B	SUFFIC	A	A	A	A	B	A	SUFFIC	M
R110121CC	A	BUONO	B	A	ELEVATO	B	A				BUONO	B	A	A	BUONO	A	B	A	A	B	A	BUONO	M
R1101201EN	A	SUFFIC	B	A	BUONO	B	A				BUONO	B	B	B	ELEVATO	A	A	A	A	B	A	SUFFIC	M

RELAZIONE SULLA QUALITÀ DEI CORPI IDRICI FLUVIALI
TRIENNIO 2021-2023

CODICE SITO	EQB INDAGATI/PREVISI	CLASSE MACROINVERTEBRATI	ROBUSTEZZA MACROINVERTEBRATI	STAB. BORDERLINE MACROINVERTEBRATI	CLASSE DIATOMEE	ROBUSTEZZA DIATOMEE	STAB. BORDERLINE DIATOMEE	CLASSE MACROFITE	ROBUSTEZZA MACROFITE	STAB. BORDERLINE MACROFITE	CLASSE LIMeco	ROBUSTEZZA LIMeco	STAB. BORDERLINE LIMeco	STAB. CLASSE LIMeco	STATO CHIM SUPP	ROBUSTEZZA LOQ	ROBUSTEZZA PAR CHIM SUPP	STAB. BORDERLINE PAR CHIM SUPP	STAB. CLASSE PAR CHIM SUPP	ROBUSTEZZA	STABILITA'	STATO ECOLOGICO	LIVELLO DI CONFIDENZA
R110121TP											SUFFIC	A	A	A	SUFFIC	A	A	B	B	A	B	SUFFIC	M
R110121GR											SUFFIC	B	B	B	SUFFIC	A	B	A	B	B	B	SUFFIC	B
R110121PR											SCARSO	A	A	B	SUFFIC	A	A	A	B	A	B	SCARSO	M
R110121SA	A	BUONO	B	A				BUONO	B	A	BUONO	A	A	B	ELEVATO	A	A	A	A	B	A	BUONO	M
R110121RF	A	ELEVATO	B	A	ELEVATO	A	A	ELEVATO	B	A	ELEVATO	A	A	A	ELEVATO	A	A	A	A	B	A	BUONO	M
R110125SE	A	BUONO	B	B				BUONO	B	A	BUONO	A	A	B	BUONO	A	A	A	A	B	B	BUONO	B
R110125ES	A	BUONO	B	A				BUONO	B	A	SUFFIC	A	B	B	BUONO	A	A	B	A	B	B	SUFFIC	B
R110129ES	A	BUONO	A	A				SUFFIC	A	B	BUONO	A	A	B	BUONO	A	A	B	A	A	B	SUFFIC	M
R1101212ES	A	BUONO	B	B				BUONO	B	A	BUONO	A	B	B	BUONO	A	A	B	A	B	B	SUFFIC	B
R1101214bES	A	SUFFIC	B	A	BUONO	B	A	SUFFIC	B	A	SUFFIC	A	A	A	BUONO	A	A	B	A	B	A	SCARSO	M
R1101216ES	A	SCARSO	B	B	BUONO	A	A				BUONO	A	B	B	SUFFIC	A	A	A	B	B	B	SCARSO	B
R110144FI	A	SCARSO	B	A				SUFFIC	B	A	SUFFIC	A	A	B	BUONO	A	A	A	A	B	A	SCARSO	M
R110141MG											SCARSO	B	A	B	SUFFIC	A	B	A	A	B	A	SCARSO	M
R1101406AS	A				SCARSO	B	A				CATTIVO	A	A	A	SUFFIC	A	A	A	A	A	A	SCARSO	A
R110144MU	A	BUONO e oltre	B	A	BUONO e oltre	A	A				BUONO	A	A	A	BUONO	A	A	A	A	A	A	BUONO	A
R1101410MU	A	SUFFIC	B	A				SUFFIC	B	A	SUFFIC	A	A	B	SUFFIC	A	A	A	B	B	B	SUFFIC	B
R1101412MU	A	SUFFIC	A	A	BUONO	A	B	SUFFIC	A	B	SUFFIC	A	A	B	BUONO	A	A	A	A	A	B	SUFFIC	M
R1101414MU											CATTIVO	B	A	B	SUFFIC	A	A	A	A	B	A	CATTIVO	M
R1101620PO	A	BUONO	A	B	BUONO	A	A	BUONO	A	A	SUFFIC	A	A	B	BUONO	A	A	A	A	A	B	SUFFIC	M
R1101614PO	A	BUONO	A	A	BUONO	A	B				SUFFIC	A	A	B	BUONO	A	A	A	A	A	B	SUFFIC	M
R1101616PO	A	BUONO	A	A	BUONO	A	A				BUONO	A	B	B	BUONO	A	A	B	A	A	B	BUONO	M
R1101618PO	B										ELEVATO	B	A	B	BUONO	A	B	A	A	B	A	BUONO	M
R1101615PO	A	SCARSO	A	A	BUONO	A	A				SUFFIC	A	A	B	SUFFIC	A	A	B	B	A	B	SCARSO	M
R110161PO	A	ELEVATO	A	A	ELEVATO	A	A	BUONO	A	B	ELEVATO	A	A	A	ELEVATO	A	A	A	A	A	A	BUONO	A
R110162PO	A	BUONO	B	A	BUONO	B	A	SUFFIC	A	A	ELEVATO	A	A	A	BUONO	A	A	A	A	B	A	BUONO	M

