



**ARPAM**

AGENZIA  
REGIONALE  
PER LA PROTEZIONE  
AMBIENTALE  
DELLE MARCHE



Sistema Nazionale  
per la Protezione  
dell'Ambiente

# RELAZIONE TRIENNALE 2018-2020 SULLA QUALITA' DEI CORPI IDRICI FLUVIALI DELLA REGIONE MARCHE



REPORT - ARPAM

ottobre 2021



## Sommario

<b>INTRODUZIONE</b> .....	<b>2</b>
<b>1 MONITORAGGIO 2018-2020</b> .....	<b>2</b>
<b>2 PROGRAMMA DI MONITORAGGIO</b> .....	<b>4</b>
<b>3 CLASSIFICAZIONE DELLO STATO ECOLOGICO</b> .....	<b>5</b>
<b>4 CLASSIFICAZIONE DELLO STATO CHIMICO</b> .....	<b>8</b>
<b>5 AFFIDABILITÀ DEL DATO</b> .....	<b>10</b>
<b>6 RISULTATI DEL MONITORAGGIO 2018-2020</b> .....	<b>13</b>
<b>6.1 LO STATO ECOLOGICO</b> .....	<b>13</b>
<b>6.2 GLI ELEMENTI DI QUALITÀ BIOLOGICA</b> .....	<b>25</b>
<b>6.2.1 I macroinvertebrati</b> .....	<b>25</b>
<b>6.2.2 Diatomee</b> .....	<b>28</b>
<b>6.2.3 Macrofite</b> .....	<b>30</b>
<b>6.3 GLI ELEMENTI DI QUALITÀ CHIMICA</b> .....	<b>32</b>
<b>6.3.1 LIMeco</b> .....	<b>32</b>
<b>6.3.2 INQUINANTI SPECIFICI A SUPPORTO DELLO STATO ECOLOGICO</b> .....	<b>34</b>
<b>6.4 LO STATO CHIMICO</b> .....	<b>35</b>
<b>APPENDICE 1</b> .....	<b>40</b>
<b>APPENDICE 2</b> .....	<b>43</b>
<b>APPENDICE 3</b> .....	<b>50</b>
<b>APPENDICE 4</b> .....	<b>58</b>

**ALLEGATO 1 CARTOGRAFIA: STATO DI QUALITÀ AMBIENTALE DEI CORPI IDRICI FLUVIALI PER IL TRIENNIO 2018-2020**

**ALLEGATO 2 SCHEDE MONOGRAFICHE DI CLASSIFICAZIONE DEI CORPI IDRICI FLUVIALI DELLA REGIONE MARCHE TRIENNIO 2018-2020**

## INTRODUZIONE

Nel periodo 2018-2020 sono proseguite le attività di monitoraggio dei corpi idrici fluviali ai sensi della Direttiva Quadro 60/2000 ed in applicazione del D. Lgs 152/2006 e DM 260/2010, finalizzate alla valutazione dello stato ecologico dei corpi idrici, mediante l'analisi degli elementi di qualità biologica, chimica e chimico-fisica, e dello stato chimico, mediante la ricerca e quantificazione delle sostanze pericolose prioritarie indicate a livello comunitario.

Nelle pagine seguenti è presentato il quadro relativo allo stato di qualità delle acque interne superficiali fluviali con riferimento al ciclo triennale di monitoraggio 2018-2020. Dall'analisi complessiva dei dati di monitoraggio 2015-2020 è possibile ottenere una valutazione su base sessennale da utilizzare per l'aggiornamento dei Piani di Gestione distrettuali, riportata nell'**Appendice 4**.

### 1 MONITORAGGIO 2018-2020

La rete di monitoraggio prevista per il sessennio 2015-2020 si compone di 120 stazioni. In **Appendice 1** è riportato l'elenco dei siti di monitoraggio.

Il monitoraggio dei corpi idrici fluviali marchigiani relativo al periodo 2015-2020 è riassunto in **Appendice 2**: 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).

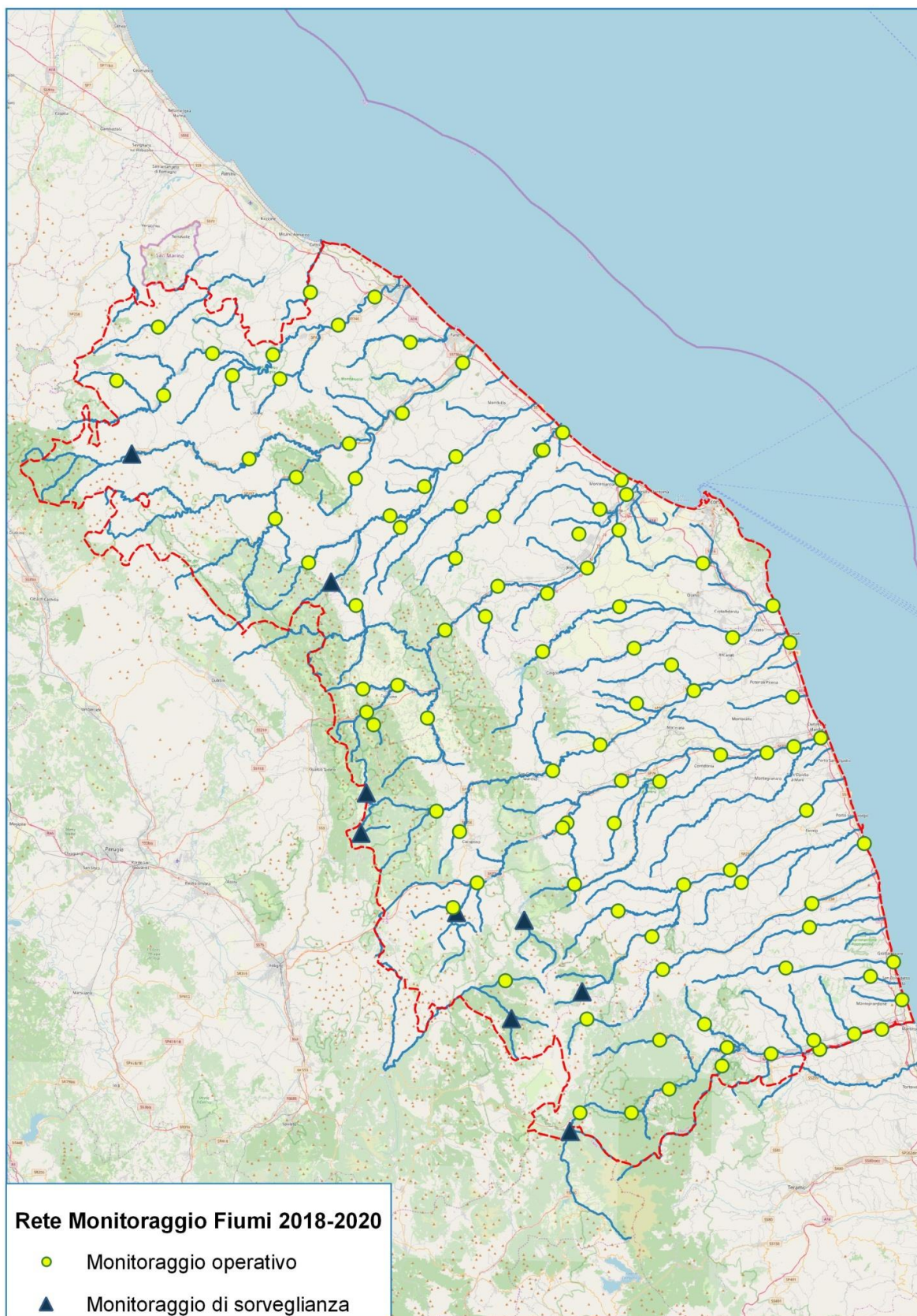
Nel triennio 2018-2020 sono state monitorate 111 stazioni, 9 con monitoraggio di sorveglianza e 102 in operativo.

Il monitoraggio di sorveglianza è condotto sui corpi idrici 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 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.

I corpi idrici Rio Ventena di Castelnuovo (bacino del Conca), Torrente Marano e Torrente Mazzocco sono classificati con i dati dell'ARPA Emilia-Romagna relativi al periodo 2014-2019. Il primo tratto del torrente Sentino nel bacino dell'Esino ed il fiume Vigi sono classificati con i dati dell'ARPA Umbria relativi al periodo 2018-2020, mentre il primo tratto del torrente Castellano nel bacino del Tronto ed il Torrente Vibrata sono classificati con i dati dell'ARTA Abruzzo per il periodo 2015-2020.

**Figura 1** Rete di monitoraggio 2018-2020 dei corpi idrici fluviali.



## 2 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
<b>BIOLOGICI</b>	
Macroinvertebrati bentonici	3 volte
Diatomee	2 volte
Macrofite acquatiche	2 volte
Fauna ittica	1 volta
<b>IDROMORFOLOGICI</b>	
Continuità	1 volta
Idrologia	continuo
Morfologia	1 volta
<b>FISICO-CHIMICI</b>	
Condizioni termiche	trimestrale
Ossigenazione	trimestrale
Stato dei nutrienti	trimestrale
Stato di acidificazione	trimestrale
<b>CHIMICI</b>	
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. Pur essendo il ciclo di monitoraggio triennale 2018-2020, il monitoraggio di sorveglianza e quello operativo per i soli indicatori biologici deve essere svolto nell'arco di un solo anno. Non necessariamente tutti i corpi idrici devono essere monitorati nello stesso anno; pertanto, si è proceduto 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. Attualmente il metodo utilizzato per le macrofite non si applica ai corpi idrici temporanei mediterranei; perciò, si ritiene di non monitorare tale indicatore su questi corpi idrici.

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.

Il monitoraggio dei parametri fisico-chimici, delle sostanze prioritarie (tabella 1/A) e non prioritarie (tabella 1/B) sono stati effettuati con frequenza *trimestrale, bimestrale o mensile* a seconda delle caratteristiche del sito di monitoraggio. 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.

### 3 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.

Lo stato ecologico dei corpi idrici 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 la classe assegnata agli elementi chimici a sostegno del corpo idrico, che può variare tra elevato buono o sufficiente. Lo stato ecologico è la peggiore tra queste due classi.

Si evince che lo stato ecologico scarso o cattivo è dovuto esclusivamente agli indicatori biologici.

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 proceduto al calcolo del Rapporto di Qualità Ecologica (RQE), riportando negli appositi applicativi informatici sia la lista delle specie riscontrate che le condizioni di riferimento.

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. 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 al fine della classificazione 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 è 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 risulta in una classe inferiore al SUFFIC., e lo stato ecologico è risultato scarso o cattivo, che il monitoraggio degli EQB non venga previsto fino a quando non si osservano 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 2015-2017 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 DM260/2010 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).

Tra i pesticidi è stato monitorato il Metolaclor, al quale è stato attribuito il limite pari a 0.1 µgr/l previsto dalla tabella 1B alla voce "pesticidi singoli", poiché nel precedente triennio 2013-2015 è stato ritrovato in alcuni siti di monitoraggio.

La *tabella 2* riporta l'elenco delle sostanze ricercate nel periodo di monitoraggio 2018-2020.

**Tabella 2** SQA nella colonna d'acqua per le sostanze non appartenenti all'elenco di priorità (tab. 1/B del D. Lgs172/2015); SQA-MA Standard di qualità ambientale espresso come valore medio annuo

PARAMETRO	SQA-MA (µg/l)
Arsenico	10
Bentazone	0,5
2-Cloroanilina	1
3-Cloroanilina	2



4-Cloroanilina	1
Clorobenzene	3
2-Clorofenolo	4
3-Clorofenolo	2
4-Clorofenolo	2
1-Cloro-2-nitrobenzene	1
1-Cloro-3-nitrobenzene	1
1-Cloro-4-nitrobenzene	1
Cloronitrotolueni	1
2-Clorotoluene	1
3-Clorotoluene	1
4-Clorotoluene	1
Cromo totale	7
2,4 D	0,5
3,4-Dicloroanilina	0,5
1,2-Diclorobenzene	2
1,3-Diclorobenzene	2
1,4-Diclorobenzene	2
2,4-Diclorofenolo	1
Dimetoato	0,5
Fenitrotion	0,01
Fention	0,01
Linuron	0,5
Malation	0,01
MCPA	0,5
Mecoprop	0,5
Toluene	5
1,1,1-Tricloroetano	10
2,4,5-Triclorofenolo	1
2,4,6-Triclorofenolo	1
Terbutilazina	0,5
Xileni	5
Pesticidi singoli (metolaclor)	0,1
Pesticidi totali	1

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; SUFFIC. 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; tale parametro è importante per valutare situazioni di inquinamento urbano derivante dai sistemi di depurazione, ed eventuali ricadute sulle acque di balneazione marino costiere.

#### 4 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), gli IPA (idrocarburi policiclici aromatici).

Il D. Lgs 172/2015 ha modificato gli SQA per alcuni parametri ed ha individuato 12 nuove sostanze prioritarie rispetto alla normativa precedente. Per il Piombo ed il Nichel il nuovo SQA-MA si riferisce alla frazione biodisponibile della sostanza. A seguito della pubblicazione della linea guida ISPRA per il monitoraggio delle sostanze prioritarie secondo il D. Lgs 172/2015, che descrive una metodologia per calcolare la frazione biodisponibile di Pb e Ni, l'Agenzia ha avviato le attività finalizzate alla determinazione della concentrazione biodisponibile di tali parametri.

Nel periodo 2018-2020 l'Agenzia ha messo a punto le metodiche analitiche ed ha avviato il monitoraggio della maggior parte delle nuove sostanze prioritarie introdotte dalla normativa.

La *tabella 3* riporta l'elenco delle sostanze ricercate con gli SQA aggiornati.

**Tabella 3** SQA nella colonna d'acqua delle sostanze dell'elenco di priorità (tab. 1/A del D. Lgs 172/2015)

PARAMETRO	SQA – MA (µg/L)	SQA – CMA (µg/L)
Alaclor	0,3	0,7
Alcani C10-C13, cloro	0,4	1,4
Antracene	0,1	0,1
Atrazina	0,6	2,0
Benzene	8	50
Cadmio e composti	0,2	
Clorpirifos (Clorpirifos etile)	0,03	0,1
1,2-Dicloroetano	10	
Diclorometano	20	
Di(2-etilesilftalato)	1,3	
Difenileterobromurato		0,14
Diuron	0,2	1,8
Fluorantene	0,0063	0,12
Idrocarburi policiclici aromatici		
Benzo(a)pirene	1,7*10 <sup>-4</sup>	0,27
Benzo(p)fluorantene		0,017
Benzo(k)fluorantene		0,017
Benzo(g,h,i)perylene		8,2*10 <sup>-3</sup>
Indeno(1,2,3-cd)pyrene		non applicabile
Isoproturon	0,3	1,0

Mercurio e composti		0,07
Naftalene	2	130
Nichel e composti	4	34
4-Nonilfenolo	0,3	2,0
Ottilfenolo	0,1	
Pentaclorofenolo	0,4	1
Piombo e composti	1,2	14
Simazina	1	4
Tetracloruro di carbonio	12	
Tetracloroetilene	10	
Tricloroetilene	10	
Tributilstagno composti	0,0002	0,0015
Triclorobenzeni	0,4	
Triclorometano	2,5	
Trifluralin	0,03	
Dicofol	1,3 *10 <sup>-3</sup>	
Chinossifen	0,15	2,7
Aclonifen	0,12	0,12
Bifenox	0,012	0,04
Cipermetrina	8*10 <sup>-5</sup>	6*10 <sup>-4</sup>
Diclorvos	6*10 <sup>-4</sup>	7*10 <sup>-4</sup>
Terbutrina	0,065	0,34

*SQA-MA Standard di qualità ambientale espresso come valore medio annuo*

*SQA-CMA Standard di qualità ambientale espresso come concentrazione massima ammissibile*

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 0.

## 5 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 4* 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 4** 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
Macrofite	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 5* sono riportati gli indicatori per la valutazione della stabilità ai fini dell'attribuzione del livello di confidenza.