RELAZIONE SULLA QUALITÀ DEI CORPI IDRICI FLUVIALI
TRIENNIO 2021-2023

CODICE SITO	EQB INDAGATI/PREVISI	CLASSE MACROINVERTEBRATI	ROBUSTEZZA MACROINVERTEBRATI	STAB. BORDERLINE MACROINVERTEBRATI	CLASSE DIATOMEE	ROBUSTEZZA DIATOMEE	STAB. BORDERLINE DIATOMEE	CLASSE MACROFITE	ROBUSTEZZA MACROFITE	STAB. BORDERLINE MACROFITE	CLASSE LIMeco	ROBUSTEZZA LIMeco	STAB. BORDERLINE LIMeco	STAB. CLASSE LIMeco	STATO CHIM SUPP	ROBUSTEZZA LOQ	ROBUSTEZZA PAR CHIM SUPP	STAB. BORDERLINE PAR CHIM SUPP	STAB. CLASSE PAR CHIM SUPP	ROBUSTEZZA	STABILITA'	STATO ECOLOGICO	LIVELLO DI CONFIDENZA
R110165PO	A	BUONO	B	A	BUONO	A	A				BUONO	A	A	B	BUONO	A	A	A	A	A	A	BUONO	A
R110169PO	A	SUFFIC	B	A	ELEVATO	A	A	SUFFIC	A	A	BUONO	A	A	B	BUONO	A	A	A	A	A	A	SCARSO	A
R1101931CH	A	BUONO	A	A	BUONO	A	A				ELEVATO	A	A	A	BUONO	A	A	A	A	A	A	BUONO	A
R110191CH	A	ELEVATO	B	A	ELEVATO	A	A				ELEVATO	A	A	A	BUONO	A	A	A	A	A	A		A
R1101935CH											ELEVATO	B	A	A	SUFFIC	A	B	A	A	B	A	SUFFIC	M
R1101920CH	A	BUONO e oltre	A	A	BUONO e oltre	A	A	SCARSO	A	A	ELEVATO	A	A	A	BUONO	A	A	A	A	A	A	SCARSO	A
R110191EN	A	SUFFIC	B	A	BUONO	B	A				SUFFIC	B	A	B	BUONO	A	B	A	A	B	A	SUFFIC	M
R1101925CH	A	SUFFIC	A	A	BUONO	A	A				ELEVATO	A	A	B	BUONO	A	A	A	A	A	A	SUFFIC	A
R1101927CH											SCARSO	A	A	A	SUFFIC	A	A	A	B	A	A	SCARSO	A
R110193CH	A	ELEVATO	B	A	BUONO	A	A				ELEVATO	A	A	A	ELEVATO	A	A	A	A	A	A	BUONO	A
R110195CH	A	ELEVATO	B	A	BUONO	A	A				ELEVATO	A	A	A	BUONO	A	A	A	A	A	A	BUONO	A
R110197CH	A	BUONO e oltre	B	A	BUONO e oltre	B	A				ELEVATO	A	A	A	SUFFIC	A	A	A	A	B	A	SUFFIC	M
R1101932CH	A	BUONO e oltre	B	A	BUONO e oltre	A	A				ELEVATO	A	A	A	BUONO	A	A	A	A	A	A	BUONO	A
R110199CH	A	BUONO e oltre	B	A	BUONO e oltre	A	A				ELEVATO	A	A	A	SUFFIC	A	A	A	A	A	A	SUFFIC	A
R1101910CH	A	BUONO e oltre	B	A	BUONO e oltre	B	A				ELEVATO	A	A	B	BUONO	A	A	A	A	B	A	BUONO	M
R1101913CH	A	SCARSO	A	B	ELEVATO	A	A				BUONO	A	A	B	BUONO	A	A	A	A	A	B	SCARSO	M
R1101914CH	A	SUFFIC	B	B	ELEVATO	A	A				BUONO	A	A	B	SUFFIC	A	A	A	B	A	B	SUFFIC	M
R1101916CH	A	SUFFIC	B	A	ELEVATO	B	A				SUFFIC	A	A	A	SUFFIC	A	A	A	B	B	A	SUFFIC	M
N0103bNE											ELEVATO	B	A	A	ELEVATO	A	B	A	A	B	A	BUONO	M
N0104NE	A	BUONO	B	A	BUONO	A	A	BUONO	A	A	BUONO	A	B	B	ELEVATO	A	A	A	A	A	B	BUONO	M
R110181A0											SUFFIC	B	A	A	BUONO	A	B	A	A	B	A	SUFFIC	M
R110214TE	A	SUFFIC	A	B	BUONO	A	A				ELEVATO	A	A	A	BUONO	A	A	A	A	A	B	SUFFIC	M
R110211SL	A	SUFFIC	B	B	BUONO	A	B				BUONO	A	A	B	SUFFIC	A	A	A	B	B	B	SUFFIC	M
R110211TN	A	BUONO	A	A	ELEVATO	A	A	ELEVATO	A	A	ELEVATO	A	A	B	BUONO	A	A	A	A	A	A	BUONO	A
R110212TN	A	BUONO	B	A	ELEVATO	B	A				BUONO	A	A	B	BUONO	A	A	A	A	B	A	BUONO	M

RELAZIONE SULLA QUALITÀ DEI CORPI IDRICI FLUVIALI
TRIENNIO 2021-2023

CODICE SITO	EQB INDAGATI/PREVISI	CLASSE MACROINVERTEBRATI	ROBUSTEZZA MACROINVERTEBRATI	STAB. BORDERLINE MACROINVERTEBRATI	CLASSE DIATOMEE	ROBUSTEZZA DIATOMEE	STAB. BORDERLINE DIATOMEE	CLASSE MACROFITE	ROBUSTEZZA MACROFITE	STAB. BORDERLINE MACROFITE	CLASSE LIMeco	ROBUSTEZZA LIMeco	STAB. BORDERLINE LIMeco	STAB. CLASSE LIMeco	STATO CHIM SUPP	ROBUSTEZZA LOQ	ROBUSTEZZA PAR CHIM SUPP	STAB. BORDERLINE PAR CHIM SUPP	STAB. CLASSE PAR CHIM SUPP	ROBUSTEZZA	STABILITA'	STATO ECOLOGICO	LIVELLO DI CONFIDENZA
R110214TN	A	SUFFIC	A	B	BUONO	A	A	SUFFIC	A	B	BUONO	A	A	B	SUFFIC	A	A	A	B	A	B	SUFFIC	M
R110216TN	A	SUFFIC	A	A	BUONO	A	A				SUFFIC	A	A	B	SUFFIC	A	A	A	B	A	B	SUFFIC	M
R110232EV											SCARSO	A	A	A	SUFFIC	A	A	A	A	A	A	SCARSO	A
R110251AS	A	BUONO	A	A	ELEVATO	A	A	BUONO	A	B	ELEVATO	A	A	A	BUONO	A	A	A	A	A	A	BUONO	A
R110252AS	A	BUONO e oltre	B	A	BUONO e oltre	B	A				ELEVATO	A	A	A	BUONO	A	A	A	A	B	A	BUONO	M
R110256AS	A	SCARSO	A	A	BUONO e oltre	A	A	SUFFIC	B	A	BUONO	A	B	B	BUONO	A	A	A	A	A	B	SCARSO	M
R110271MN	A	SCARSO	B	A	SUFFIC	B	A				SUFFIC	B	A	B	SUFFIC	A	B	A	B	B	B	SCARSO	B
R110292TS	A	SUFFIC	B	A	BUONO	B	A				ELEVATO	B	A	B	BUONO	A	B	A	A	B	A	SUFFIC	M
R110294TS	A	CATTIVO	A	A	SCARSO	A	A				SCARSO	A	A	B	SUFFIC	A	A	A	A	A	A	CATTIVO	A
R110301AL											SUFFIC	B	A	A	BUONO	A	B	B	A	B	A	SUFFIC	M
R110301RG											SCARSO	B	B	B	SUFFIC	A	B	A	B	B	B	SCARSO	B
I0281FV	A	SUFFIC	A	A	BUONO	A	A				ELEVATO	B	A	A	BUONO	A	B	A	A	B	A	SUFFIC	M
I0282CS	A	SUFFIC	A	B	BUONO e oltre	A	A				ELEVATO	A	A	B	BUONO	A	A	A	A	A	B	SCARSO	M
I0281CI	A	SUFFIC	B	A	SCARSO	B	A				SUFFIC	A	A	B	BUONO	A	A	A	A	B	A	SCARSO	M
I0281FB	A	SCARSO	B	A	SCARSO	B	B				SUFFIC	A	A	A	SUFFIC	A	A	A	B	B	B	SCARSO	B
I0281CN	A	ELEVATO	A	A	ELEVATO	A	A				ELEVATO	A	A	A	BUONO	A	A	A	A	A	A	BUONO	A
I0281TR	A	ELEVATO	B	A	BUONO	B	A				ELEVATO	A	A	A	BUONO	A	A	A	A	B	A	BUONO	M
I0282TR	A	BUONO	B	B	BUONO	A	A				ELEVATO	A	A	B	BUONO	A	A	A	A	A	B	BUONO	M
I0283TR	A	BUONO	B	B	BUONO	A	A				ELEVATO	A	A	A	SUFFIC	A	A	A	B	A	B	SUFFIC	M
I0286TR	A	SUFFIC	B	B	ELEVATO	A	A	SUFFIC	A	A	BUONO	A	A	B	SUFFIC	A	A	A	B	A	B	SCARSO	M
I0287TR	A	CATTIVO	B	B	BUONO	A	A				BUONO	A	A	A	SUFFIC	A	A	A	B	A	B	CATTIVO	M
I0281LM	A	SCARSO	B	A	SCARSO	B	A				SUFFIC	A	B	B	BUONO	A	A	A	A	B	B	SCARSO	B
I0281MR	A	SCARSO	B	B	SUFFIC	B	A				BUONO	A	A	B	BUONO	A	A	A	A	B	B	SCARSO	B

RELAZIONE SULLA QUALITÀ DEI CORPI IDRICI FLUVIALI
TRIENNIO 2021-2023

Livello di confidenza relativo alla classificazione dello stato chimico 2021-2023 dei corpi idrici fluviali

BACINO	CODICE CORPO IDRICO	CODICE SITO	ROBUSTEZZA STATO CHIMICO	ROBUSTEZZA LOQ	STABILITÀ BORDERLINE STATO CHIMICO	STABILITÀ CLASSE STATO CHIMICO	ROBUSTEZZA	STABILITÀ	STATO CHIMICO	LIVELLO DI CONDENZA
Fiume Conca	IT00-I019C_CONCA_TR01-A	I019C1ACO, I019C1BCO	A	A	A	A	A	A	BUONO	A
Torrente Tavollo	IT08-2400000000002IR	I019T1TA	A	A	A	B	A	B	NON BUONO	M
Fiume Foglia	IT11-R002-009_TR01-A	R110022FO	A	A	A	A	A	A	BUONO	A
Fiume Foglia	IT11-R002-027_TR01-A	R110024FO	B	A	A	A	B	A	BUONO	A
Fiume Foglia	IT11-R002-095_URBINO_TR01-A	R110029FO	A	A	A	A	A	A	BUONO	A
Fiume Foglia	IT11-R002_TR01-A	R110021FO	A	A	A	A	A	A	BUONO	A
Fiume Foglia	IT11-R002_TR02-A	R110023FO	A	A	B	B	A	B	NON BUONO	M
Fiume Foglia	IT11-R002_TR02-B	R110026FO	A	A	A	A	A	A	BUONO	A
Fiume Foglia	IT11-R002_TR03-A	R110028FO	A	A	A	B	A	B	NON BUONO	M
Fiume Foglia	IT11-R002_TR04-A	R1100210FO	A	A	A	A	A	A	BUONO	A
Fiume Foglia	IT11-R002_TR04-B	R1100211FO	A	A	A	A	A	A	BUONO	A
Torrente Arzilla	IT11-R004_TR01-A	R110041AAR	A	A	B	A	A	B	NON BUONO	M
Fiume Metauro	IT11-R05A-039-004_TR01-A	R110059ME	A	A	A	A	A	A	BUONO	A
Fiume Metauro	IT11-R05A-039-085_TR01-A	R1100512AME	A	A	A	A	A	A	BUONO	A
Fiume Metauro	IT11-R05A-039-085_TR02-B	R1100514AME	A	A	A	A	A	A	BUONO	A
Fiume Metauro	IT11-R05A-039_TR01-A	R1100510ME	A	A	A	A	A	A	BUONO	A
Fiume Metauro	IT11-R05A-039_TR02-A	R1100511ME	A	A	A	A	A	A	BUONO	A
Fiume Metauro	IT11-R05A-039_TR02-B	R1100515ME	A	A	A	A	A	A	BUONO	A
Fiume Metauro	IT11-R05A-188_TR01-A	R1100518AME	A	A	A	A	A	A	BUONO	A
Fiume Metauro	IT11-R05A_TR02-A	R110054ME	A	A	A	A	A	A	BUONO	A
Fiume Metauro	IT11-R05A_TR02-B	R110058ME	A	A	A	B	A	B	NON BUONO	M
Fiume Metauro	IT11-R05A_TR03-A	R1100517ME	A	A	A	A	A	A	BUONO	A
Fiume Metauro	IT11-R05A_TR04-A	R1100519ME	A	A	A	A	A	A	BUONO	A

RELAZIONE SULLA QUALITÀ DEI CORPI IDRICI FLUVIALI
TRIENNIO 2021-2023

BACINO	CODICE CORPO IDRICO	CODICE SITO	ROBUSTEZZA STATO CHIMICO	ROBUSTEZZA LOQ	STABILITÀ BORDERLINE STATO CHIMICO	STABILITÀ CLASSE STATO CHIMICO	ROBUSTEZZA	STABILITÀ	STATO CHIMICO	LIVELLO DI CONDENZA
Fiume Metauro	IT11-R05A_TR04-B	R1100520ME	A	A	A	A	A	A	BUONO	A
Fiume Metauro	IT11-R05A-213_TR01-A	R1100522ME	B	A	A	A	B	A	BUONO	M
Fiume Cesano	IT11-R007-048_TR01-A	R110076CE	A	A	A	A	A	A	BUONO	A
Fiume Cesano	IT11-R007-061-001_TR01-A	R110074ACE	B	A	A	A	B	A	BUONO	M
Fiume Cesano	IT11-R007-122_TR01-A	R110071CE	A	A	A	B	A	B	NON BUONO	M
Fiume Cesano	IT11-R007_TR01-A	R110072CE	A	A	A	A	A	A	BUONO	A
Fiume Cesano	IT11-R007_TR02-A	R110073CE	A	A	A	A	A	A	BUONO	A
Fiume Cesano	IT11-R007_TR03-A	R110075CE	B	A	A	A	B	A	BUONO	M
Fiume Cesano	IT11-R007-061_TR01-A	R110077CE	B	A	A	A	B	A	BUONO	M
Fiume Misa	IT11-R009-013-053_FENELLA_TR01-A	R110091FN	A	A	A	A	A	A	BUONO	A
Fiume Misa	IT11-R009-013_TR01-A	R110095NE	B	A	A	A	B	A	BUONO	M
Fiume Misa	IT11-R009-021_TR01-A	R110091CA	A	A	A	B	A	B	NON BUONO	M
Fiume Misa	IT11-R009_TR02-A	R110095MI	A	A	A	A	A	A	BUONO	A
Fiume Misa	IT11-R009_TR03-A	R11096BMI, R11097MI	A	A	A	A	A	A	BUONO	A
Litorale tra Misa e Fosso Rubiano	IT11-R10A_TR01-A	R110101SG	B	A	A	B	B	B	NON BUONO	B
Fosso Rubiano	IT11-R10A_TR01-A	R110111RU	B	A	A	A	B	A	BUONO	M
Fiume Esino	IT11-R012-001-013_TR01-A	R110121SR	A	A	A	A	A	A	BUONO	A
Fiume Esino	IT11-R012-001-018_TR01-A	R110121VA	A	A	A	A	A	A	BUONO	A
Fiume Esino	IT11-R012-001-038_TR01-A	R110123RB	A	A	A	A	A	A	BUONO	A
Fiume Esino	IT11-R012-001_TR02-A	R110124GI	A	A	B	A	A	B	NON BUONO	M
Fiume Esino	IT11-R012-001_TR02-B	R110127GI	A	A	A	B	A	B	NON BUONO	M
Fiume Esino	IT11-R012-066_TR01-A	R110121CC	B	A	B	A	B	B	NON BUONO	B
Fiume Esino	IT11-R012-081_TR01-A	R1101201EN	A	A	A	A	A	A	BUONO	A
Fiume Esino	IT11-R012-097_TR01-A	R110121TP	A	A	A	A	A	A	BUONO	A