**Tabella 5** 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 6* riporta gli intervalli numerici considerati per verificare le situazioni borderline.

**Tabella 6** Intervalli numerici per la verifica del borderline.

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

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 7** Determinazione del livello di confidenza.

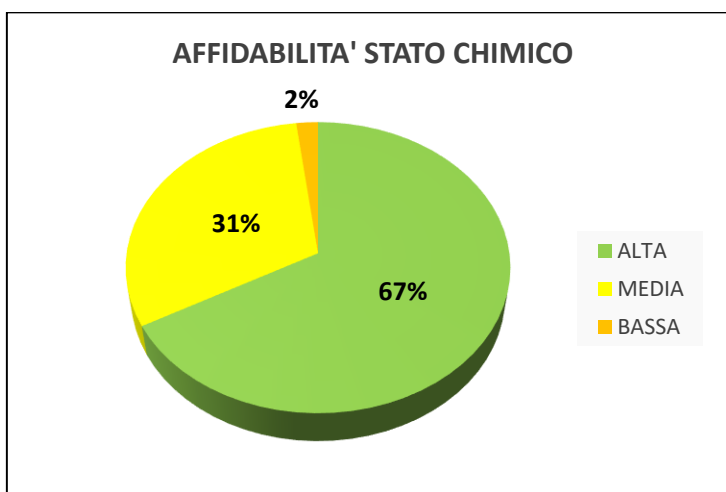
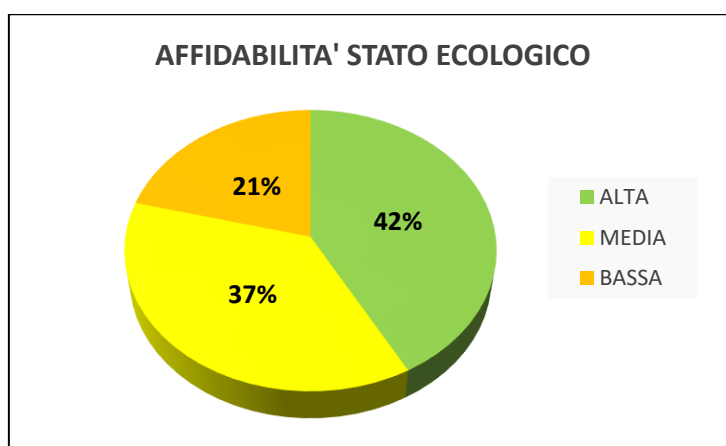
LIVELLO DI CONFIDENZA		Stabilità	
		alto	basso
Robustezza	alto	alto	medio
	basso	medio	basso

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 42% dei corpi idrici direttamente monitorati sono classificati con affidabilità alta, il 37% media ed il 21% bassa.

Per lo stato chimico il 67% dei corpi idrici sono classificati con affidabilità alta, il 31% media ed il 2% bassa.

Ai corpi idrici classificati per accorpamento è assegnata un’affidabilità bassa alla classificazione.



## 6 RISULTATI DEL MONITORAGGIO 2018-2020

### 6.1 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 8* riporta la classificazione dello stato ecologico ottenuta per i corpi idrici fluviali marchigiani a seguito del monitoraggio 2018-2020, e la valutazione del livello di affidabilità relativa alla classe di stato ecologico attribuita a ciascun corpo idrico monitorato.

Alcuni corpi idrici sono stati classificati con i dati 2015-2017: si tratta dei tratti in sorveglianza che sono monitorati con frequenza sessennale, ed alcuni corpi idrici in operativo per i quali non è stato possibile effettuare il campionamento nell'ultimo triennio.

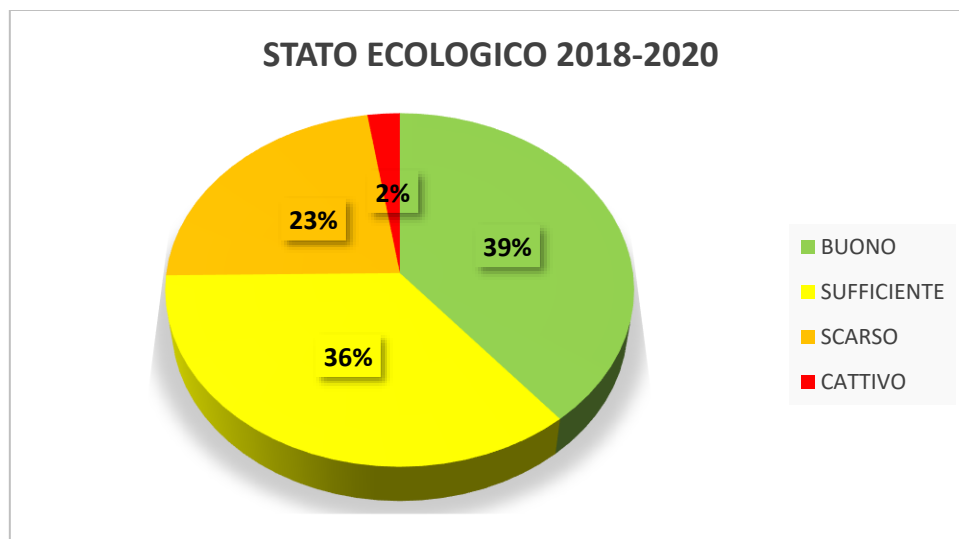
In **Appendice 4** è riportata la classificazione dello stato ecologico per tutti i corpi idrici fluviali, sia quelli direttamente monitorati tramite un sito di monitoraggio, sia quelli classificati per accorpamento.

L'**Allegato1** 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 determinazione della classe in questi casi è dovuta agli indicatori biologici, di volta in volta diversi a seconda delle diverse sensibilità alle pressioni incidenti sul corpo idrico.

La maggior parte dei corpi idrici che raggiunge l'obiettivo di qualità "stato ecologico 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.

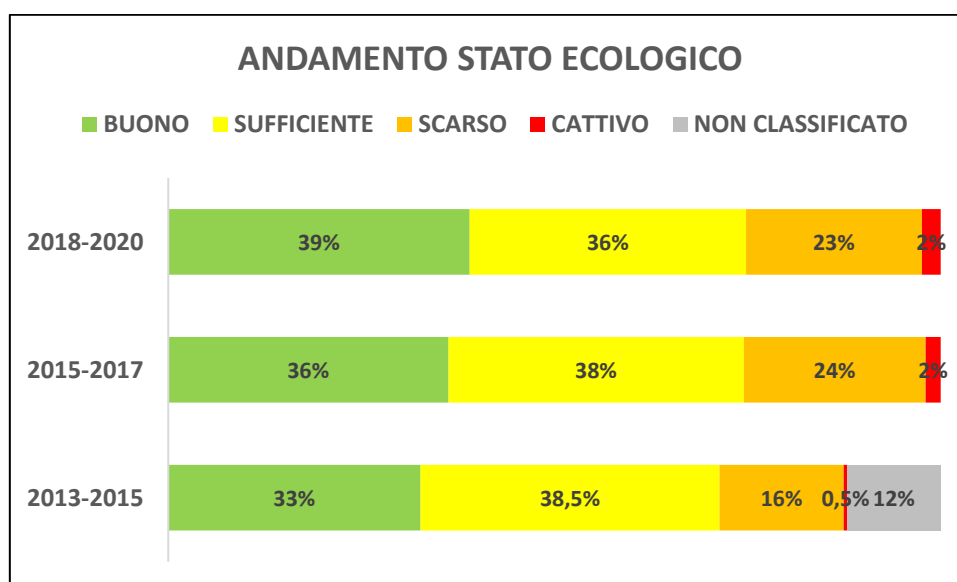
Il grafico seguente mostra la ripartizione tra classi di qualità dello stato ecologico nel triennio 2018-2020 nei corpi idrici direttamente monitorati: il 39% dei corpi idrici è in classe buona, mentre il 36% ricade in stato sufficiente, il 23% in stato scarso ed il 2% in stato cattivo.



I corpi idrici interregionali primo tratto del torrente Castellano nel bacino del Tronto ed il torrente Vibrata sono stati monitorati dall'ARTA Abruzzo, mentre il primo tratto del torrente Sentino nel bacino dell'Esino è stato monitorato dall'ARPA Umbria. Le classificazioni relative al triennio 2018-2020 sono state quindi richieste alle Agenzie che hanno condotto il monitoraggio.

Riguardo i corpi idrici Rio Ventena di Castelnuovo (bacino del Conca), torrente Marano e torrente Mazzocco al confine con la Regione Emilia-Romagna, sono state attribuite le classi ottenute dall'ARPA Emilia Romagna nel periodo di monitoraggio 2017-2019.

Analizzando l'andamento delle classificazioni dello stato ecologico nel periodo 2013-2020, si osserva una tendenza all'aumento della classe buona che passa dal 33% al 39% ed una sostanziale stabilità della classe sufficiente (36-38,5%); le classi scarsa e cattiva aumentano (dal 16% al 23% per la scarsa, dal 0,5% al 2% per la cattiva), dal momento in cui tutti i corpi idrici sono oggetto di classificazione.



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 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.



**Tabella 8** Classificazione degli indicatori biologici, fisico chimici, chimici e dello stato ecologico relativa al triennio 2018-2020.

BACINO	NOME CORPO IDRICO	STAZIONE CHE CLASSIFICA	MACROINV.	DIATOMEEE	MACROFITE	LIMECO	STATO CHIMICO A SUPPORTO	STATO ECOLOGICO	AFFIDABILITA'
Torrente Marano	Torrente Marano Tratto 1 C.I._A	Classificazione dell'Emilia-Romagna	SCARSO	SUFFIC.	-	BUONO	SUFFIC.	SCARSO	
Fiume Conca	Torrente Conca Tratto 1 C.I._A	I019C1ACO, I019C1BCO	BUONO	ELEVATO	BUONO	ELEVATO	BUONO	BUONO	MEDIA
Torrente Tavollo	IT08-240000000002IR	I019T1TA				SCARSO	BUONO	SCARSO	ALTA
Fiume Foglia	Fiume Foglia Tratto 1 C.I._A	R110021FO	SUFFIC.	BUONO	-	ELEVATO	SUFFIC.	SUFFIC.	BASSA
Fiume Foglia	Torrente Mutino Tratto 1 C.I._A	R110022FO	BUONO			ELEVATO	ELEVATO	BUONO	MEDIA
Fiume Foglia	Torrente Apsa di Urbino Tratto 1 C.I._A	R110029FO	SUFFIC.	-	-	SUFFIC.	BUONO	SUFFIC.	ALTA
Fiume Foglia	Fiume Foglia Tratto 2 C.I._A	R110023FO	SUFFIC.	BUONO	-	ELEVATO	BUONO	SUFFIC.	ALTA
Fiume Foglia	Fiume Foglia Tratto 2 C.I._B	R110026FO	SUFFIC.	SCARSO	-	ELEVATO	BUONO	SCARSO	BASSA
Fiume Foglia	Fiume Foglia Tratto 3 C.I._A	R110028FO	SUFFIC.	-	-	BUONO	BUONO	SUFFIC.	ALTA
Fiume Foglia	Fiume Foglia Tratto 4 C.I._A	R1100210FO	-	-	-	SCARSO	BUONO	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	SUFFIC.	SUFFIC.	-	SUFFIC.	BUONO	SUFFIC.	ALTA
Torrente Arzilla	Torrente Arzilla Tratto 1 C.I._A	R110041AAR	SCARSO	BUONO	-	SUFFIC.	SUFFIC.	SCARSO	MEDIA
Fiume Metauro	Fiume Burano Tratto 2 C.I._B	R1100514ME	BUONO	-	-	ELEVATO	BUONO	BUONO	ALTA
Fiume Metauro	Fiume Candigliano Tratto 2 C.I._B	R1100515ME	SUFFIC.	-	-	ELEVATO	BUONO	SUFFIC.	ALTA
Fiume Metauro	Fiume Metauro Tratto 2 C.I._B	R110058ME	SUFFIC.	SUFFIC.	-	BUONO	BUONO	SUFFIC.	ALTA
Fiume Metauro	Fiume Metauro Tratto 3 C.I._A	R1100517ME	BUONO	-	-	ELEVATO	BUONO	BUONO	ALTA
Fiume Metauro	Torrente Tarugo Tratto 1 C.I._A	R1100518AME	BUONO	-	BUONO	ELEVATO	BUONO	BUONO	MEDIA
Fiume Metauro	Fiume Metauro Tratto 4 C.I._A	R1100519ME	-	-	-	ELEVATO	BUONO	BUONO	BASSA
Fiume Metauro	Fiume Metauro Tratto 4 C.I._B	R1100520ME	SUFFIC.	ELEVATO	-	BUONO	BUONO	SUFFIC.	ALTA

Fiume Metauro	Fiume Biscubio Tratto 1 C.I._A	<b>R110059ME*</b>	BUONO	ELEVATO	ELEVATO	ELEVATO	ELEVATO	BUONO	MEDIA
Fiume Metauro	Fiume Burano Tratto 1 C.I._A	<b>R1100512AME*</b>	BUONO	ELEVATO	BUONO	ELEVATO	ELEVATO	BUONO	ALTA
Fiume Metauro	Fiume Candigliano Tratto 1 C.I._A	<b>R1100510ME*</b>	BUONO	ELEVATO	BUONO	ELEVATO	ELEVATO	BUONO	MEDIA
Fiume Metauro	Fiume Candigliano Tratto 2 C.I._A	<b>R1100511ME*</b>	BUONO	BUONO	ELEVATO	ELEVATO	ELEVATO	BUONO	ALTA
Fiume Metauro	Fiume Metauro Tratto 2 C.I._A	<b>R110054ME</b>	BUONO	BUONO	ELEVATO	ELEVATO	BUONO	BUONO	MEDIA
Fiume Cesano	Fiume Cinisco Tratto 1 C.I._A	<b>R110071CE</b>	BUONO	-	-	ELEVATO	BUONO	BUONO	MEDIA
Fiume Cesano	Fiume Cesano Tratto 1 C.I._A	<b>R110072CE</b>	BUONO	ELEVATO	ELEVATO	ELEVATO	ELEVATO	BUONO	ALTA
Fiume Cesano	Fiume Cesano Tratto 2 C.I._A	<b>R110073CE</b>	SUFFIC.	-	-	ELEVATO	BUONO	SUFFIC.	ALTA
Fiume Cesano	Rio Freddo del Cesano Tratto 1 C.I._A	<b>R110074ACE</b>	SUFFIC.	-	-	SUFFIC.	BUONO	SUFFIC.	BASSA
Fiume Cesano	Fiume Cesano Tratto 3 C.I._A	<b>R110075CE</b>	SUFFIC.	BUONO	SUFFIC.	SUFFIC.	BUONO	SUFFIC.	BASSA
Fiume Cesano	Torrente Nevola Tratto 1 C.I._A	<b>R110076CE</b>	SUFFIC.	ELEVATO	-	ELEVATO	BUONO	SUFFIC.	BASSA
Fiume Misa	Torrente Fenella Tratto 1 C.I._A	<b>R110091FN*</b>	BUONO	ELEVATO	-	BUONO	BUONO	BUONO	ALTA
Fiume Misa	Torrente Caffarelli Tratto 1 C.I._A	<b>R110091CA</b>	BUONO	ELEVATO	-	BUONO	BUONO	BUONO	BASSA
Fiume Misa	Fiume Nevola Tratto 1 C.I._A	<b>R110095NE</b>	-	-	-	SCARSO	BUONO	SCARSO	MEDIA
Fiume Misa	Fiume Misa Tratto 2 C.I._A	<b>R110095MI</b>	-	-	-	SCARSO	BUONO	SCARSO	MEDIA
Fiume Misa	Fiume Misa Tratto 3 C.I._A	<b>R110097MI, R11096BMI**</b>	SUFFIC.	SCARSO	SUFFIC.	SCARSO	BUONO	SCARSO	BASSA
Litorale tra Misa e Fosso Rubiano	Fosso S. Angelo Tratto 1 C.I._A	<b>R110101SG</b>	-	-	-	SUFFIC.	BUONO	SUFFIC.	MEDIA
Fosso Rubiano	Fosso Rubiano Tratto 1 C.I._A	<b>R110111RU</b>	-	-	-	SCARSO	BUONO	SCARSO	MEDIA
Fiume Esino	Fosso di Valleremita Tratto 1 C.I._A	<b>R110121VA</b>	ELEVATO	-	-	ELEVATO	ELEVATO	BUONO	MEDIA
Fiume Esino	Torrente Riobono Tratto 1 C.I._A	<b>R110123RB</b>	BUONO	-	-	SUFFIC.	BUONO	SUFFIC.	BASSA
Fiume Esino	Torrente Sanguerone Tratto 1 C.I._A	<b>R110121SA</b>	ELEVATO	-	-	BUONO	ELEVATO	BUONO	MEDIA
Fiume Esino	Rio Freddo dell'Esino Tratto 1 C.I._A	<b>R110121RF</b>	ELEVATO	ELEVATO	ELEVATO	ELEVATO	ELEVATO	BUONO	MEDIA
Fiume	Torrente Giano Tratto 2	<b>R110124GI</b>	BUONO	-	-	ELEVATO	ELEVATO	BUONO	MEDIA