RELAZIONE SULLA QUALITÀ DEI CORPI IDRICI FLUVIALI
TRIENNIO 2021-2023

BACINO	CODICE CORPO IDRICO	CODICE SITO	ROBUSTEZZA STATO CHIMICO	ROBUSTEZZA LOQ	STABILITÀ BORDERLINE STATO CHIMICO	STABILITÀ CLASSE STATO CHIMICO	ROBUSTEZZA	STABILITÀ	STATO CHIMICO	LIVELLO DI CONDENZA
Fiume Esino	IT11-R012-100_TR01-A	R110121GR	B	A	A	A	B	A	BUONO	M
Fiume Esino	IT11-R012-113_TR01-A	R110121PR	A	A	A	A	A	A	BUONO	A
Fiume Esino	IT11-R012-116-015_TR01-A	R110121SA	A	A	B	A	B	A	BUONO	M
Fiume Esino	IT11-R012-116-055_TR01-A	R110121RF	A	A	A	A	A	A	BUONO	A
Fiume Esino	IT11-R012-116_TR02-A	R110125SE	A	A	A	B	A	B	NON BUONO	M
Fiume Esino	IT11-R012_TR02-A	R110125ES	A	A	B	A	A	B	BUONO	M
Fiume Esino	IT11-R012_TR03-B	R110129ES	A	A	A	B	A	B	NON BUONO	M
Fiume Esino	IT11-R012_TR03-C	R1101212ES	A	A	A	A	A	A	BUONO	A
Fiume Esino	IT11-R012_TR04-A	R1101214bES	A	A	B	A	A	B	NON BUONO	M
Fiume Esino	IT11-R012_TR05-A	R1101216ES	A	A	A	A	A	A	BUONO	A
Fiume Musone	IT11-R014-071_TR01-A	R110144FI	A	A	A	B	A	B	NON BUONO	M
Fiume Musone	IT11-R014-102-023_MARGANETTO_TR01-A	R110141MG	A	A	A	A	A	A	BUONO	A
Fiume Musone	IT11-R014-102_TR01-A	R1101406AS	A	A	A	A	A	A	BUONO	A
Fiume Musone	IT11-R014_TR01-B	R110144MU	A	A	A	A	A	A	BUONO	A
Fiume Musone	IT11-R014_TR02-A	R1101410MU	A	A	B	A	A	B	NON BUONO	M
Fiume Musone	IT11-R014_TR02-B	R1101412MU	A	A	A	A	A	A	BUONO	A
Fiume Musone	IT11-R014_TR02-C	R1101414MU	A	A	A	B	A	B	NON BUONO	M
Fiume Potenza	IT11_R016_018_TR01_A	R1101620PO	A	A	A	B	A	B	NON BUONO	M
Fiume Potenza	IT11_R016_032_TR01_A	R1101614PO	A	A	A	A	A	A	BUONO	A
Fiume Potenza	IT11_R016_095_TR01_A	R1101616PO	A	A	A	B	A	B	NON BUONO	M
Fiume Potenza	IT11_R016_070_TR01_A	R1101618PO	B	A	A	B	B	B	NON BUONO	B
Fiume Potenza	IT11_R016_096_TR01_A	R1101615PO	A	A	A	A	A	A	BUONO	A
Fiume Potenza	IT11_R016_TR01_A	R110161PO	A	A	A	B	A	B	NON BUONO	M
Fiume Potenza	IT11_R016_TR02_A	R110162PO	A	A	A	B	A	B	NON BUONO	M
Fiume Potenza	IT11_R016_TR03_A	R110165PO	A	A	A	A	A	A	BUONO	A

RELAZIONE SULLA QUALITÀ DEI CORPI IDRICI FLUVIALI
TRIENNIO 2021-2023

BACINO	CODICE CORPO IDRICO	CODICE SITO	ROBUSTEZZA STATO CHIMICO	ROBUSTEZZA LOQ	STABILITÀ BORDERLINE STATO CHIMICO	STABILITÀ CLASSE STATO CHIMICO	ROBUSTEZZA	STABILITÀ	STATO CHIMICO	LIVELLO DI CONDENZA
Fiume Potenza	IT11_R016_TR04_A	R110169PO, R1101612PO	A	A	A	A	A	A	BUONO	A
Fiume Chienti	IT11_R019_026_013_TR01_A	R1101931CH	A	A	A	B	A	B	NON BUONO	M
Fiume Chienti	IT11_R019_026_PIEVETORINA_TR01_A	R110191CH	A	A	A	A	A	A	BUONO	A
Fiume Chienti	IT11_R019_051_TR01_A	R1101935CH	B	A	A	B	B	B	NON BUONO	B
Fiume Chienti	IT11_R019_056_TR02_B	R1101920CH	A	A	A	A	A	A	BUONO	A
Fiume Chienti	IT11_R019_077_009_TR01_A	R110191EN	B	A	A	B	B	B	NON BUONO	B
Fiume Chienti	IT11_R019_077_TR01_A	R1101925CH	A	A	A	B	A	B	NON BUONO	M
Fiume Chienti	IT11_R019_108_TR01_A	R1101927CH	A	A	A	B	A	B	NON BUONO	M
Fiume Chienti	IT11_R019_TR01_A	R110193CH	A	A	A	B	A	B	NON BUONO	M
Fiume Chienti	IT11_R019_TR02_A	R110195CH	A	A	A	A	A	A	BUONO	A
Fiume Chienti	IT11_R019_TR02_B	R110197CH	A	A	A	A	A	A	BUONO	A
Fiume Chienti	IT11_R019_TR02_C	R1101932CH	A	A	A	A	A	A	BUONO	A
Fiume Chienti	IT11_R019_TR03_A	R110199CH	A	A	A	B	A	B	NON BUONO	M
Fiume Chienti	IT11_R019_TR03_B	R1101910CH	A	A	A	A	A	A	BUONO	A
Fiume Chienti	IT11_R019_TR04_A	R1101913CH	A	A	A	A	A	A	BUONO	A
Fiume Chienti	IT11_R019_TR04_B	R1101914CH	A	A	A	A	A	A	BUONO	A
Fiume Chienti	IT11_R019_TR04_C	R1101916CH	A	A	B	A	A	B	BUONO	M
Fiume Tevere	IT00_N010_NERA_TR02_A	N0103bNE	B	A	A	A	B	A	BUONO	M
Fiume Tevere	IT00_N010_USSITA_TR01_A	N0104NE	A	A	A	A	A	A	BUONO	A
Torrente Asola	IT11_R18A_TR01_A	R110181A0	B	A	A	B	B	B	NON BUONO	B
Fiume Tenna	IT11_R021_001_TR01_A	R110214TE	A	A	A	B	A	B	NON BUONO	M
Fiume Tenna	IT11_R021_006_TR01_A	R110211SL	A	A	A	B	A	B	NON BUONO	M
Fiume Tenna	IT11_R021_TR01_A	R110211TN	A	A	B	B	A	B	NON BUONO	M
Fiume Tenna	IT11_R021_TR02_A	R110212TN	A	A	A	B	A	B	NON BUONO	M
Fiume Tenna	IT11_R021_TR03_A	R110214TN	A	A	A	B	A	B	NON BUONO	M

RELAZIONE SULLA QUALITÀ DEI CORPI IDRICI FLUVIALI
TRIENNIO 2021-2023

BACINO	CODICE CORPO IDRICO	CODICE SITO	ROBUSTEZZA STATO CHIMICO	ROBUSTEZZA LOQ	STABILITÀ BORDERLINE STATO CHIMICO	STABILITÀ CLASSE STATO CHIMICO	ROBUSTEZZA	STABILITÀ	STATO CHIMICO	LIVELLO DI CONDENZA
Fiume Tenna	IT11_R021_TR03_B	R110216TN	A	A	A	B	A	B	NON BUONO	M
Fiume Ete vivo	IT11_R023_TR01_A	R110232EV	A	A	A	B	A	B	NON BUONO	M
Fiume Aso	IT11_R025_TR01_A	R110251AS	A	A	A	A	A	A	BUONO	A
Fiume Aso	IT11_R025_TR01_B	R110252AS	A	A	A	A	A	A	BUONO	A
Fiume Aso	IT11_R025_TR02_A	R110256AS	A	A	A	B	A	B	NON BUONO	M
Torrente Menocchia	IT11_R027_TR01_A	R110271MN	B	A	A	B	B	B	NON BUONO	B
Fiume Tesino	IT11_R029_TR01_A	R110292TS	A	A	A	B	A	B	NON BUONO	M
Fiume Tesino	IT11.R029_TR01.B	R110294TS	A	A	A	B	A	B	NON BUONO	M
Torrente Albula	IT11_R30A_TR01_A	R110301AL	A	A	A	A	A	A	BUONO	A
Torrente Albula	IT11_R30F_TR01_A	R110301RG	B	A	B	A	B	B	BUONO	B
Fiume Tronto	IT00_I028_010_TR01_A	I0281FV	A	A	A	B	A	B	NON BUONO	M
Fiume Tronto	IT00_I028_025_TR01_B	I0282CS	A	A	A	A	A	A	BUONO	A
Fiume Tronto	IT00_I028_044_TR01_A	I0281CI	A	A	A	A	A	A	BUONO	A
Fiume Tronto	IT00_I028_085_TR01_A	I0281FB	A	A	A	A	A	A	BUONO	A
Fiume Tronto	IT00_I028_098_TR01_A	I0281CN	A	A	A	B	A	B	NON BUONO	M
Fiume Tronto	IT00_I028_TR01_A	I0281TR	A	A	A	B	A	B	NON BUONO	M
Fiume Tronto	IT00_I028_TR02_A	I0282TR	A	A	A	B	A	B	NON BUONO	M
Fiume Tronto	IT00_I028_TR02_B	I0283TR	A	A	A	A	A	A	BUONO	A
Fiume Tronto	IT00_I028_TR03_A	I0286TR	A	A	A	A	A	A	BUONO	A
Fiume Tronto	IT00_I028_TR03_B	I0287TR	A	A	B	B	A	B	NON BUONO	M
Fiume Tronto	IT00_I028_078_TR01_A	I0281LM	A	A	A	A	A	A	BUONO	A
Fiume Tronto	IT00_I028_063_TR01_A	I0281MR	A	A	A	A	A	A	BUONO	A

APPENDICE 4

**Classificazione sessennale 2021-2023 dello stato ecologico e chimico dei corpi idrici fluviali
(monitorati ed accorpati)**

RELAZIONE SULLA QUALITÀ DEI CORPI IDRICI FLUVIALI
TRIENNIO 2021-2023

BACINO	CODICE CORPO IDRICO	NOME CORPO IDRICO	SITO	STATO/POTENZIALE ECOLOGICO	STATO CHIMICO
Fiume Conca	IT00-I019C_CONCA_TR01-A	Torrente Conca Tratto 1 C.I._A	I019C1ACO, I019C1BCO	BUONO	BUONO
Torrente Tavollo	IT00-I019T_TAVOLLO_TR01-A	Fiume Tavollo Tratto 1 C.I._A		SUFFICIENTE	BUONO
Torrente Tavollo	IT08-2400000000002IR	T. TAVOLLO	I019T1TA	SCARSO	NON BUONO
Fiume Foglia	IT11-R002-009_TR01-A	Torrente Mutino Tratto 1 C.I._A	R110022FO	SUFFICIENTE	BUONO
Fiume Foglia	IT11-R002-027_TR01-A	Torrente Apsa di S. Arduino Tratto 1 C.I._A	R110024FO	SCARSO	BUONO
Fiume Foglia	IT11-R002-062_DONATO_TR01-A	Torrente Apsa di San Donato Tratto 1 C.I._A		SUFFICIENTE	BUONO
Fiume Foglia	IT11-R002-062-054_APSA_TR01-A	Torrente Apsa Tratto 1 C.I._A		SCARSO	BUONO
Fiume Foglia	IT11-R002-095-031_TR01-A	Torrente Apsa di Tagliatesta Tratto 1 C.I._A		SCARSO	BUONO
Fiume Foglia	IT11-R002-095_URBINO_TR01-A	Torrente Apsa di Urbino Tratto 1 C.I._A	R110029FO	SCARSO	BUONO
Fiume Foglia	IT11-R002_TR01-A	Fiume Foglia Tratto 1 C.I._A	R110021FO	SUFFICIENTE	BUONO
Fiume Foglia	IT11-R002_TR02-A	Fiume Foglia Tratto 2 C.I._A	R110023FO	SUFFICIENTE	NON BUONO
Fiume Foglia	IT11-R002_TR02-B	Fiume Foglia Tratto 2 C.I._B	R110026FO	SUFFICIENTE	BUONO
Fiume Foglia	IT11-R002_TR03-A	Fiume Foglia Tratto 3 C.I._A	R110028FO	SUFFICIENTE	NON BUONO
Fiume Foglia	IT11-R002_TR04-A	Fiume Foglia Tratto 4 C.I._A	R1100210FO	SCARSO	BUONO
Fiume Foglia	IT11-R002_TR04-B	Fiume Foglia Tratto 4 C.I._B	R1100211FO	SCARSO	BUONO
Rio Genica	IT11-R03A_TR01-A	Rio Genica Tratto 1 C.I._A		SUFFICIENTE	BUONO
Torrente Arzilla	IT11-R004_TR01-A	Torrente Arzilla Tratto 1 C.I._A	R110041AAR	SCARSO	NON BUONO
Fiume Metauro	IT11-R05A-018_TR01-A	Torrente Santo Antonio Tratto 1 C.I._A		BUONO	BUONO
Fiume Metauro	IT11-R05A-039-004_TR01-A	Fiume Biscubio Tratto 1 C.I._A	R110059ME	SUFFICIENTE	BUONO
Fiume Metauro	IT11-R05A-039-085-22_TR01-A	Torrente Bevano Tratto 1 C.I._A		BUONO	BUONO
Fiume Metauro	IT11-R05A-039-085-70_TR01-A	Fosso Screbia Tratto 1 C.I._A		BUONO	BUONO
Fiume Metauro	IT11-R05A-039-085-82-24_TR01-A	Torrente Certano Tratto 1 C.I._A		BUONO	BUONO
Fiume Metauro	IT11-R05A-039-085-82_TR01-A	Fiume Bosso Tratto 1 C.I._A		BUONO	BUONO
Fiume Metauro	IT11-R05A-039-085_TR01-A	Fiume Burano Tratto 1 C.I._A	R1100512AME	BUONO	BUONO
Fiume Metauro	IT11-R05A-039-085_TR02-A	Fiume Burano Tratto 2 C.I._A		BUONO	BUONO
Fiume Metauro	IT11-R05A-039-085_TR02-B	Fiume Burano Tratto 2 C.I._B	R1100514ME	BUONO	BUONO
Fiume Metauro	IT11-R05A-039_TR01-A	Fiume Candigliano Tratto 1 C.I._A	R1100510ME	SUFFICIENTE	BUONO
Fiume Metauro	IT11-R05A-039_TR02-A	Fiume Candigliano Tratto 2 C.I._A	R1100511ME	BUONO	BUONO
Fiume Metauro	IT11-R05A-039_TR02-B	Fiume Candigliano Tratto 2 C.I._B	R1100515ME	SUFFICIENTE	BUONO
Fiume Metauro	IT11-R05A-188_TR01-A	Torrente Tarugo Tratto 1 C.I._A	R1100518AME	SUFFICIENTE	BUONO