Esino	C.I._A								
Fiume Esino	Torrente Giano Tratto 2 C.I._B	<b>R110127GI</b>	SUFFIC.	SUFFIC.	-	SUFFIC.	BUONO	SUFFIC.	BASSA
Fiume Esino	Fosso Triponzio Tratto 1 C.I._A	<b>R110121TP</b>	-	-	-	SCARSO	BUONO	SCARSO	MEDIA
Fiume Esino	Torrente Granita Tratto 1 C.I._A	<b>R110121GR</b>	-	-	-	BUONO	BUONO	BUONO	MEDIA
Fiume Esino	Fosso dei Pratacci Tratto 1 C.I._A	<b>R110121PR</b>	-	-	-	CATTIVO	BUONO	CATTIVO	BASSA
Fiume Esino	Torrente Cesola Tratto 1 C.I._A	<b>R1101201CL</b>	-	-	-	SCARSO	BUONO	SCARSO	MEDIA
Fiume Esino	Torrente Esinante Tratto 1 C.I._A	<b>R1101201EN*</b>	SUFFIC.	SCARSO	-	SUFFIC.	BUONO	SCARSO	MEDIA
Fiume Esino	Torrente Sentino Tratto 1 C.I._A	<b>Classificazione dell'Umbria</b>	BUONO	BUONO	BUONO	ELEVATO		BUONO	
Fiume Esino	Torrente Sentino Tratto 2 C.I._A	<b>R110125SE</b>	SUFFIC.	BUONO	BUONO	ELEVATO	BUONO	SUFFIC.	BASSA
Fiume Esino	Fiume Esino Tratto 3 C.I._B	<b>R110129ES</b>	BUONO	BUONO	SUFFIC.	BUONO	BUONO	SUFFIC.	MEDIA
Fiume Esino	Fiume Esino Tratto 2 C.I._A	<b>R110125ES</b>	BUONO	BUONO	-	SUFFIC.	BUONO	SUFFIC.	MEDIA
Fiume Esino	Fiume Esino Tratto 3 C.I._C	<b>R1101212ES</b>	SUFFIC.	SUFFIC.	-	BUONO	BUONO	SUFFIC.	BASSA
Fiume Esino	Fiume Esino Tratto 4 C.I._A	<b>R1101214bES</b>	SUFFIC.	SUFFIC.	SUFFIC.	SUFFIC.	BUONO	SUFFIC.	ALTA
Fiume Esino	Fiume Esino Tratto 5 C.I._A	<b>R1101216ES</b>	SUFFIC.	BUONO	-	SUFFIC.	BUONO	SUFFIC.	BASSA
Fiume Musone	Torrente Fiumicello Tratto 1 C.I._A	<b>R110144FI</b>	-	-	-	SUFFIC.	BUONO	SUFFIC.	MEDIA
Fiume Musone	Torrente Aspio Tratto 1 C.I._A	<b>R1101406AS</b>	-	-	-	CATTIVO	BUONO	CATTIVO	BASSA
Fiume Musone	Fiume Musone Tratto 1 C.I._B	<b>R110144MU</b>	BUONO	BUONO	-	BUONO	BUONO	BUONO	MEDIA
Fiume Musone	Fiume Musone Tratto 2 C.I._A	<b>R1101410MU</b>	SUFFIC.	-	-	SUFFIC.	BUONO	SUFFIC.	MEDIA
Fiume Musone	Fiume Musone Tratto 2 C.I._B	<b>R1101412MU</b>	SCARSO	SUFFIC.	SUFFIC.	SUFFIC.	BUONO	SCARSO	MEDIA
Fiume Musone	Fiume Musone Tratto 2 C.I._C	<b>R1101414MU</b>	-	-	-	CATTIVO	BUONO	CATTIVO	MEDIA
Fiume Potenza	Fosso di Campodonico Tratto 1 C.I._A	<b>R1101619PO</b>	ELEVATO	BUONO	-	ELEVATO	BUONO	BUONO	ALTA
Fiume Potenza	Torrente Palente Tratto 1 C.I._A	<b>R1101614PO</b>	BUONO	BUONO	-	BUONO	BUONO	BUONO	ALTA
Fiume Potenza	Torrente Monocchia Tratto 1 C.I._A	<b>R1101615PO</b>	SCARSO	BUONO	-	SCARSO	SUFFIC.	SCARSO	MEDIA
Fiume	Fosso Menocchietta Tratto	<b>R1101616PO</b>	SUFFIC.	ELEVATO	-	SUFFIC.	BUONO	SUFFIC.	ALTA

Potenza	1 C.I._A								
Fiume Potenza	Rio Catignano Tratto 1 C.I._A	<b>R1101618PO</b>	SUFFIC.	BUONO	-	ELEVATO	BUONO	SUFFIC.	BASSA
Fiume Potenza	Fiume Potenza Tratto 1 C.I._A	<b>R110161PO</b>	ELEVATO	ELEVATO	BUONO	ELEVATO	ELEVATO	BUONO	ALTA
Fiume Potenza	Fiume Potenza Tratto 2 C.I._A	<b>R110162PO</b>	ELEVATO	BUONO	BUONO	ELEVATO	BUONO	BUONO	ALTA
Fiume Potenza	Fiume Potenza Tratto 3 C.I._A	<b>R110165PO</b>	BUONO	BUONO	-	ELEVATO	BUONO	BUONO	ALTA
Fiume Potenza	Fiume Potenza Tratto 4 C.I._A	<b>R110169PO, R1101612PO</b>	SUFFIC.	BUONO	BUONO	BUONO	BUONO	SUFFIC.	ALTA
Fiume Chienti	Fiume Fiastrone Tratto 2 C.I._A	<b>R1101934CH</b>	BUONO	ELEVATO	-	ELEVATO	BUONO	BUONO	ALTA
Fiume Chienti	Fiume Fiastrone Tratto 2 C.I._B	<b>R1101920CH</b>	BUONO	ELEVATO	-	ELEVATO	BUONO	BUONO	MEDIA
Fiume Chienti	Torrente Fiastra Tratto 1 C.I._A	<b>R1101925CH</b>	SUFFIC.	BUONO	-	BUONO	BUONO	SUFFIC.	ALTA
Fiume Chienti	Fiume Chienti di Pievetorina Tratto 1 -C.I._A	<b>R110191CH</b>	ELEVATO	ELEVATO	-	ELEVATO	ELEVATO	BUONO	ALTA
Fiume Chienti	Torrente Entogge Tratto 1 C.I._A	<b>R110191EN</b>	SUFFIC.	SUFFIC.	-	SUFFIC.	BUONO	SUFFIC.	BASSA
Fiume Chienti	Fiume Chienti Tratto 1 C.I._A	<b>R110193CH*</b>	ELEVATO	BUONO	-	ELEVATO	ELEVATO	BUONO	MEDIA
Fiume Chienti	Fiume Chienti Tratto 2 C.I._A	<b>R110195CH</b>	ELEVATO	BUONO	-	ELEVATO	BUONO	BUONO	ALTA
Fiume Chienti	Fiume Chienti Tratto 2 C.I._B	<b>R110197CH*</b>	BUONO	BUONO	-	ELEVATO	ELEVATO	BUONO	MEDIA
Fiume Chienti	Fiume Chienti Tratto 2 C.I._C	<b>R1101932CH</b>	BUONO	ELEVATO	-	ELEVATO	BUONO	BUONO	ALTA
Fiume Chienti	Fiume Chienti Tratto 3 C.I._A	<b>R110199CH</b>	BUONO	ELEVATO	-	ELEVATO	BUONO	BUONO	ALTA
Fiume Chienti	Fiume Chienti Tratto 3 C.I._B	<b>R1101910CH</b>	SUFFIC.	BUONO	-	ELEVATO	BUONO	SUFFIC.	ALTA
Fiume Chienti	Fiume Chienti Tratto 4 C.I._A	<b>R1101913CH</b>	SCARSO	BUONO	-	BUONO	BUONO	SCARSO	ALTA
Fiume Chienti	Fiume Chienti Tratto 4 C.I._B	<b>R1101914CH</b>	SCARSO	BUONO	-	BUONO	BUONO	SCARSO	ALTA
Fiume Chienti	Fiume Chienti Tratto 4 C.I._C	<b>R1101916CH</b>	SCARSO	SUFFIC.	-	BUONO	BUONO	SCARSO	BASSA
Fiume Chienti	Torrente S.Angelo Tratto 1 C.I._A	<b>R1101931CH</b>	BUONO	ELEVATO	-	ELEVATO	ELEVATO	BUONO	MEDIA
Torrente Asola	Torrente Asola Tratto 1 C.I._A	<b>R110181AO</b>	-	-	-	SUFFIC.	BUONO	SUFFIC.	MEDIA
Fiume Tevere	Fiume Nera Tratto 2 C.I._A	<b>N0103NE*</b>	BUONO	BUONO	-	ELEVATO	ELEVATO	BUONO	ALTA
Fiume	Torrente Ussita Tratto 1	<b>N0104NE</b>	SUFFIC.	BUONO	BUONO	BUONO	ELEVATO	SUFFIC.	BASSA

Tevere	C.I._A								
Fiume Tevere	Fosso Pian di Falcone Tratto 1 C.I._A	<b>N0105NE</b>	BUONO	ELEVATO	-	ELEVATO	ELEVATO	BUONO	ALTA
Fiume Tevere	Fiume Vigi Tratto 1 C.I._A	<b>Classificazione dell'Umbria</b>						BUONO	
Fosso del Molinello-Fosso di S. Biagio	Fosso della Torre Tratto 1 C.I._A	<b>R110241TO*</b>	-	-	-	SUFFIC.	BUONO	SUFFIC.	MEDIA
Fiume Tenna	Torrente Tennacola Tratto 1 C.I._A	<b>R110214TE</b>	BUONO	ELEVATO	-	BUONO	BUONO	BUONO	MEDIA
Fiume Tenna	Torrente Salino Tratto 1 C.I._A	<b>R110211SL</b>	SUFFIC.	BUONO	-	SUFFIC.	BUONO	SUFFIC.	BASSA
Fiume Tenna	Fiume Tenna Tratto 1 C.I._A	<b>R110211TN</b>	BUONO	ELEVATO	ELEVATO	BUONO	BUONO	BUONO	ALTA
Fiume Tenna	Fiume Tenna Tratto 2 C.I._A	<b>R110212TN</b>	SUFFIC.	BUONO	-	BUONO	BUONO	SUFFIC.	ALTA
Fiume Tenna	Fiume Tenna Tratto 3 C.I._A	<b>R110214TN</b>	BUONO	BUONO	BUONO	ELEVATO	BUONO	BUONO	ALTA
Fiume Tenna	Fiume Tenna Tratto 3 C.I._B	<b>R110216TN</b>	SCARSO	BUONO	-	SUFFIC.	BUONO	SCARSO	ALTA
Fiume Ete vivo	Fiume Ete Vivo Tratto 1 C.I._A	<b>R110232EV</b>	SCARSO	SCARSO	-	SCARSO	BUONO	SCARSO	MEDIA
Fiume Aso	Fiume Aso Tratto 1 C.I._A	<b>R110251AS</b>	BUONO	BUONO	-	ELEVATO	ELEVATO	BUONO	ALTA
Fiume Aso	Fiume Aso Tratto 1 C.I._B	<b>R110252AS</b>	BUONO	ELEVATO	-	ELEVATO	BUONO	BUONO	ALTA
Fiume Aso	Fiume Aso Tratto 2 C.I._A	<b>R110256AS</b>	SCARSO	BUONO	SUFFIC.	SUFFIC.	BUONO	SCARSO	ALTA
Torrente Menocchia	Torrente Menocchia Tratto 1 C.I._A	<b>R110271MN</b>	SUFFIC.	BUONO	-	BUONO	BUONO	SUFFIC.	MEDIA
Fiume Tesino	Torrente Tesino Tratto 1 C.I._A	<b>R110292TS</b>	SCARSO	SCARSO	-	ELEVATO	BUONO	SCARSO	ALTA
Fiume Tesino	Torrente Tesino Tratto 1 C.I._B	<b>R110294TS</b>	-	-	-	SUFFIC.	BUONO	SUFFIC.	ALTA
Torrente Albula	Torrente Albula Tratto 1 C.I._A	<b>R110301AL</b>	SUFFIC.	SUFFIC.	-	SCARSO	BUONO	SUFFIC.	MEDIA
Torrente Albula	Torrente Ragnola Tratto 1 C.I._A	<b>R110301RG</b>	SCARSO	SCARSO	-	SCARSO	BUONO	SCARSO	BASSA
Fiume Tronto	Torrente Fluvione Tratto 1 C.I._A	<b>I0281FV</b>	BUONO	BUONO	-	ELEVATO	BUONO	BUONO	ALTA
Fiume Tronto	Torrente Castellano Tratto 1 C.I._A	<b>Classificazione dell'Abruzzo</b>	BUONO	ELEVATO	ELEVATO	ELEVATO	elevato	BUONO	
Fiume Tronto	Torrente Castellano Tratto 1 C.I._B	<b>I0282CS</b>	SUFFIC.	ELEVATO	-	ELEVATO	BUONO	SUFFIC.	ALTA
Fiume Tronto	Torrente Chiaro Tratto 1 C.I._A	<b>I0281CI</b>	SUFFIC.	SUFFIC.	-	BUONO	BUONO	SUFFIC.	MEDIA

Fiume Tronto	Torrente Chiarino Tratto 1 C.I._A	<b>I0281CN</b>	ELEVATO	ELEVATO	-	ELEVATO	BUONO	BUONO	MEDIA
Fiume Tronto	Fiume Tronto Tratto 1 C.I._A	<b>I0281TR</b>	ELEVATO	BUONO	-	ELEVATO	BUONO	BUONO	ALTA
Fiume Tronto	Fiume Tronto Tratto 2 C.I._A	<b>I0282TR</b>	SUFFIC.	BUONO	-	ELEVATO	BUONO	SUFFIC.	ALTA
Fiume Tronto	Fiume Tronto Tratto 2 C.I._B	<b>I0283TR</b>	SUFFIC.	ELEVATO	-	ELEVATO	BUONO	SUFFIC.	MEDIA
Fiume Tronto	Fiume Tronto Tratto 3 C.I._A	<b>I0286TR</b>	SCARSO	ELEVATO	SUFFIC.	ELEVATO	BUONO	SCARSO	MEDIA
Fiume Tronto	Fiume Tronto Tratto 3 C.I._B	<b>I0287TR</b>	SCARSO	SUFFIC.	-	ELEVATO	BUONO	SCARSO	MEDIA
Fiume Tronto	Torrente Marino Tratto 1 C.I._A	<b>I0281MR</b>	SUFFIC.	BUONO	-	ELEVATO	BUONO	SUFFIC.	MEDIA
Fiume Tronto	Torrente Lama Tratto 1 C.I._A	<b>I0281LM</b>	SCARSO	SCARSO	-	SUFFIC.	BUONO	SCARSO	BASSA
Fiume Tronto	Torrente Fiobbo Tratto 1 C.I._A	<b>I0281FB</b>	SCARSO	BUONO	-	SUFFIC.	BUONO	SCARSO	BASSA
Fiume Vibrata	Torrente Vibrata Tratto 1 C.I._A	<b>Classificazione dell'Abruzzo</b>	BUONO	BUONO		ELEVATO	ELEVATO	BUONO	

*\*Corpo idrico classificato con i dati 2015-2017.*

*\*\*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.*

La *tabella 9* riporta la tendenza relativa alla classificazione dello stato ecologico nel periodo 2013-2020 per i corpi idrici direttamente monitorati attraverso almeno un sito di monitoraggio. La valutazione della tendenza è fatta paragonando le ultime due classificazioni.