RELAZIONE SULLA QUALITÀ DEI CORPI IDRICI FLUVIALI
TRIENNIO 2021-2023

BACINO	CODICE CORPO IDRICO	NOME CORPO IDRICO	SITO	STATO/POTENZIALE ECOLOGICO	STATO CHIMICO
Fiume Metauro	IT11-R05A-192_TR01-A	Rio Maggiore del Metauro Tratto 1 C.I._A		SCARSO	BUONO
Fiume Metauro	IT11-R05A-196_TR01-A	Rio Puto Tratto 1 C.I._A		SUFFICIENTE	BUONO
Fiume Metauro	IT11-R05A-213_TR01-A	Rio Secco Tratto 1 C.I._A	R1100522ME	SCARSO	BUONO
Fiume Metauro	IT11-R05A-244_TR01-A	Torrente Auro Tratto 1 C.I._A		BUONO	BUONO
Fiume Metauro	IT11-R05A_TR01-A	Fiume Metauro Tratto 1 C.I._A		BUONO	BUONO
Fiume Metauro	IT11-R05A_TR02-A	Fiume Metauro Tratto 2 C.I._A	R110054ME	BUONO	BUONO
Fiume Metauro	IT11-R05A_TR02-B	Fiume Metauro Tratto 2 C.I._B	R110058ME	SUFFICIENTE	NON BUONO
Fiume Metauro	IT11-R05A_TR03-A	Fiume Metauro Tratto 3 C.I._A	R1100517ME	SUFFICIENTE	BUONO
Fiume Metauro	IT11-R05A_TR04-A	Fiume Metauro Tratto 4 C.I._A	R1100519ME	SUFFICIENTE	BUONO
Fiume Metauro	IT11-R05A_TR04-B	Fiume Metauro Tratto 4 C.I._B	R1100520ME	SUFFICIENTE	BUONO
Litorale tra Metauro e Cesano	IT11-R06A_TR01-A	Rio Crinaccio Tratto 1 C.I._A		SUFFICIENTE	BUONO
Fiume Cesano	IT11-R007-048_TR01-A	Torrente Nevola Tratto 1 C.I._A	R110076CE	BUONO	BUONO
Fiume Cesano	IT11-R007-061-001_TR01-A	Rio Freddo del Cesano Tratto 1 C.I._A	R110074ACE	SUFFICIENTE	BUONO
Fiume Cesano	IT11-R007-061_TR01-A	Rio Maggio Tratto 1 C.I._A	R110077CE	SCARSO	BUONO
Fiume Cesano	IT11-R007-089_MAGGIORE_TR01-A	Rio Maggiore del Cesano Tratto 1 C.I._A		SUFFICIENTE	BUONO
Fiume Cesano	IT11-R007-089_TR01-A	Rio Grande Tratto 1 C.I._A		SCARSO	BUONO
Fiume Cesano	IT11-R007-122_TR01-A	Fiume Cinisco Tratto 1 C.I._A	R110071CE	BUONO	NON BUONO
Fiume Cesano	IT11-R007_TR01-A	Fiume Cesano Tratto 1 C.I._A	R110072CE	SUFFICIENTE	BUONO
Fiume Cesano	IT11-R007_TR02-A	Fiume Cesano Tratto 2 C.I._A	R110073CE	BUONO	BUONO
Fiume Cesano	IT11-R007_TR03-A	Fiume Cesano Tratto 3 C.I._A	R110075CE	SCARSO	BUONO
Litorale tra Cesano e Misa	IT11-R08A_TR01-A	Fosso di Fontenuovo Tratto 1 C.I._A		SUFFICIENTE	BUONO
Fiume Misa	IT11-R009-013-053_FENELLA_TR01-A	Torrente Fenella Tratto 1 C.I._A	R110091FN	BUONO	BUONO
Fiume Misa	IT11-R009-013_TR01-A	Fiume Nevola Tratto 1 C.I._A	R110095NE	SUFFICIENTE	BUONO
Fiume Misa	IT11-R009-021_TR01-A	Torrente Caffarelli Tratto 1 C.I._A	R110091CA	SUFFICIENTE	NON BUONO
Fiume Misa	IT11-R009_TR01-A	Fiume Misa Tratto 1 C.I._A		SUFFICIENTE	BUONO
Fiume Misa	IT11-R009_TR02-A	Fiume Misa Tratto 2 C.I._A	R110095MI	SUFFICIENTE	BUONO
Fiume Misa	IT11-R009_TR03-A	Fiume Misa Tratto 3 C.I._A	R110097MI, R11096BMI	SUFFICIENTE	BUONO
Litorale tra Misa e Fosso Rubiano	IT11-R10A_TR01-A	Fosso S. Angelo Tratto 1 C.I._A	R110101SG	SUFFICIENTE	NON BUONO
Fosso Rubiano	IT11-R10A_TR01-A	Fosso Rubiano Tratto 1 C.I._A	R110111RU	SUFFICIENTE	BUONO
Fiume Esino	IT11-R012-001-013_TR01-A	Fosso di Serradica Tratto 1 C.I._A	R110121SR	BUONO	BUONO

RELAZIONE SULLA QUALITÀ DEI CORPI IDRICI FLUVIALI
TRIENNIO 2021-2023

BACINO	CODICE CORPO IDRICO	NOME CORPO IDRICO	SITO	STATO/POTENZIALE ECOLOGICO	STATO CHIMICO
Fiume Esino	IT11-R012-001-018_TR01-A	Fosso di Valleremita Tratto 1 C.I._A	R110121VA	BUONO	BUONO
Fiume Esino	IT11-R012-001-038_TR01-A	Torrente Riobono Tratto 1 C.I._A	R110123RB	SUFFICIENTE	BUONO
Fiume Esino	IT11-R012-001_TR01-A	Torrente Giano Tratto 1 C.I._A		BUONO	BUONO
Fiume Esino	IT11-R012-001_TR02-A	Torrente Giano Tratto 2 C.I._A	R110124GI	BUONO	NON BUONO
Fiume Esino	IT11-R012-001_TR02-B	Torrente Giano Tratto 2 C.I._B	R110127GI	SUFFICIENTE	NON BUONO
Fiume Esino	IT11-R012-066_TR01-A	Torrente Crinacci Tratto 1 C.I._A	R110121CC	BUONO	NON BUONO
Fiume Esino	IT11-R012-081_TR01-A	Torrente Esinante Tratto 1 C.I._A	R1101201EN	SUFFICIENTE	BUONO
Fiume Esino	IT11-R012-095_TR01-A	Torrente Cesola Tratto 1 C.I._A		SCARSO	BUONO
Fiume Esino	IT11-R012-097-019_TR01-A	Fosso Guardengo Tratto 1 C.I._A		SCARSO	BUONO
Fiume Esino	IT11-R012-097_TR01-A	Fosso Triponzio Tratto 1 C.I._A	R110121TP	SUFFICIENTE	BUONO
Fiume Esino	IT11-R012-100_TR01-A	Torrente Granita Tratto 1 C.I._A	R110121GR	SUFFICIENTE	BUONO
Fiume Esino	IT11-R012-113_TR01-A	Fosso dei Pratacci Tratto 1 C.I._A	R110121PR	SCARSO	BUONO
Fiume Esino	IT11-R012-114-002_FOSSATELLO_TR01-A	Il Fossatello Tratto 1 C.I._A		SUFFICIENTE	BUONO
Fiume Esino	IT11-R012-114_TR01-A	Fosso Cannetacci Tratto 1 C.I._A		SCARSO	BUONO
Fiume Esino	IT11-R012-116-014_TR01-A	Torrente Marena Tratto 1 C.I._A		BUONO	BUONO
Fiume Esino	IT11-R012-116-015_TR01-A	Torrente Sanguerone Tratto 1 C.I._A	R110121SA	BUONO	BUONO
Fiume Esino	IT11-R012-116-055_TR01-A	Rio Freddo dell'Esino Tratto 1 C.I._A	R110121RF	BUONO	BUONO
Fiume Esino	IT11-R012-116_TR02-A	Torrente Sentino Tratto 2 C.I._A	R110125SE	BUONO	NON BUONO
Fiume Esino	IT11-R012_TR01-A	Fiume Esino Tratto 1 C.I._A		SUFFICIENTE	BUONO
Fiume Esino	IT11-R012_TR02-A	Fiume Esino Tratto 2 C.I._A	R110125ES	SUFFICIENTE	BUONO
Fiume Esino	IT11-R012_TR03-A	Fiume Esino Tratto 3 C.I._A		BUONO	BUONO
Fiume Esino	IT11-R012_TR03-B	Fiume Esino Tratto 3 C.I._B	R110129ES	SUFFICIENTE	NON BUONO
Fiume Esino	IT11-R012_TR03-C	Fiume Esino Tratto 3 C.I._C	R1101212ES	SUFFICIENTE	BUONO
Fiume Esino	IT11-R012_TR04-A	Fiume Esino Tratto 4 C.I._A	R1101214bES	SCARSO	NON BUONO
Fiume Esino	IT11-R012_TR05-A	Fiume Esino Tratto 5 C.I._A	R1101216ES	SCARSO	BUONO
Litorale tra Esino e Musone	IT11-R13A_TR01-A	Fosso delle Casette Tratto 1 C.I._A		SUFFICIENTE	BUONO
Fiume Musone	IT11-R014-071_TR01-A	Torrente Fiumicello Tratto 1 C.I._A	R110144FI	SCARSO	NON BUONO
Fiume Musone	IT11-R014-087_TR01-A	Rio Troscione Tratto 1 C.I._A		SCARSO	BUONO
Fiume Musone	IT11-R014-102-012_SCARICALASINO_TR01-A	Rio Scaricalasino Tratto 1 C.I._A		SUFFICIENTE	BUONO
Fiume Musone	IT11-R014-102-023_MARGANETTO_TR01-A	Rio Marganetto Tratto 1 C.I._A	R110141MG	SCARSO	BUONO