Complessivamente il 73% dei corpi idrici monitorati mantiene inalterata la classe di qualità per lo stato ecologico nel periodo 2015-2020. Il 13% dei corpi idrici monitorati presenta una tendenza positiva con il miglioramento della classificazione dello stato ecologico. Il 14% dei corpi idrici monitorati presenta una tendenza negativa con il peggioramento della classe di qualità dello stato ecologico.

I siti di monitoraggio introdotti nell'ultimo triennio di monitoraggio sono 14; per questi non è valutato la tendenza di classificazione, e precedentemente i corpi idrici erano classificati per accorpamento.















**Tabella 9** Trend dello stato ecologico nel periodo 2013-2020.

BACINO	NOME CORPO IDRICO	SITO	STATO ECOLOGICO			TREND
			CLASSE 2013-2015	CLASSE 2015-2017	CLASSE 2018-2020	
Fiume Conca	Torrente Conca Tratto 1 C.I._A	I019C1ACO				↔
Torrente Tavollo	Fiume Tavollo Tratto 1 C.I._A	I019T1TA				↔
Fiume Tronto	Torrente Fluvione Tratto 1 C.I._A	I0281FV				↔
Fiume Tronto	Torrente Lama Tratto 1 C.I._A	I0281LM				↓
Fiume Tronto	Torrente Marino Tratto 1 C.I._A	I0281MR	n.d.			↑
Fiume Tronto	Torrente Fiobbo Tratto 1 C.I._A	I0281FB	n.d.	n.d.		
Fiume Tronto	Torrente Chiaro Tratto 1 C.I._A	I0281CI				↑
Fiume Tronto	Torrente Castellano Tratto 1 C.I._B	I0282CS				↑
Fiume Tronto	Torrente Chiarino Tratto 1 C.I._A	I0281CN	n.d.	n.d.		
Fiume Tronto	Fiume Tronto Tratto 1 C.I._A	I0281TR				↔
Fiume Tronto	Fiume Tronto Tratto 2 C.I._A	I0282TR				↓
Fiume Tronto	Fiume Tronto Tratto 2 C.I._B	I0283TR				↔
Fiume Tronto	Fiume Tronto Tratto 3 C.I._A	I0286TR				↓
Fiume Tronto	Fiume Tronto Tratto 3 C.I._B	I0287TR				↓
Fiume Tevere	Fiume Nera Tratto 2 C.I._A	N0103NE				↔
Fiume Tevere	Torrente Ussita Tratto 1 C.I._A	N0104NE				↓
Fiume Tevere	Fosso Pian di Falcone Tratto 1 C.I._A	N0105NE	n.d.	n.d.		
Fiume Foglia	Torrente Mutino Tratto 1 C.I._A	R110022FO				↔
Fiume Foglia	Torrente Apsa di S.Arduino Tratto 1 C.I._A	R110024FO				↔
Fiume Foglia	Torrente Apsa di Urbino Tratto 1 C.I._A	R110029FO				↔
Fiume Foglia	Fiume Foglia Tratto 1 C.I._A	R110021FO				↔
Fiume Foglia	Fiume Foglia Tratto 2 C.I._A	R110023FO				↔
Fiume Foglia	Fiume Foglia Tratto 2 C.I._B	R110026FO				↔
Fiume Foglia	Fiume Foglia Tratto 3 C.I._A	R110028FO				↔
Fiume Foglia	Fiume Foglia Tratto 4 C.I._A	R1100210FO				↔

Fiume Foglia	Fiume Foglia Tratto 4 C.I._B	R1100211FO				
Torrente Arzilla	Torrente Arzilla Tratto 1 C.I._A	R110041AAR				
Fiume Cesano	Torrente Nevola Tratto 1 C.I._A	R110076CE	n.d.	n.d.		
Fiume Cesano	Rio Freddo del Cesano Tratto 1 C.I._A	R110074ACE				
Fiume Cesano	Fiume Cinisco Tratto 1 C.I._A	R110071CE				
Fiume Cesano	Fiume Cesano Tratto 1 C.I._A	R110072CE				
Fiume Cesano	Fiume Cesano Tratto 2 C.I._A	R110073CE				
Fiume Cesano	Fiume Cesano Tratto 3 C.I._A	R110075CE				
Fiume Misa	Torrente Fenella Tratto 1 C.I._A	R110091FN				
Fiume Misa	Torrente Caffarelli Tratto 1 C.I._A	R110091CA	n.d.	n.d.		
Fiume Misa	Fiume Nevola Tratto 1 C.I._A	R110095NE				
Fiume Misa	Fiume Misa Tratto 2 C.I._A	R110095MI				
Fiume Misa	Fiume Misa Tratto 3 C.I._A	R110096bMI R110097MI				
Litorale tra Misa e Fosso Rubiano	Fosso S.Angelo Tratto 1 C.I._A	R110101SG	n.d.			
Fosso Rubiano	Fosso Rubiano Tratto 1 C.I._A	R110111RU	n.d.			
Fiume Esino	Torrente Esinante Tratto 1 C.I._A	R1101201EN				
Fiume Esino	Fosso di Valleremita Tratto 1 C.I._A	R110121VA				
Fiume Esino	Torrente Riobono Tratto 1 C.I._A	R110123RB				
Fiume Esino	Torrente Giano Tratto 2 C.I._A	R110124GI				
Fiume Esino	Torrente Giano Tratto 2 C.I._B	R110127GI				
Fiume Esino	Torrente Cesola Tratto 1 C.I._A	R1101201CL				
Fiume Esino	Fosso Triponzio Tratto 1 C.I._A	R110121TP				
Fiume Esino	Torrente Granita Tratto 1 C.I._A	R110121GR	n.d.	n.d.		
Fiume Esino	Fosso dei Pratacci Tratto 1 C.I._A	R110121PR	n.d.	n.d.		
Fiume Esino	Torrente Sanguerone Tratto 1 C.I._A	R110121SA				
Fiume Esino	Rio Freddo dell'Esino Tratto 1 C.I._A	R110121RF				
Fiume Esino	Torrente Sentino Tratto 2 C.I._A	R110125SE				
Fiume Esino	Fiume Esino Tratto 2 C.I._A	R110125ES				
Fiume Esino	Fiume Esino Tratto 3 C.I._C	R1101212ES				
Fiume Esino	Fiume Esino Tratto 4 C.I._A	R1101214bES				
Fiume Esino	Fiume Esino Tratto 3 C.I._B	R110129ES				
Fiume Esino	Fiume Esino Tratto 5 C.I._A	R1101216ES				
Fiume Musone	Torrente Fiumicello Tratto 1 C.I._A	R110144FI				
Fiume Musone	Torrente Aspigo Tratto 1 C.I._A	R1101406AS				
Fiume Musone	Fiume Musone Tratto 2 C.I._A	R1101410MU				
Fiume Musone	Fiume Musone Tratto 2 C.I._B	R1101412MU				
Fiume Musone	Fiume Musone Tratto 2 C.I._C	R1101414MU				



Fiume Musone	Fiume Musone Tratto 1 C.I._B	R110144MU				
Fiume Potenza	Fiume Potenza Tratto 1 C.I._A	R110161PO				
Fiume Potenza	Fiume Potenza Tratto 2 C.I._A	R110162PO				
Fiume Potenza	Fiume Potenza Tratto 3 C.I._A	R110165PO				
Fiume Potenza	Fiume Potenza Tratto 4 C.I._A	R110169PO				
Fiume Potenza	Torrente Palente Tratto 1 C.I._A	R1101614PO				
Fiume Potenza	Torrente Monocchia Tratto 1 C.I._A	R1101615PO				
Fiume Potenza	Fosso Menocchietta Tratto 1 C.I._A	R1101616PO				
Fiume Potenza	Rio Catignano Tratto 1 C.I._A	R1101618PO				
Fiume Potenza	Fosso di Campodonico Tratto 1 C.I._A	R1101619PO	n.d.	n.d.		
Fiume Chienti	Fiume Chienti di Pievetorina Tratto 1 -C.I._A	R110191CH				
Fiume Chienti	Torrente Entogge Tratto 1 C.I._A	R110191EN				
Fiume Chienti	Torrente Fiastra Tratto 1 C.I._A	R1101925CH				
Fiume Chienti	Fiume Chienti Tratto 1 C.I._A	R110193CH				
Fiume Chienti	Fiume Chienti Tratto 2 C.I._A	R110195CH	n.d.	n.d.		
Fiume Chienti	Fiume Chienti Tratto 2 C.I._B	R110197CH				
Fiume Chienti	Fiume Chienti Tratto 2 C.I._C	R1101932CH	n.d.	n.d.		
Fiume Chienti	Fiume Chienti Tratto 4 C.I._B	R1101914CH				
Fiume Chienti	Fiume Fiastrone Tratto 2 C.I._A	R1101934CH	n.d.	n.d.		
Fiume Chienti	Fiume Fiastrone Tratto 2 C.I._B	R1101920CH				
Fiume Chienti	Fiume Chienti Tratto 3 C.I._A	R110199CH				
Fiume Chienti	Fiume Chienti Tratto 3 C.I._B	R1101910CH				
Fiume Chienti	Fiume Chienti Tratto 4 C.I._A	R1101913CH				
Fiume Chienti	Fiume Chienti Tratto 4 C.I._C	R1101916CH				
Fiume Chienti	Torrente S.Angelo Tratto 1 C.I._A	R1101931CH	n.d.			
Torrente Asola	Torrente Asola Tratto 1 C.I._A	R110181AO	n.d.			
Fiume Tenna	Torrente Tennacola Tratto 1 C.I._A	R110214TE				
Fiume Tenna	Torrente Salino Tratto 1 C.I._A	R110211SL	n.d.	n.d.		
Fiume Tenna	Fiume Tenna Tratto 1 C.I._A	R110211TN				
Fiume Tenna	Fiume Tenna Tratto 2 C.I._A	R110212TN				
Fiume Tenna	Fiume Tenna Tratto 3 C.I._A	R110214TN				
Fiume Tenna	Fiume Tenna Tratto 3 C.I._B	R110216TN				
Fosso del Molinello-Fosso di S. Biagio	Fosso della Torre Tratto 1 C.I._A	R110241TO	n.d.			
Fiume Ete vivo	Fiume Ete Vivo Tratto 1 C.I._A	R110232EV				
Fiume Aso	Fiume Aso Tratto 1 C.I._A	R110251AS				
Fiume Aso	Fiume Aso Tratto 1 C.I._B	R110252AS				
Fiume Aso	Fiume Aso Tratto 2 C.I._A	R110256AS				
Torrente Menocchia	Torrente Menocchia Tratto 1 C.I._A	R110271MN				
Fiume Tesino	Torrente Tesino Tratto 1 C.I._A	R110292TS	n.d.	n.d.		

Fiume Tesino	Torrente Tesino Tratto 1 C.I._B	R110294TS				
Torrente Albula	Torrente Albula Tratto 1 C.I._A	R110301AL				
Torrente Albula		R110301RG	n.d.	n.d.		
Fiume Metauro	Fiume Biscubio Tratto 1 C.I._A	R110059ME				
Fiume Metauro	Fiume Burano Tratto 1 C.I._A	R1100512AME				
Fiume Metauro	Fiume Burano Tratto 2 C.I._B	R1100514ME				
Fiume Metauro	Fiume Candigliano Tratto 1 C.I._A	R1100510ME				
Fiume Metauro	Fiume Candigliano Tratto 2 C.I._A	R1100511ME				
Fiume Metauro	Fiume Candigliano Tratto 2 C.I._B	R1100515ME				
Fiume Metauro	Torrente Tarugo Tratto 1 C.I._A	R1100518AME				
Fiume Metauro	Fiume Metauro Tratto 2 C.I._A	R110054ME				
Fiume Metauro	Fiume Metauro Tratto 2 C.I._B	R110058ME				
Fiume Metauro	Fiume Metauro Tratto 3 C.I._A	R1100517ME				
Fiume Metauro	Fiume Metauro Tratto 4 C.I._A	R1100519ME				
Fiume Metauro	Fiume Metauro Tratto 4 C.I._B	R1100520ME				

## **6.2 GLI ELEMENTI DI QUALITA' 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 biologici monitorati per la definizione dello stato ecologico sono quelli previsti dalla normativa: macroinvertebrati bentonici, diatomee, macrofite acquatiche e fauna ittica.

L'indicatore fauna ittica non è stato utilizzato ai fini della classificazione. A seguito della pubblicazione della Linea guida n.159/2017 relativa al nuovo indice della fauna ittica NISECI, ARPAM ha avviato una fase di approfondimento e sperimentazione della nuova metodologia, procedendo tra l'altro all'elaborazione delle comunità ittiche sito specifiche di riferimento per ciascun corpo idrico fluviale tipizzato nel territorio marchigiano. Tuttavia, i risultati di tale applicazione hanno mostrato che non sempre il risultato della classificazione restituisce la condizione faunistica ed ecologica del sito. Al momento ARPAM ritiene che una corretta applicazione del metodo richieda ulteriori approfondimenti, peraltro auspicabili sotto un profilo formale per il riconoscimento dell'indice NISECI e per la validazione delle liste sito specifiche.

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

### **6.2.1 I macroinvertebrati**

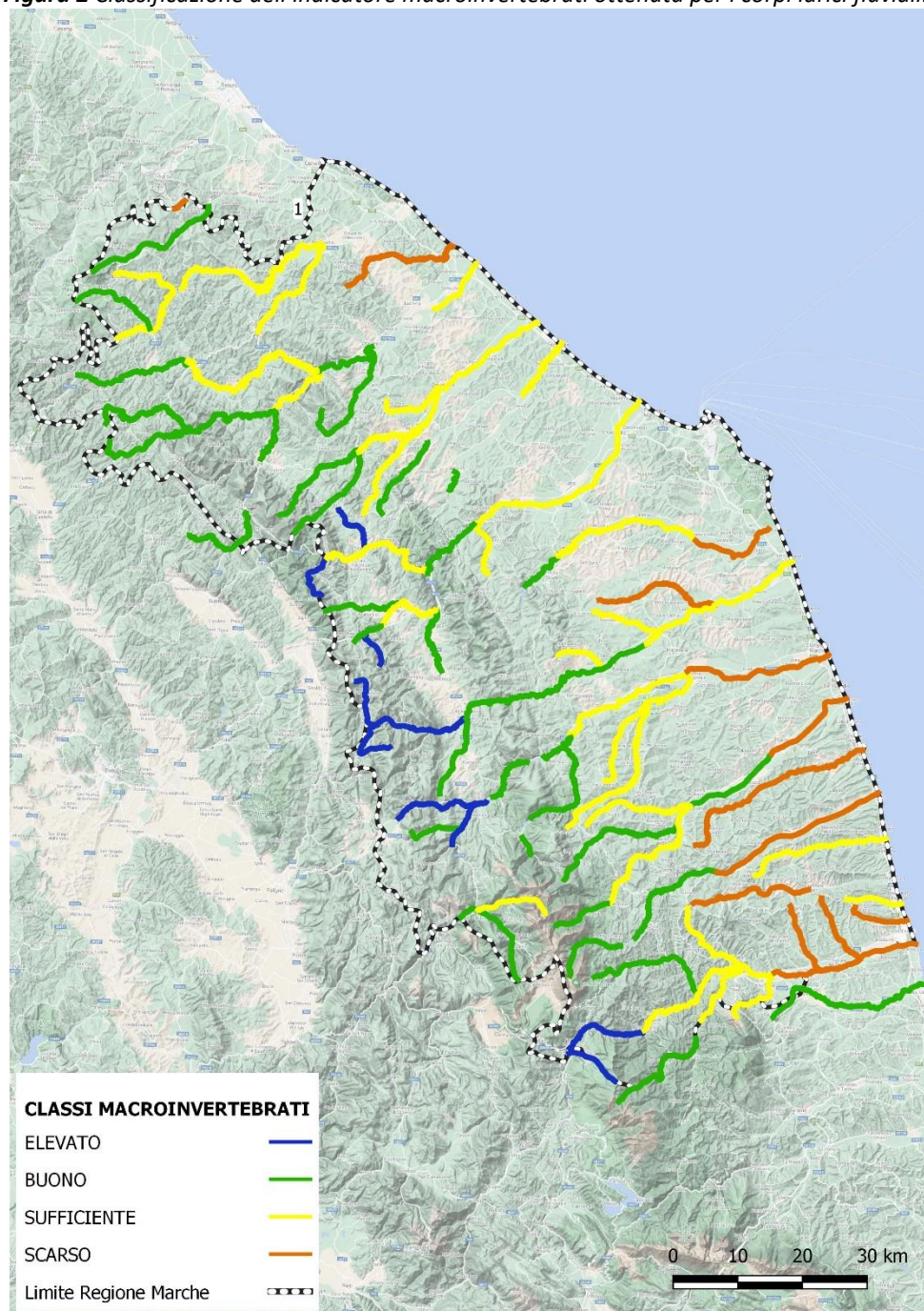
L'indicatore macroinvertebrati è stato monitorato nel maggior numero di stazioni in quanto è un indice di facile applicazione ed è indicativo di corpi idrici soggetti a pressioni antropiche. La comunità macrobentonica è l'indicatore che riesce meglio a rilevare le alterazioni degli ecosistemi fluviali, 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.

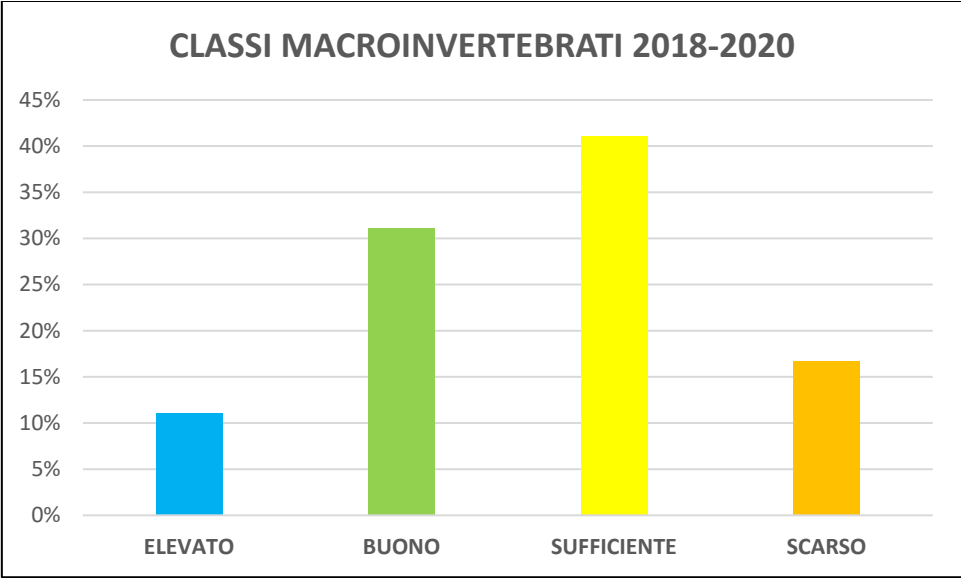
In generale le classi tendono a peggiorare man mano che si procede dalle zone più interne verso la fascia costiera, dove l'effetto dell'antropizzazione aumenta.

La carta seguente riporta la classificazione dei corpi idrici monitorati rispetto all'indicatore macroinvertebrati per il periodo 2018-2020.

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



L'istogramma seguente mostra la ripartizione tra classi di qualità dell'indicatore macroinvertebrati nel triennio 2018-2020. In particolare, il 42% dei corpi idrici monitorati per l'indicatore macroinvertebrati raggiunge l'obiettivo di qualità (11% elevato, 31% buono) nel periodo 2018-2020, mentre il 41% ricade in stato sufficiente ed il 17% in stato scarso.

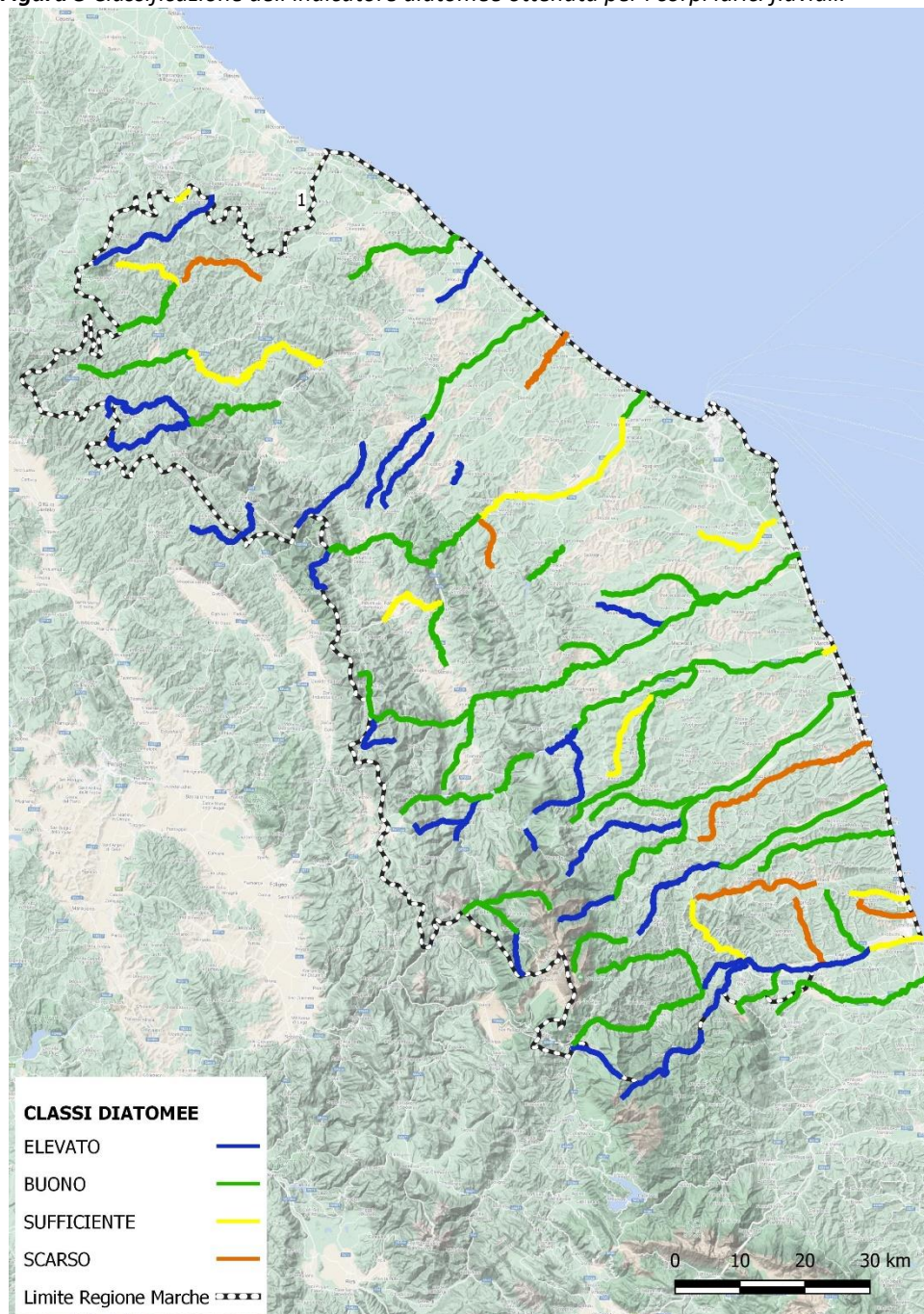


### 6.2.2 Diatomee

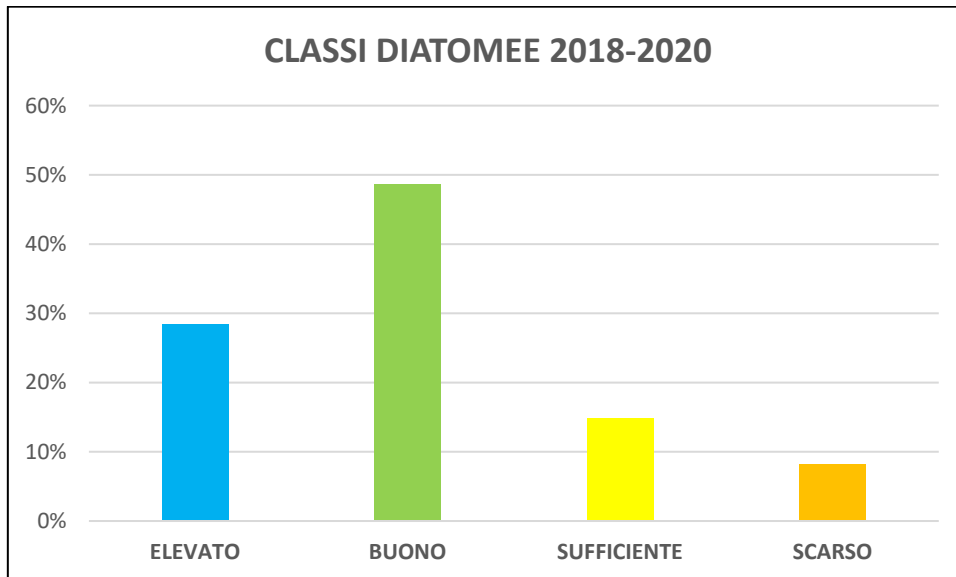
Le diatomee sono sensibili ad inquinamento di tipo organico ed acidificazione. A volte i risultati ottenuti applicando questo indice appaiono incongruenti con i giudizi valutati dagli altri indicatori biologici, con una tendenza dell'indice diatamico a giudizi di migliore qualità. Ciò è legato al ciclo 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.

La carta seguente riporta la classificazione dei corpi idrici monitorati rispetto all'indicatore diatomee.

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



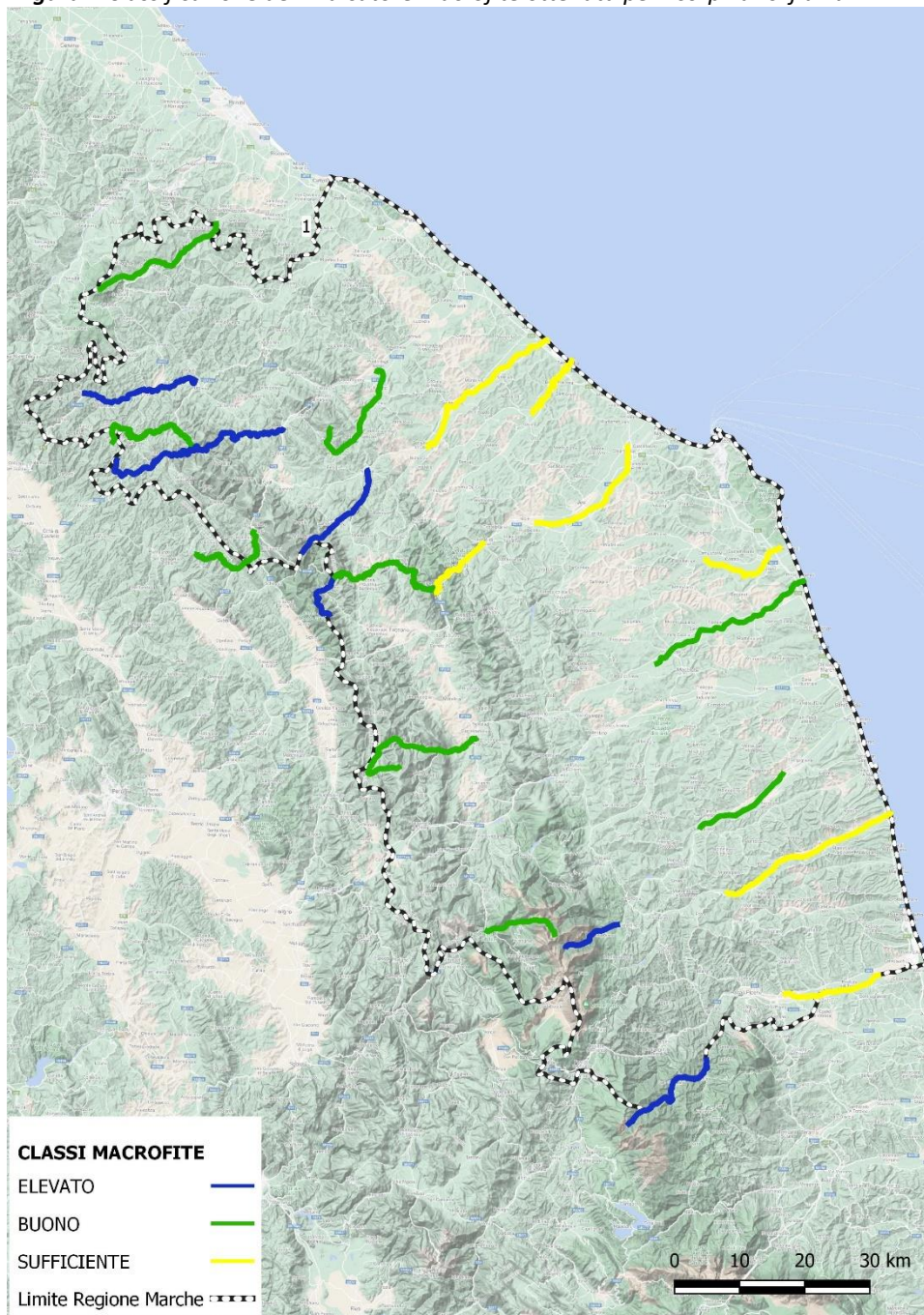
L'istogramma seguente mostra la ripartizione tra classi di qualità dell'indicatore diatomee nel triennio 2018-2020. In particolare, il 77% dei corpi idrici monitorati per l'indicatore diatomee raggiunge l'obiettivo di qualità (28% elevato, 49% buono) nel periodo 2018-2020, mentre il 15% ricade in stato sufficiente ed l'8% in stato scarso.



### 6.2.3 Macrofite

La carta seguente riporta la classificazione dei corpi idrici monitorati rispetto all'indicatore macrofite.