RELAZIONE SULLA QUALITÀ DEI CORPI IDRICI FLUVIALI
TRIENNIO 2021-2023

BACINO	CODICE CORPO IDRICO	NOME CORPO IDRICO	SITO	STATO/POTENZIALE ECOLOGICO	STATO CHIMICO
Fiume Musone	IT11-R014-102_TR01-A	Torrente Aspigo Tratto 1 C.I._A	R1101406AS	SCARSO	BUONO
Fiume Musone	IT11-R014_TR01-A	Fiume Musone Tratto 1 C.I._A		BUONO	BUONO
Fiume Musone	IT11-R014_TR01-B	Fiume Musone Tratto 1 C.I._B	R110144MU	BUONO	BUONO
Fiume Musone	IT11-R014_TR02-A	Fiume Musone Tratto 2 C.I._A	R1101410MU	SUFFICIENTE	NON BUONO
Fiume Musone	IT11-R014_TR02-B	Fiume Musone Tratto 2 C.I._B	R1101412MU	SUFFICIENTE	BUONO
Fiume Musone	IT11-R014_TR02-C	Fiume Musone Tratto 2 C.I._C	R1101414MU	CATTIVO	NON BUONO
Rio Fiumarella o Bellaluce	IT11_R015_TR01_A	Rio Bellaluce Tratto 1 C.I._A		SUFFICIENTE	BUONO
Fiume Potenza	IT11_R016_002_TR01_A	Fosso di Campodonico Tratto 1 C.I._A	R1101619PO	Monitoraggio previsto nel 2026	
Fiume Potenza	IT11_R016_018_TR01_A	Fiume Scarzito Tratto 1 C.I._A	R1101620PO	SUFFICIENTE	NON BUONO
Fiume Potenza	IT11_R016_032_TR01_A	Torrente Palente Tratto 1 C.I._A	R1101614PO	SUFFICIENTE	BUONO
Fiume Potenza	IT11_R016_064_GRANDE_TR01_A	Fosso Grande Tratto 1 C.I._A		SUFFICIENTE	BUONO
Fiume Potenza	IT11_R016_064_TR01_A	Fosso San Lazzaro Tratto 1 C.I._A		SUFFICIENTE	BUONO
Fiume Potenza	IT11_R016_068_CHIARO_TR01_A	Rio Chiaro Tratto 1 C.I._A		SUFFICIENTE	BUONO
Fiume Potenza	IT11_R016_095_TR01_A	Fosso Menocchietta Tratto 1 C.I._A	R1101616PO	SUFFICIENTE	NON BUONO
Fiume Potenza	IT11_R016_070_TR01_A	Rio Catignano Tratto 1 C.I._A	R1101618PO	BUONO	NON BUONO
Fiume Potenza	IT11_R016_096_TR01_A	Torrente Monocchia Tratto 1 C.I._A	R1101615PO	SCARSO	BUONO
Fiume Potenza	IT11_R016_TR01_A	Fiume Potenza Tratto 1 C.I._A	R110161PO	SUFFICIENTE	NON BUONO
Fiume Potenza	IT11_R016_TR02_A	Fiume Potenza Tratto 2 C.I._A	R110162PO	BUONO	NON BUONO
Fiume Potenza	IT11_R016_TR03_A	Fiume Potenza Tratto 3 C.I._A	R110165PO	BUONO	BUONO
Fiume Potenza	IT11_R016_TR04_A	Fiume Potenza Tratto 4 C.I._A	R110169PO, R1101612PO	SCARSO	BUONO
Fosso Pilocco	IT11_R17B_TR01_A	Fosso Pilocco Tratto 1 C.I._A		SUFFICIENTE	BUONO
Fiume Chienti	IT11_R019_026_002_TR01_A	Torrente Vallicello Tratto 1 C.I._A		BUONO	BUONO
Fiume Chienti	IT11_R019_026_003_TR01_A	Fosso di Capriglia Tratto 1 C.I._A		BUONO	BUONO
Fiume Chienti	IT11_R019_026_013_TR01_A	Torrente S. Angelo Tratto 1 C.I._A	R1101931CH	BUONO	NON BUONO
Fiume Chienti	IT11_R019_026_CASPREANO_TR01_A	Fosso di Caspreano Tratto 1 C.I._A		BUONO	BUONO
Fiume Chienti	IT11_R019_026_PIEVETORINA_TR01_A	Fiume Chienti di Pievetorina Tratto 1 -C.I._A	R110191CH	BUONO	BUONO
Fiume Chienti	IT11_R019_031_TR01_A	Torrente Fornace Tratto 1 C.I._A		BUONO	BUONO
Fiume Chienti	IT11_R019_032_TR01_A	Rio di S.Luca Tratto 1 C.I._A		SUFFICIENTE	BUONO
Fiume Chienti	IT11_R019_051_TR01_A	Torrente Cesolone Tratto 1 C.I._A	R1101935CH	SUFFICIENTE	NON BUONO
Fiume Chienti	IT11_R019_056_003_TR01_A	Rio Sacro Tratto 1 C.I._A		BUONO	BUONO