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



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

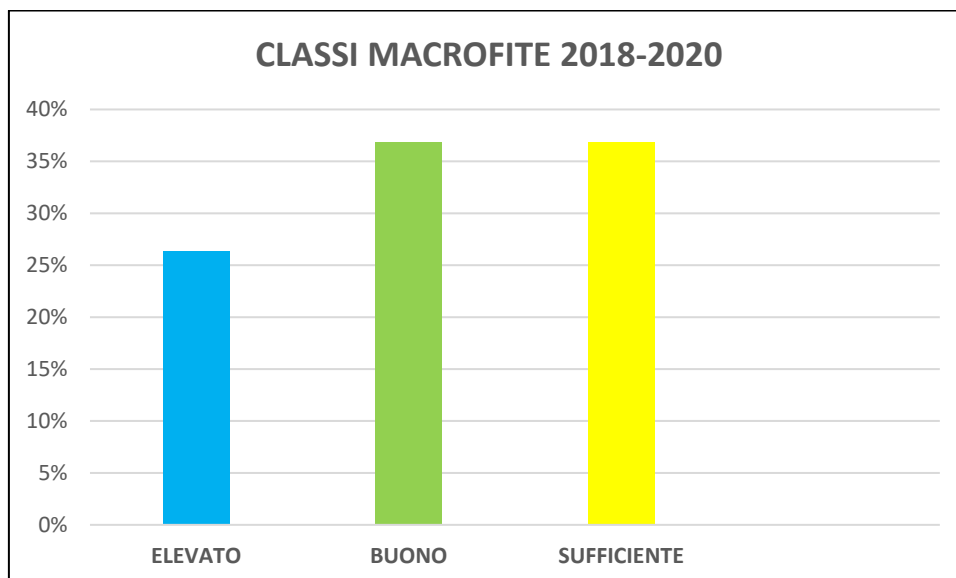


interventi antropici come lo sfalcio della vegetazione, l'introduzione di specie esotiche e gli interventi di artificializzazione (spondale e/o alveo) del corso d'acqua.

Per i corpi idrici temporanei o effimeri mediterranei, inoltre, non è possibile applicare l'indicatore macrofite nella determinazione dello stato ecologico, in quanto la metrica attuale non si applica a corpi idrici con queste caratteristiche.

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 2018-2020. In particolare, il 63% dei corpi idrici monitorati per l'indicatore macrofite raggiunge l'obiettivo di qualità (26% elevato, 37% buono) nel periodo 2018-2020, mentre il 37% ricade in stato sufficiente.



## 6.3 GLI ELEMENTI DI QUALITÀ CHIMICA

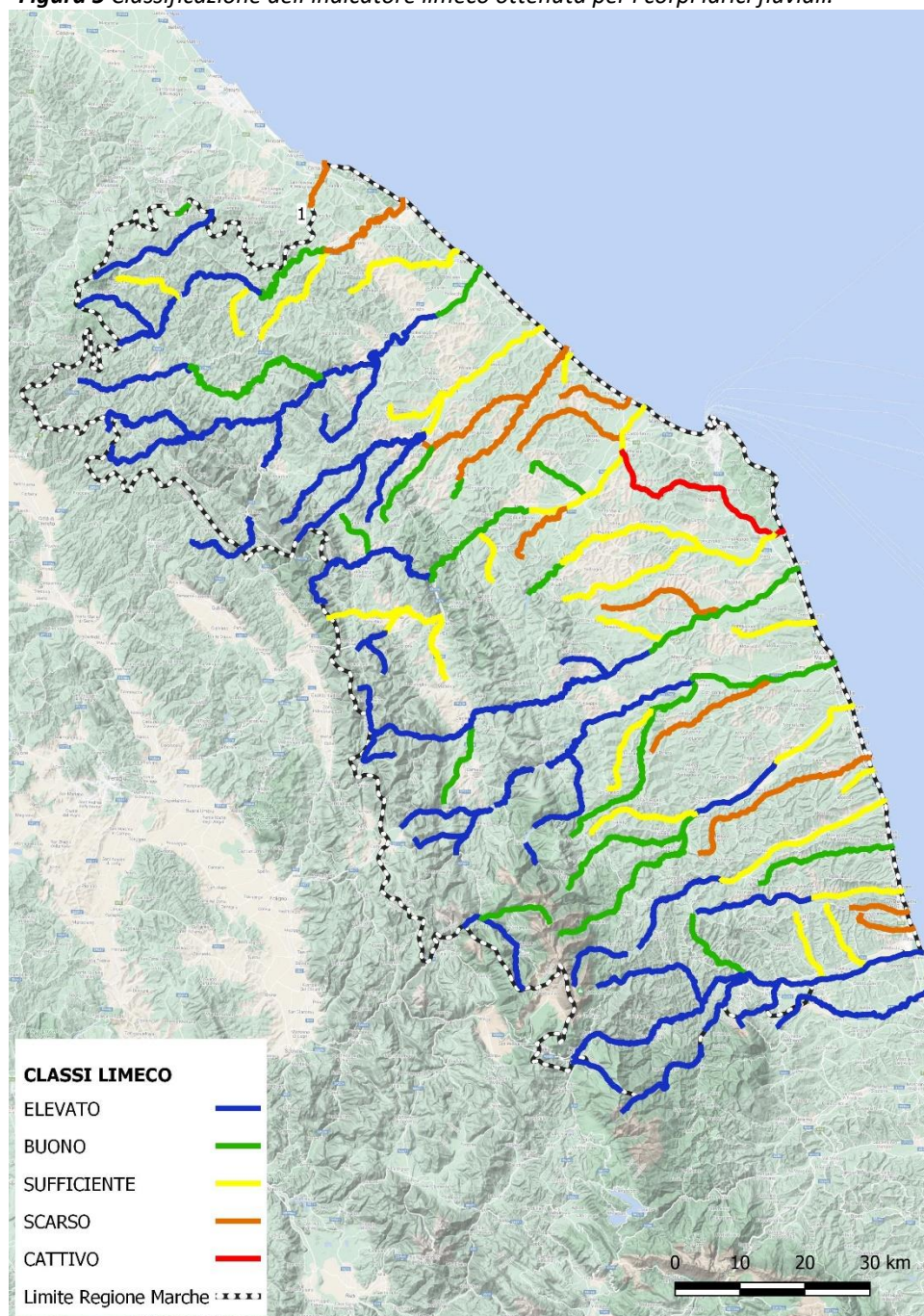
### 6.3.1 LIMeco

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

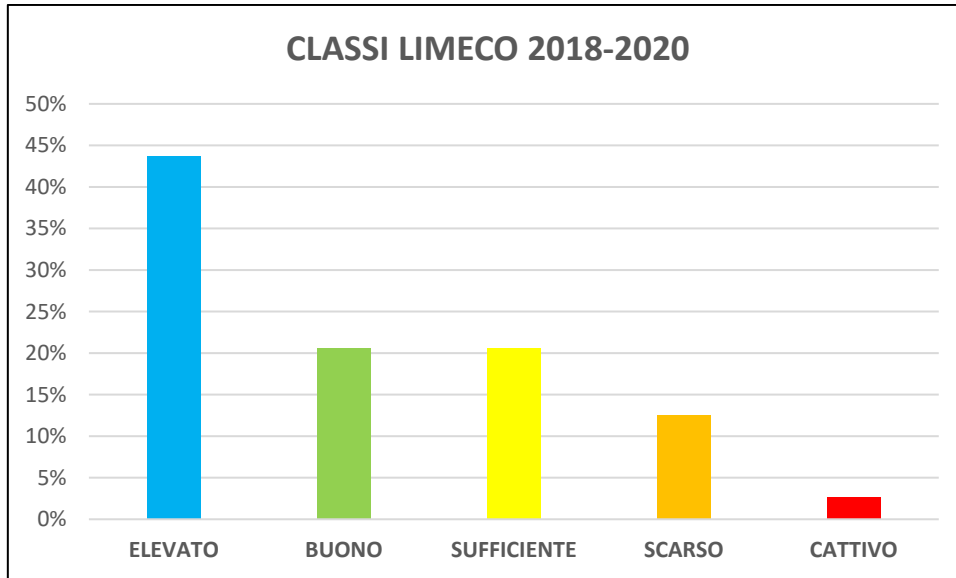
In generale, come per l'indicatore macroinvertebrati, le classi tendono a peggiorare man mano che si procede dalle zone più interne verso la fascia costiera, dove la concentrazione di nutrienti ed il carico organico aumentano a causa dell'antropizzazione.

La carta seguente riporta la classificazione dei corpi idrici monitorati rispetto all'indicatore limeco.

*Figura 5 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 2018-2020. In particolare, il 65% dei corpi idrici monitorati per l'indicatore limeco raggiunge l'obiettivo di qualità (44% elevato, 21% buono) nel periodo 2018-2020, mentre il 21% ricade in stato sufficiente, il 13% in stato scarso, in 3% in stato cattivo.



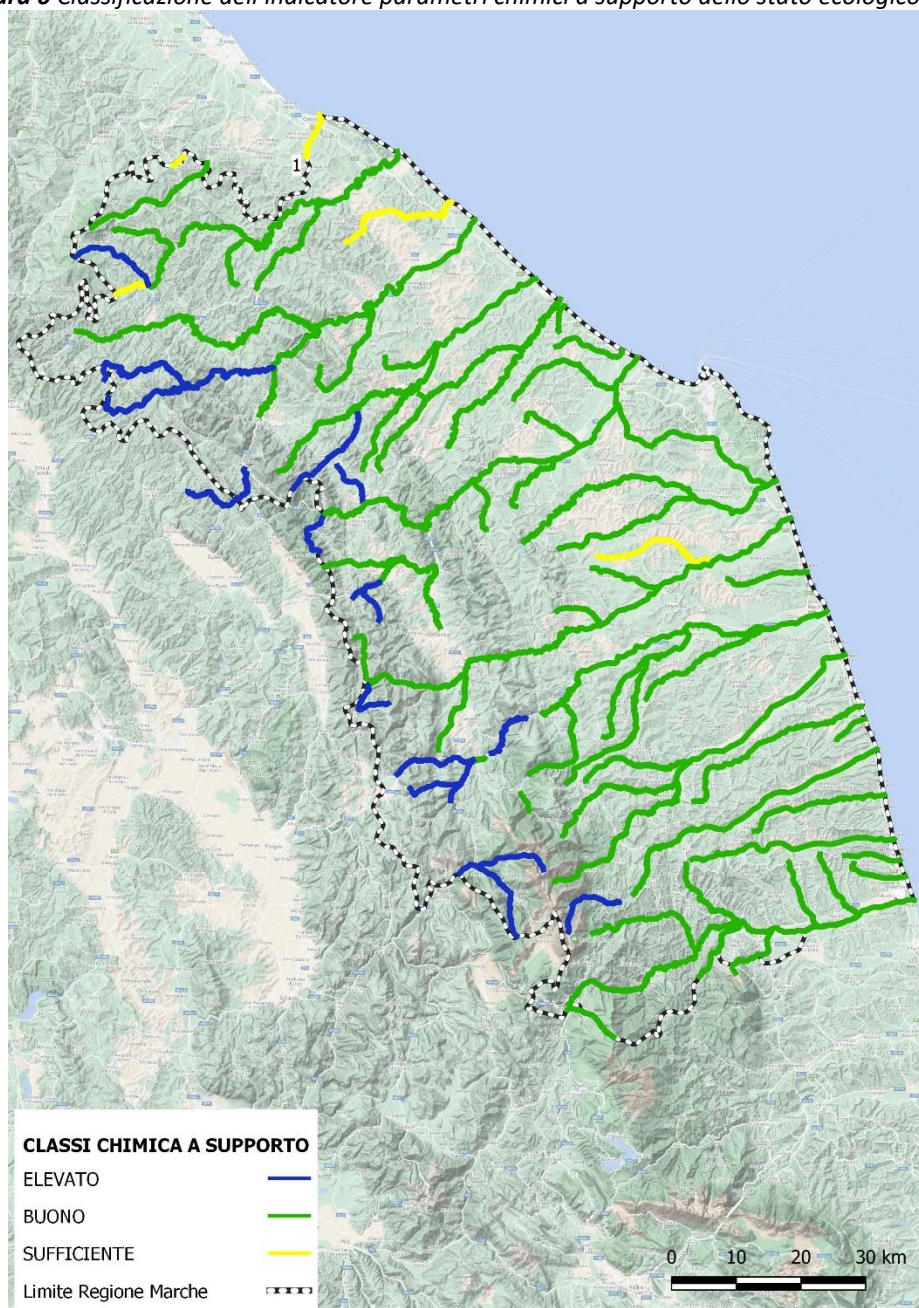
### 6.3.2 INQUINANTI SPECIFICI A SUPPORTO DELLO STATO ECOLOGICO

Tra le sostanze non prioritarie a supporto dello stato ecologico, elencate nella tabella 1B del D. Lgs 172/2015, quelle rilevate con maggior frequenza nei corpi idrici fluviali marchigiani sono i metalli arsenico e cromo, i pesticidi metholaclor, linuron, MCPA, mecoprop, bentazone, 2,4-D e terbutilazina, il composto organico volatile toluene.

I superamenti dello standard di qualità hanno riguardato esclusivamente il pesticida metholaclor in 3 stazioni di monitoraggio: R110021FO (Fiume Foglia Tratto 1 C.I.\_A), R110041AAR (Torrente Arzilla Tratto 1 C.I.\_A) e R1101615PO (Torrente Monocchia Tratto 1 C.I.\_A).

Lo stato chimico a supporto è stato valutato su un totale di 110 stazioni.

**Figura 6** Classificazione dell'indicatore parametri chimici a supporto dello stato ecologico.



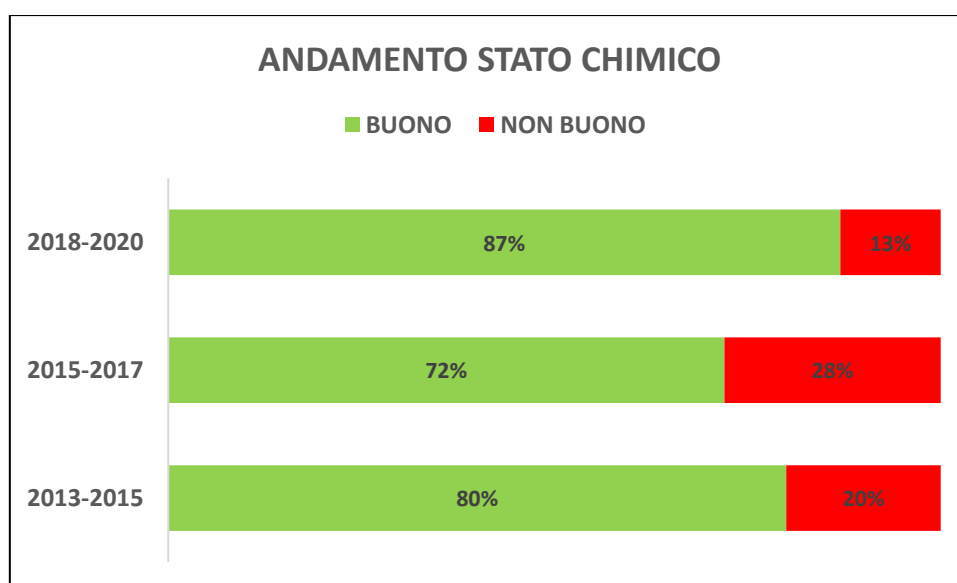
## 6.4 LO STATO CHIMICO

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 i metalli cadmio, piombo, nichel e mercurio, i composti organici volatili (VOC) triclorometano e tetracloroetilene, i pesticidi diuron, isoproturon, aclonifen, pentaclorobenzene e terbutrina, il DEHP.

Per il Piombo ed il Nichel è stato calcolato il valore della concentrazione biodisponibile, quando reperibili tutti i dati previsti dai software necessari al calcolo (vedi linea guida SNPA n.143/2016). In questi casi è stato ricavato il valore medio annuale del metallo biodisponibile. Nei casi in cui i dati necessari al calcolo del metallo biodisponibile non erano reperibili, lo standard come media annua per i parametri Pb e Ni non è stato considerato ai fini della valutazione dello stato chimico, ma è stato preso in considerazione esclusivamente lo standard come concentrazione massima ammissibile nell'anno, relativa alla concentrazione totale del metallo.

In generale l'analisi dei risultati mostra come circa il **87%** dei corpi idrici monitorati presenti valori delle sostanze di sintesi compatibili con il buono stato chimico. Fanno eccezione 19 stazioni (13% dei corpi idrici monitorati) in cui è stato rilevato il superamento dello SQA per almeno un parametro indicato dalla tabella 1/A del DM 260/2010. I superamenti degli SQA hanno riguardato i parametri mercurio, nichel, piombo pentaclorobenzene, triclorometano, dicofol, diuron e benzo(a)pyrene.

Analizzando l'andamento delle classificazioni dello stato chimico nel periodo 2013-2020, si osserva una tendenza al miglioramento dello stato chimico dei corpi idrici fluviali, con la percentuale dello stato non buono che passa del 20% nel triennio 2013-2015 al 16% nel triennio 2018-2020.



La *tabella 10* riporta la classificazione dello stato chimico ottenuta per i corpi idrici fluviali marchigiani a seguito del monitoraggio 2018-2020 e la valutazione del livello di affidabilità relativa alla classe di stato chimico attribuita a ciascun corpo idrico monitorato. 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. Per le sommatorie i risultati inferiori al LOQ sono stati considerati 0.

**Tabella 10** *Classificazione dello stato chimico 2018-2020 dei corpi idrici fluviali marchigiani.*

BACINO	NOME CORPO IDRICO	STAZIONE CHE CLASSIFICA	STATO CHIMICO	AFFIDABILITA'	PARAMETRO CHE SUPERA SQA
Torrente Marano	Torrente Marano Tratto 1 C.I._A	Classificazione dell'Emilia Romagna	BUONO		
Fiume Conca	Torrente Conca Tratto 1 C.I._A	I019C1ACO, I019C1BCO	BUONO	MEDIA	
Torrente Tavollo	IT08-240000000002IR	I019T1TA	NON BUONO	ALTA	Triclorometano
Fiume Foglia	Fiume Foglia Tratto 1 C.I._A	R110021FO	NON BUONO	MEDIA	Nichel
Fiume Foglia	Torrente Mutino Tratto 1 C.I._A	R110022FO	BUONO	MEDIA	
Fiume Foglia	Torrente Apsa di Urbino Tratto 1 C.I._A	R110029FO	BUONO	ALTA	
Fiume Foglia	Fiume Foglia Tratto 2 C.I._A	R110023FO	BUONO	ALTA	
Fiume Foglia	Fiume Foglia Tratto 2 C.I._B	R110026FO	BUONO	ALTA	
Fiume Foglia	Fiume Foglia Tratto 3 C.I._A	R110028FO	NON BUONO	MEDIA	Nichel
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	BUONO	ALTA	
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	BUONO	ALTA	
Fiume Metauro	Fiume Metauro Tratto 3 C.I._A	R1100517ME	BUONO	ALTA	
Fiume Metauro	Torrente Tarugo Tratto 1 C.I._A	R1100518AME	BUONO	MEDIA	
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	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	MEDIA	
Fiume Cesano	Fiume Cinisco Tratto 1 C.I._A	R110071CE	BUONO	MEDIA	
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	ALTA	
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 Misa	Torrente Fenella Tratto 1 C.I._A	R110091FN	BUONO	ALTA	
Fiume Misa	Torrente Caffarelli Tratto 1 C.I._A	R110091CA	BUONO	ALTA	
Fiume Misa	Fiume Nevola Tratto 1 C.I._A	R110095NE	BUONO	ALTA	
Fiume Misa	Fiume Misa Tratto 2 C.I._A	R110095MI	NON BUONO	ALTA	Mercurio
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	BUONO	ALTA	
Fosso Rubiano	Fosso Rubiano Tratto 1 C.I._A	R110111RU	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	BUONO	MEDIA	
Fiume Esino	Torrente Giano Tratto 2 C.I._B	R110127GI	BUONO	ALTA	
Fiume Esino	Fosso Triponzio Tratto 1 C.I._A	R110121TP	BUONO	MEDIA	
Fiume Esino	Torrente Granita Tratto 1 C.I._A	R110121GR	BUONO	ALTA	
Fiume Esino	Fosso dei Pratacci Tratto 1 C.I._A	R110121PR	BUONO	ALTA	
Fiume Esino	Torrente Cesola Tratto 1 C.I._A	R1101201CL	BUONO	MEDIA	
Fiume Esino	Torrente Esinante Tratto 1 C.I._A	R1101201EN	BUONO	ALTA	
Fiume Esino	Torrente Sentino Tratto 1 C.I._A	Classificazione dell'Umbria	BUONO	ALTA	
Fiume Esino	Torrente Sentino Tratto 2 C.I._A	R110125SE	BUONO	ALTA	
Fiume Esino	Fiume Esino Tratto 3 C.I._B	R110129ES	BUONO	ALTA	
Fiume Esino	Fiume Esino Tratto 2 C.I._A	R110125ES	BUONO	ALTA	
Fiume Esino	Fiume Esino Tratto 3 C.I._C	R1101212ES	BUONO	ALTA	
Fiume Esino	Fiume Esino Tratto 4 C.I._A	R1101214bES	NON BUONO	MEDIA	Mercurio
Fiume Esino	Fiume Esino Tratto 5 C.I._A	R1101216ES	BUONO	ALTA	
Fiume Musone	Torrente Fiumicello Tratto 1 C.I._A	R110144FI	BUONO	ALTA	
Fiume Musone	Torrente Aspigo Tratto 1 C.I._A	R1101406AS	BUONO	ALTA	
Fiume Musone	Fiume Musone Tratto 1 C.I._B	R110144MU	NON BUONO	MEDIA	Dicofol, Pentaclorobenzene
Fiume Musone	Fiume Musone Tratto 2 C.I._A	R1101410MU	NON BUONO	ALTA	Benzo(a)pyrene, Diuron
Fiume Musone	Fiume Musone Tratto 2 C.I._B	R1101412MU	BUONO	ALTA	
Fiume Musone	Fiume Musone Tratto 2 C.I._C	R1101414MU	NON BUONO	ALTA	Mercurio, Nichel, Piombo
Fiume Potenza	Fosso di Campodonico Tratto 1 C.I._A	R1101619PO	BUONO	ALTA	
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	BUONO	ALTA	
Fiume Potenza	Rio Catignano Tratto 1 C.I._A	R1101618PO	BUONO	MEDIA	
Fiume Potenza	Fiume Potenza Tratto 1 C.I._A	R110161PO	BUONO	ALTA	

Fiume Potenza	Fiume Potenza Tratto 2 C.I._A	R110162PO	BUONO	ALTA	
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._A	R1101934CH	BUONO	ALTA	
Fiume Chienti	Fiume Fiastrone Tratto 2 C.I._B	R1101920CH	BUONO	ALTA	
Fiume Chienti	Torrente Fiastra Tratto 1 C.I._A	R1101925CH	BUONO	ALTA	
Fiume Chienti	Fiume Chienti di Pievetorina Tratto 1 -C.I._A	R110191CH	BUONO	ALTA	
Fiume Chienti	Torrente Entogge Tratto 1 C.I._A	R110191EN	BUONO	ALTA	
Fiume Chienti	Fiume Chienti Tratto 1 C.I._A	R110193CH*	BUONO	ALTA	
Fiume Chienti	Fiume Chienti Tratto 2 C.I._A	R110195CH	BUONO	ALTA	
Fiume Chienti	Fiume Chienti Tratto 2 C.I._B	R110197CH*	BUONO	ALTA	
Fiume Chienti	Fiume Chienti Tratto 2 C.I._C	R1101932CH	BUONO	ALTA	
Fiume Chienti	Fiume Chienti Tratto 3 C.I._A	R110199CH	BUONO	ALTA	
Fiume Chienti	Fiume Chienti Tratto 3 C.I._B	R1101910CH	NON BUONO	MEDIA	Pentaclorobenzene
Fiume Chienti	Fiume Chienti Tratto 4 C.I._A	R1101913CH	NON BUONO	MEDIA	Pentaclorobenzene
Fiume Chienti	Fiume Chienti Tratto 4 C.I._B	R1101914CH	NON BUONO	MEDIA	Pentaclorobenzene
Fiume Chienti	Fiume Chienti Tratto 4 C.I._C	R1101916CH	BUONO	ALTA	
Fiume Chienti	Torrente S.Angelo Tratto 1 C.I._A	R1101931CH	BUONO	MEDIA	
Torrente Asola	Torrente Asola Tratto 1 C.I._A	R110181AO	BUONO	MEDIA	
Fiume Tevere	Fiume Nera Tratto 2 C.I._A	N0103NE	BUONO	MEDIA	
Fiume Tevere	Torrente Ussita Tratto 1 C.I._A	N0104NE	BUONO	MEDIA	
Fiume Tevere	Fosso Pian di Falcone Tratto 1 C.I._A	N0105NE	BUONO	ALTA	
Fiume Tevere	Fiume Vigi Tratto 1 C.I._A	Classificazione dell'Umbria	BUONO	ALTA	
Fosso del Molinello-Fosso di S. Biagio	Fosso della Torre Tratto 1 C.I._A	R110241TO	BUONO	ALTA	
Fiume Tenna	Torrente Tennacola Tratto 1 C.I._A	R110214TE	NON BUONO	BASSA	Mercurio
Fiume Tenna	Torrente Salino Tratto 1 C.I._A	R110211SL	NON BUONO	MEDIA	Nichel
Fiume Tenna	Fiume Tenna Tratto 1 C.I._A	R110211TN	BUONO	ALTA	
Fiume Tenna	Fiume Tenna Tratto 2 C.I._A	R110212TN	BUONO	ALTA	
Fiume Tenna	Fiume Tenna Tratto 3 C.I._A	R110214TN	NON BUONO	MEDIA	Mercurio
Fiume Tenna	Fiume Tenna Tratto 3 C.I._B	R110216TN	BUONO	ALTA	
Fiume Ete vivo	Fiume Ete Vivo Tratto 1 C.I._A	R110232EV	NON BUONO	MEDIA	Triclorometano
Fiume Aso	Fiume Aso Tratto 1 C.I._A	R110251AS	BUONO	MEDIA	
Fiume Aso	Fiume Aso Tratto 1 C.I._B	R110252AS	BUONO	MEDIA	
Fiume Aso	Fiume Aso Tratto 2 C.I._A	R110256AS	BUONO	ALTA	
Torrente Menocchia	Torrente Menocchia Tratto 1 C.I._A	R110271MN	BUONO	ALTA	
Fiume Tesino	Torrente Tesino Tratto 1 C.I._A	R110292TS	BUONO	MEDIA	
Fiume Tesino	Torrente Tesino Tratto 1 C.I._B	R110294TS	BUONO	ALTA	
Torrente Albula	Torrente Albula Tratto 1 C.I._A	R110301AL	BUONO	ALTA	
Torrente Albula	Torrente Ragnola Tratto 1 C.I._A	R110301RG	BUONO	MEDIA	
Fiume Tronto	Torrente Fluvione Tratto 1 C.I._A	I0281FV	BUONO	MEDIA	
Fiume Tronto	Torrente Castellano Tratto 1	Classificazione	BUONO	ALTA	



	C.I._A	dell'Abruzzo			
Fiume Tronto	Torrente Castellano Tratto 1 C.I._B	I0282CS	BUONO	MEDIA	
Fiume Tronto	Torrente Chiaro Tratto 1 C.I._A	I0281CI	NON BUONO	MEDIA	Mercurio
Fiume Tronto	Torrente Chiarino Tratto 1 C.I._A	I0281CN	BUONO	ALTA	
Fiume Tronto	Fiume Tronto Tratto 1 C.I._A	I0281TR	BUONO	MEDIA	
Fiume Tronto	Fiume Tronto Tratto 2 C.I._A	I0282TR	NON BUONO	BASSA	Mercurio
Fiume Tronto	Fiume Tronto Tratto 2 C.I._B	I0283TR	NON BUONO	MEDIA	Pentaclorobenzene
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	Pentaclorobenzene
Fiume Tronto	Torrente Marino Tratto 1 C.I._A	I0281MR	BUONO	MEDIA	
Fiume Tronto	Torrente Lama Tratto 1 C.I._A	I0281LM	BUONO	ALTA	
Fiume Tronto	Torrente Fiofbo Tratto 1 C.I._A	I0281FB	BUONO	MEDIA	
Fiume Vibrata	Torrente Vibrata Tratto 1 C.I._A	Classificazione dell'Abruzzo	BUONO	ALTA	

*\*Corpo idrico classificato con i dati 2015-2017.*

Già nello scorso triennio di monitoraggio erano stati rilevati diversi superamenti dello SQA relativo al mercurio, in particolare nella zona sud della regione. Considerato che si tratta di una sostanza ubiquitaria in ambiente acquatico e che lo standard di qualità previsto dalla normativa è caratterizzato da un basso livello di concentrazione pari a 70 ng/l, sono in via di sviluppo ulteriori indagini allo scopo di valutare l'effettivo livello di contaminazione e le possibili cause. A partire dall'anno 2018 sono stati fatti approfondimenti, anche in collaborazione con l'Università di Firenze, ed adoperati alcuni accorgimenti per il monitoraggio del mercurio. In particolare, sono stati introdotti campioni di bianco di campo e di laboratorio, per effettuare dei controlli sui risultati ottenuti.

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.

## APPENDICE 1

Elenco delle stazioni della rete di monitoraggio 2015-2020.

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 Foglia	Torrente Apsa Tratto 1 C.I._A	R110024AFO	Miniera	2325855	4850076
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 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 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 Chiesa	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	Castellino, a valle soglia del ponte	2366994,65	4817361,03
Fiume Esino	Fiume Esino Tratto 4 C.I._A	R1101214bES	La Chiesa, di fronte ristorante La Chiesa	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	Torrente Giano Tratto 2 C.I._A	R110124GI	A monte di fabriano, uscita Fabriano Ovest, ristorante La vecchia cartiera	2346658,31	4797842,33
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 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	Torrente Cesola Tratto 1 C.I._A	R1101201CL	Località Ponte Pio di Jesi, vicino al ponte della SP9	2374651	4816266
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
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			
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 Pievevitorina 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 S.Angelo Tratto 1 C.I._A	R1101931CH	SP 96 per Fiume - 1 km a monte Pievevitorina	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 Tevere	Fiume Nera Tratto 2 C.I._A	N0103bNE	Ponte Chiusita	2359918,09	4752583,28
Fiume Tevere	Torrente Ussita Tratto 1 C.I._A	N0104NE	Visso	2368170,53	4756163,86
Fiume Tevere	Fosso di Pian Falcone Tratto 1	N0105NE			

	C.I._A				
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
Fosso del Molinello-Fosso di S. Biagio	Fosso della Torre Tratto 1 C.I._A	R110241TO	Marina Palmense - alla foce del Fosso della Torre nel punto di immissione nel Mare Adriatico	2423789	4777447
Fiume Tronto	Torrente Chiarino Tratto 1 C.I._A	I0281CN		2378106,64 1	4732683,51 5
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 adottato nel periodo 2015-2020 e codice del sito di monitoraggio.