RELAZIONE SULLA QUALITÀ DEI CORPI IDRICI FLUVIALI
TRIENNIO 2021-2023

BACINO	CODICE CORPO IDRICO	NOME CORPO IDRICO	SITO	STATO/POTENZIALE ECOLOGICO	STATO CHIMICO
Fiume Chienti	IT11_R019_056_TR01_A	Fiume Fiastrone Tratto 1 C.I._A		BUONO	BUONO
Fiume Chienti	IT11_R019_056_TR02_A	Fiume Fiastrone Tratto 2 C.I._A	R1101934CH	Monitoraggio previsto nel 2026	
Fiume Chienti	IT11_R019_056_TR02_B	Fiume Fiastrone Tratto 2 C.I._B	R1101920CH	SCARSO	BUONO
Fiume Chienti	IT11_R019_077_009_TR01_A	Torrente Entogge Tratto 1 C.I._A	R110191EN	SUFFICIENTE	NON BUONO
Fiume Chienti	IT11_R019_077_TR01_A	Torrente Fiastra Tratto 1 C.I._A	R1101925CH	SUFFICIENTE	NON BUONO
Fiume Chienti	IT11_R019_104_TR01_A	Torrente Cremona Tratto 1 C.I._A		SCARSO	BUONO
Fiume Chienti	IT11_R019_105_TR01_A	Fiume Ete Morto Tratto 1 C.I._A		SUFFICIENTE	BUONO
Fiume Chienti	IT11_R019_108_TR01_A	Torrente Trodica Tratto 1 C.I._A	R1101927CH	SCARSO	NON BUONO
Fiume Chienti	IT11_R019_RIO_TR01_A	Il Rio Tratto 1 C.I._A		BUONO	BUONO
Fiume Chienti	IT11_R019_TR01_A	Fiume Chienti Tratto 1 C.I._A	R110193CH	BUONO	NON BUONO
Fiume Chienti	IT11_R019_TR02_A	Fiume Chienti Tratto 2 C.I._A	R110195CH	BUONO	BUONO
Fiume Chienti	IT11_R019_TR02_B	Fiume Chienti Tratto 2 C.I._B	R110197CH	SUFFICIENTE	BUONO
Fiume Chienti	IT11_R019_TR02_C	Fiume Chienti Tratto 2 C.I._C	R1101932CH	BUONO	BUONO
Fiume Chienti	IT11_R019_TR03_A	Fiume Chienti Tratto 3 C.I._A	R110199CH	SUFFICIENTE	NON BUONO
Fiume Chienti	IT11_R019_TR03_B	Fiume Chienti Tratto 3 C.I._B	R1101910CH	BUONO	BUONO
Fiume Chienti	IT11_R019_TR04_A	Fiume Chienti Tratto 4 C.I._A	R1101913CH	SCARSO	BUONO
Fiume Chienti	IT11_R019_TR04_B	Fiume Chienti Tratto 4 C.I._B	R1101914CH	SUFFICIENTE	BUONO
Fiume Chienti	IT11_R019_TR04_C	Fiume Chienti Tratto 4 C.I._C	R1101916CH	SUFFICIENTE	BUONO
Litorale tra Chienti e Tenna	IT11_R20A_TR01_A	Fosso Castellano Tratto 1 C.I._A		SUFFICIENTE	BUONO
Fiume Tevere	IT00_N010_FALCONE_TR01_A	Fosso di Pian Falcone Tratto 1 C.I._A	N0105NE	Monitoraggio previsto nel 2026	
Fiume Tevere	IT00_N010_NERA_TR01_A	Fiume Nera Tratto 1 C.I._A		BUONO	BUONO
Fiume Tevere	IT00_N010_NERA_TR02_A	Fiume Nera Tratto 2 C.I._A	N0103NE	BUONO	BUONO
Fiume Tevere	IT00_N010_USSITA_TR01_A	Torrente Ussita Tratto 1 C.I._A	N0104NE	SUFFICIENTE	BUONO
Torrente Asola	IT11_R18A_TR01_A	Torrente Asola Tratto 1 C.I._A	R110181AO	SUFFICIENTE	NON BUONO
Fiume Tenna	IT11_R021_001_TR01_A	Torrente Tennacola Tratto 1 C.I._A	R110214TE	SUFFICIENTE	NON BUONO
Fiume Tenna	IT11_R021_006_TR01_A	Torrente Salino Tratto 1 C.I._A	R110211SL	SUFFICIENTE	NON BUONO
Fiume Tenna	IT11_R021_090_TR01_A	Torrente Ambro Tratto 1 C.I._A		BUONO	BUONO
Fiume Tenna	IT11_R021_TR01_A	Fiume Tenna Tratto 1 C.I._A	R110211TN	BUONO	NON BUONO
Fiume Tenna	IT11_R021_TR02_A	Fiume Tenna Tratto 2 C.I._A	R110212TN	BUONO	NON BUONO
Fiume Tenna	IT11_R021_TR03_A	Fiume Tenna Tratto 3 C.I._A	R110214TN	SUFFICIENTE	NON BUONO

RELAZIONE SULLA QUALITÀ DEI CORPI IDRICI FLUVIALI
TRIENNIO 2021-2023

BACINO	CODICE CORPO IDRICO	NOME CORPO IDRICO	SITO	STATO/POTENZIALE ECOLOGICO	STATO CHIMICO
Fiume Tenna	IT11_R021_TR03_B	Fiume Tenna Tratto 3 C.I._B	R110216TN	SUFFICIENTE	NON BUONO
Fosso Valloscura-Rio Petronilla	IT11_R22B_TR01_A	Rio Petronilla Tratto 1 C.I._A		SCARSO	BUONO
Fosso del Molinello-Fosso di S. Biagio	IT11_R24A_TR01_A	Fosso della Torre Tratto 1 C.I._A		SUFFICIENTE	BUONO
Fiume Ete vivo	IT11_R023_050_TR01_A	Torrente Cosollo Tratto 1 C.I._A		SUFFICIENTE	BUONO
Fiume Ete vivo	IT11_R023_TR01_A	Fiume Ete Vivo Tratto 1 C.I._A	R110232EV	SCARSO	NON BUONO
Fiume Aso	IT11_R025_TR01_A	Fiume Aso Tratto 1 C.I._A	R110251AS	BUONO	BUONO
Fiume Aso	IT11_R025_TR01_B	Fiume Aso Tratto 1 C.I._B	R110252AS	BUONO	BUONO
Fiume Aso	IT11_R025_TR02_A	Fiume Aso Tratto 2 C.I._A	R110256AS	SCARSO	NON BUONO
Rio Canale	IT11_R26A_TR01_A	Rio Canale Tratto 1 C.I._A		SUFFICIENTE	BUONO
Torrente Menocchia	IT11_R027_TR01_A	Torrente Menocchia Tratto 1 C.I._A	R110271MN	SCARSO	NON BUONO
Torrente S. Egidio	IT11_R28A_TR01_A	Torrente di Sant'Egidio Tratto 1 C.I._A		SUFFICIENTE	BUONO
Fiume Tesino	IT11_R029_TR01_A	Torrente Tesino Tratto 1 C.I._A	R110292TS	SUFFICIENTE	NON BUONO
Fiume Tesino	IT11_R029_TR01.B	Torrente Tesino Tratto 1 C.I._B	R110294TS	CATTIVO	NON BUONO
Torrente Albula	IT11_R30A_TR01_A	Torrente Albula Tratto 1 C.I._A	R110301AL	SUFFICIENTE	BUONO
Torrente Albula	IT11_R30F_TR01_A	Torrente Ragnola Tratto 1 C.I._A	R110301RG	SCARSO	BUONO
Fiume Tronto	IT00_I028_010_TR01_A	Torrente Fluvione Tratto 1 C.I._A	I0281FV	SUFFICIENTE	NON BUONO
Fiume Tronto	IT00_I028_025_TR01_B	Torrente Castellano Tratto 1 C.I._B	I0282CS	SCARSO	BUONO
Fiume Tronto	IT00_I028_028_TR01_A	Rio Garrafo Tratto 1 C.I._A		BUONO	BUONO
Fiume Tronto	IT00_I028_044_TR01_A	Torrente Chiaro Tratto 1 C.I._A	I0281CI	SCARSO	BUONO
Fiume Tronto	IT00_I028_066_TR01_A	Torrente Chifente Tratto 1 C.I._A		SCARSO	BUONO
Fiume Tronto	IT00_I028_085_TR01_A	Torrente Fiobbo Tratto 1 C.I._A	I0281FB	SCARSO	BUONO
Fiume Tronto	IT00_I028_098_TR01_A	Torrente Chiarino Tratto 1 C.I._A	I0281CN	BUONO	NON BUONO
Fiume Tronto	IT00_I028_TR01_A	Fiume Tronto Tratto 1 C.I._A	I0281TR	BUONO	NON BUONO
Fiume Tronto	IT00_I028_TR02_A	Fiume Tronto Tratto 2 C.I._A	I0282TR	BUONO	NON BUONO
Fiume Tronto	IT00_I028_TR02_B	Fiume Tronto Tratto 2 C.I._B	I0283TR	SUFFICIENTE	BUONO
Fiume Tronto	IT00_I028_TR03_A	Fiume Tronto Tratto 3 C.I._A	I0286TR	SCARSO	BUONO
Fiume Tronto	IT00_I028_TR03_B	Fiume Tronto Tratto 3 C.I._B	I0287TR	CATTIVO	NON BUONO
Fiume Tronto	IT00_I028_078_TR01_A	Torrente Lama Tratto 1 C.I._A	I0281LM	SCARSO	BUONO
Fiume Tronto	IT00_I028_063_TR01_A	Torrente Marino Tratto 1 C.I._A	I0281MR	SCARSO	BUONO