BACINO	CODICE CORPO IDRICO	NOME CORPO IDRICO	TIPO	NATURA	ANALISI RISCHIO	MONITORAGGIO	CODICE SITO
Fiume Marecchia	IT00-I019M_MAZZOCCO_TR01-A	Torrente Mazzocco Tratto 1 C.I._A	10IN7T	NAT	R	Operativo	Classificazione dell'Emilia Romagna
Torrente Marano	IT00-I019R_MARANO_TR01-A	Torrente Marano Tratto 1 C.I._A	10IN7T	NAT	R	Operativo	Classificazione dell'Emilia Romagna
Fiume Conca	IT00-I019C_CASTELNUOVO_TR01-A	Rio Ventena di Castelnuovo Tratto 1 C.I._A	10IN7T	NAT	R	Operativo	Classificazione dell'Emilia Romagna
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	R110024AFO
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	AMD	R	Operativo	R1100211FO
Rio Genica	IT11-R03A_TR01-A	Rio Genica Tratto 1 C.I._A	12IN7T	AMD	R	Accorpamento	
Torrente Arzilla	IT11-R004_TR01-A	Torrente Arzilla Tratto 1 C.I._A	12SS3T	AMD	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	<b>R1100512AME</b>
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	<b>R1100514AME</b>
Fiume Metauro	IT11-R05A-039_TR01-A	Fiume Candigliano Tratto 1 C.I._A	13SS3T	NAT	NR	Sorveglianza	<b>R1100510ME</b>
Fiume Metauro	IT11-R05A-039_TR02-A	Fiume Candigliano Tratto 2 C.I._A	13SS3T	NAT	NR	Sorveglianza	<b>R1100511ME</b>
Fiume Metauro	IT11-R05A-039_TR02-B	Fiume Candigliano Tratto 2 C.I._B	13SS3T	AMD	R	Operativo	<b>R1100515ME</b>
Fiume Metauro	IT11-R05A-188_TR01-A	Torrente Tarugo Tratto 1 C.I._A	13SS2T	NAT	R	Operativo	<b>R1100518AME</b>
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	Accorpamento	
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	<b>R110054ME</b>
Fiume Metauro	IT11-R05A_TR02-B	Fiume Metauro Tratto 2 C.I._B	13SS3T	NAT	R	Operativo	<b>R110058ME</b>
Fiume Metauro	IT11-R05A_TR03-A	Fiume Metauro Tratto 3 C.I._A	13SS4T	AMD	R	Operativo	<b>R1100517ME</b>
Fiume Metauro	IT11-R05A_TR04-A	Fiume Metauro Tratto 4 C.I._A	12SS4F	AMD	R	Operativo	<b>R1100519ME</b>
Fiume Metauro	IT11-R05A_TR04-B	Fiume Metauro Tratto 4 C.I._B	12SS4F	AMD	R	Operativo	<b>R1100520ME</b>
Litorale tra Metauro e Cesano	IT11-R06A_TR01-A	Rio Crinaccio Tratto 1 C.I._A	12EF7T	AMD	R	Accorpamento	
Fiume Cesano	IT11-R007-048_TR01-A	Torrente Nevola Tratto 1 C.I._A	13SS2T	NAT	R	Operativo	<b>R110076CE</b>
Fiume Cesano	IT11-R007-061-001_TR01-A	Rio Freddo del Cesano Tratto 1 C.I._A	12IN7T	NAT	R	Operativo	<b>R110074ACE</b>
Fiume Cesano	IT11-R007-061_TR01-A	Rio Maggio Tratto 1 C.I._A	12IN7T	NAT	R	Accorpamento	
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	<b>R110071CE</b>

Fiume Cesano	IT11-R007_TR01-A	Fiume Cesano Tratto 1 C.I._A	13SS2T	NAT	NR	Sorveglianza	<b>R110072CE</b>
Fiume Cesano	IT11-R007_TR02-A	Fiume Cesano Tratto 2 C.I._A	13SS3T	NAT	R	Operativo	<b>R110073CE</b>
Fiume Cesano	IT11-R007_TR03-A	Fiume Cesano Tratto 3 C.I._A	12SS3D	AMD	R	Operativo	<b>R110075CE</b>
Litorale tra Cesano e Misa	IT11-R08A_TR01-A	Fosso di Fontenuovo Tratto 1 C.I._A	12EP7T	AMD	R	Accorpamento	
Fiume Misa	IT11-R009-013-053_FENELLA_TR01-A	Torrente Fenella Tratto 1 C.I._A	13SS2T	NAT	R	Operativo	<b>R110091FN</b>
Fiume Misa	IT11-R009-013_TR01-A	Fiume Nevola Tratto 1 C.I._A	12SS2T	NAT	R	Operativo	<b>R110095NE</b>
Fiume Misa	IT11-R009-021_TR01-A	Torrente Caffarelli Tratto 1 C.I._A	13SR6T	NAT	R	Operativo	<b>R110091CA</b>
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	<b>R110095MI</b>
Fiume Misa	IT11-R009_TR03-A	Fiume Misa Tratto 3 C.I._A	12SS3T	AMD	R	Operativo	<b>R110097MI, R11096BMI</b>
Litorale tra Misa e Fosso Rubiano	IT11-R10A_TR01-A	Fosso S. Angelo Tratto 1 C.I._A	12EF7T	AMD	R	Operativo	<b>R110101SG</b>
Fosso Rubiano	IT11-R10A_TR01-A	Fosso Rubiano Tratto 1 C.I._A	12IN7T	AMD	R	Operativo	<b>R110111RU</b>
Fiume Esino	IT11-R012-001-013_TR01-A	Fosso di Serradica Tratto 1 C.I._A	13SR6T	NAT	NR	Accorpamento	
Fiume Esino	IT11-R012-001-018_TR01-A	Fosso di Valleremita Tratto 1 C.I._A	13SR6T	NAT	R	Operativo	<b>R110121VA</b>
Fiume Esino	IT11-R012-001-038_TR01-A	Torrente Riobono Tratto 1 C.I._A	13SS2T	NAT	R	Operativo	<b>R110123RB</b>
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	<b>R110124GI</b>
Fiume Esino	IT11-R012-001_TR02-B	Torrente Giano Tratto 2 C.I._B	13SS3T	AMD	R	Operativo	<b>R110127GI</b>
Fiume Esino	IT11-R012-066_TR01-A	Torrente Crinacci Tratto 1 C.I._A	13IN7T	NAT	R	Accorpamento	
Fiume Esino	IT11-R012-081_TR01-A	Torrente Esinante Tratto 1 C.I._A	13SR6T	NAT	R	Operativo	<b>R1101201EN</b>
Fiume Esino	IT11-R012-095_TR01-A	Torrente Cesola Tratto 1 C.I._A	12IN7T	NAT	R	Operativo	<b>R1101201CL</b>
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	<b>R110121TP</b>
Fiume Esino	IT11-R012-100_TR01-A	Torrente Granita Tratto 1 C.I._A	12IN7T	NAT	R	Operativo	<b>R110121GR</b>
Fiume Esino	IT11-R012-113_TR01-A	Fosso dei Pratacci Tratto 1 C.I._A	12IN7T	NAT	R	Operativo	<b>R110121PR</b>
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	AMD	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	<b>R110121SA</b>

Fiume Esino	IT11-R012-116-055_TR01-A	Rio Freddo dell'Esino Tratto 1 C.I._A	13SR6T	NAT	NR	Sorveglianza	<b>R110121RF</b>
Fiume Esino	IT11-R012-116_TR01-A	Torrente Sentino Tratto 1 C.I._A	13SR2T	NAT	NR	Sorveglianza	<b>Classificazione dell'Umbria</b>
Fiume Esino	IT11-R012-116_TR02-A	Torrente Sentino Tratto 2 C.I._A	13SR3T	NAT	NR	Sorveglianza	<b>R110125SE</b>
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	<b>R110125ES</b>
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	<b>R110129ES</b>
Fiume Esino	IT11-R012_TR03-C	Fiume Esino Tratto 3 C.I._C	13SS3T	NAT	R	Operativo	<b>R1101212ES</b>
Fiume Esino	IT11-R012_TR04-A	Fiume Esino Tratto 4 C.I._A	13SS4F	NAT	R	Operativo	<b>R1101214bES</b>
Fiume Esino	IT11-R012_TR05-A	Fiume Esino Tratto 5 C.I._A	13SS4F	AMD	R	Operativo	<b>R1101216ES</b>
Litorale tra Esino e Musone	IT11-R13A_TR01-A	Fosso delle Casette Tratto 1 C.I._A	12EP7T	AMD	R	Accorpamento	
Fiume Musone	IT11-R014-071_TR01-A	Torrente Fiumicello Tratto 1 C.I._A	12SS3T	NAT	R	Operativo	<b>R110144FI</b>
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	AMD	R	Accorpamento	
Fiume Musone	IT11-R014-102-023_MARGANETTO_TR01-A	Rio Marganetto Tratto 1 C.I._A	12IN7T	AMD	R	Accorpamento	
Fiume Musone	IT11-R014-102_TR01-A	Torrente Aspigo Tratto 1 C.I._A	12SS2T	AMD	R	Operativo	<b>R1101406AS</b>
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	<b>R110144MU</b>
Fiume Musone	IT11-R014_TR02-A	Fiume Musone Tratto 2 C.I._A	12SS3T	NAT	R	Operativo	<b>R1101410MU</b>
Fiume Musone	IT11-R014_TR02-B	Fiume Musone Tratto 2 C.I._B	12SS3T	NAT	R	Operativo	<b>R1101412MU</b>
Fiume Musone	IT11-R014_TR02-C	Fiume Musone Tratto 2 C.I._C	12SS3T	AMD	R	Operativo	<b>R1101414MU</b>
Rio Fiumarella o Bellaluce	IT11_R015_TR01_A	Rio Bellaluce Tratto 1 C.I._A	12EF7T	AMD	R	Accorpamento	
Fiume Potenza	IT11_R016_002_TR01_A	Fosso di Campodonico Tratto 1 C.I._A	13SR6T	NAT	NR	Sorveglianza	<b>R1101619PO</b>
Fiume Potenza	IT11_R016_018_TR01_A	Fiume Scarzito Tratto 1 C.I._A	13SS2T	NAT	NR	Accorpamento	
Fiume Potenza	IT11_R016_032_TR01_A	Torrente Palente Tratto 1 C.I._A	13SS2T	NAT	R	Operativo	<b>R1101614PO</b>
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	12EF7T	NAT	R	Operativo	<b>R1101616PO</b>



		C.I._A					
Fiume Potenza	IT11_R016_070_TR01_A	Rio Catignano Tratto 1 C.I._A	13IN7T	NAT	R	Operativo	<b>R1101618PO</b>
Fiume Potenza	IT11_R016_096_TR01_A	Torrente Monocchia Tratto 1 C.I._A	12SS3T	NAT	R	Operativo	<b>R1101615PO</b>
Fiume Potenza	IT11_R016_TR01_A	Fiume Potenza Tratto 1 C.I._A	13SR6T	NAT	NR	Sorveglianza	<b>R110161PO</b>
Fiume Potenza	IT11_R016_TR02_A	Fiume Potenza Tratto 2 C.I._A	13SS3T	NAT	R	Operativo	<b>R110162PO</b>
Fiume Potenza	IT11_R016_TR03_A	Fiume Potenza Tratto 3 C.I._A	13SS3T	NAT	R	Operativo	<b>R110165PO</b>
Fiume Potenza	IT11_R016_TR04_A	Fiume Potenza Tratto 4 C.I._A	12SS4F	AMD	R	Operativo	<b>R110169PO, R1101612PO</b>
Fosso Pilocco	IT11_R17B_TR01_A	Fosso Pilocco Tratto 1 C.I._A	12EF7T	AMD	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	<b>R1101931CH</b>
Fiume Chienti	IT11_R019_026_CASPREADO_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	<b>R110191CH</b>
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	Accorpamento	
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	<b>R1101934CH</b>
Fiume Chienti	IT11_R019_056_TR02_B	Fiume Fiastrone Tratto 2 C.I._B	13SS3T	AMD	R	Operativo	<b>R1101920CH</b>
Fiume Chienti	IT11_R019_077_009_TR01_A	Torrente Entogge Tratto 1 C.I._A	13SS2T	NAT	R	Operativo	<b>R110191EN</b>
Fiume Chienti	IT11_R019_077_TR01_A	Torrente Fiastra Tratto 1 C.I._A	13SS3T	NAT	R	Operativo	<b>R1101925CH</b>
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	Accorpamento	
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	<b>R110193CH</b>
Fiume Chienti	IT11_R019_TR02_A	Fiume Chienti Tratto 2 C.I._A	13SS3T	NAT	R	Operativo	<b>R110195CH</b>

Fiume Chienti	IT11_R019_TR02_B	Fiume Chienti Tratto 2 C.I._B	13SS3T	AMD	R	Operativo	<b>R110197CH</b>
Fiume Chienti	IT11_R019_TR02_C	Fiume Chienti Tratto 2 C.I._C	13SS3T	AMD	R	Operativo	<b>R1101932CH</b>
Fiume Chienti	IT11_R019_TR03_A	Fiume Chienti Tratto 3 C.I._A	13SS3T	AMD	R	Operativo	<b>R110199CH</b>
Fiume Chienti	IT11_R019_TR03_B	Fiume Chienti Tratto 3 C.I._B	13SS4T	AMD	R	Operativo	<b>R1101910CH</b>
Fiume Chienti	IT11_R019_TR04_A	Fiume Chienti Tratto 4 C.I._A	12SS4F	NAT	R	Operativo	<b>R1101913CH</b>
Fiume Chienti	IT11_R019_TR04_B	Fiume Chienti Tratto 4 C.I._B	12SS4F	NAT	R	Operativo	<b>R1101914CH</b>
Fiume Chienti	IT11_R019_TR04_C	Fiume Chienti Tratto 4 C.I._C	12SS4F	AMD	R	Operativo	<b>R1101916CH</b>
Litorale tra Chienti e Tenna	IT11_R20A_TR01_A	Fosso Castellano Tratto 1 C.I._A	12EF7T	AMD	R	Accorpamento	
Fiume Tevere	IT00_N010_FALCONE_TR01_A	Fosso di Pian Falcone Tratto 1 C.I._A	13SR6T	NAT	NR	Sorveglianza	<b>N0105NE</b>
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	<b>N0103NE</b>
Fiume Tevere	IT00_N010_USSITA_TR01_A	Torrente Ussita Tratto 1 C.I._A	13SS2T	NAT	R	Operativo	<b>N0104NE</b>
Fiume Tevere	IT00_N010_VIGI_TR01_A	Fiume Vigi Tratto 1 C.I._A	13SS2T	NAT	NR	Sorveglianza	<b>Classificazione dell'Umbria</b>
Torrente Asola	IT11_R18A_TR01_A	Torrente Asola Tratto 1 C.I._A	12EF7T	AMD	R	Operativo	<b>R110181AO</b>
Fiume Tenna	IT11_R021_001_TR01_A	Torrente Tennacola Tratto 1 C.I._A	13SS3T	NAT	R	Operativo	<b>R110214TE</b>
Fiume Tenna	IT11_R021_006_TR01_A	Torrente Salino Tratto 1 C.I._A	13EF7T	NAT	R	Operativo	<b>R110211SL</b>
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	<b>R110211TN</b>
Fiume Tenna	IT11_R021_TR02_A	Fiume Tenna Tratto 2 C.I._A	13SS3T	AMD	R	Operativo	<b>R110212TN</b>
Fiume Tenna	IT11_R021_TR03_A	Fiume Tenna Tratto 3 C.I._A	12SS3F	NAT	R	Operativo	<b>R110214TN</b>
Fiume Tenna	IT11_R021_TR03_B	Fiume Tenna Tratto 3 C.I._B	12SS3D	AMD	R	Operativo	<b>R110216TN</b>
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	AMD	R	Operativo	<b>R110241TO</b>
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	AMD	R	Operativo	<b>R110232EV</b>
Fiume Aso	IT11_R025_TR01_A	Fiume Aso Tratto 1 C.I._A	13SS2T	NAT	NR	Sorveglianza	<b>R110251AS</b>
Fiume Aso	IT11_R025_TR01_B	Fiume Aso Tratto 1 C.I._B	13SS3T	AMD	R	Operativo	<b>R110252AS</b>
Fiume Aso	IT11_R025_TR02_A	Fiume Aso Tratto 2 C.I._A	12SS3T	AMD	R	Operativo	<b>R110255AS</b>

Rio Canale	IT11_R26A_TR01_A	Rio Canale Tratto 1 C.I._A	12EF7T	AMD	R	Accorpamento	
Torrente Menocchia	IT11_R027_TR01_A	Torrente Menocchia Tratto 1 C.I._A	12SS3T	AMD	R	Operativo	<b>R110271MN</b>
Torrente S. Egidio	IT11_R28A_TR01_A	Torrente di Sant'Egidio Tratto 1 C.I._A	12IN7T	AMD	R	Accorpamento	
Fiume Tesino	IT11_R029_TR01_A	Torrente Tesino Tratto 1 C.I._A	12IN7T	NAT	R	Operativo	<b>R110292TS</b>
Fiume Tesino	IT11.R029_TR01.B	Torrente Tesino Tratto 1 C.I._B	12SS3T	AMD	R	Operativo	<b>R110294TS</b>
Torrente Albula	IT11_R30A_TR01_A	Torrente Albula Tratto 1 C.I._A	12SS2T	AMD	R	Operativo	<b>R110301AL</b>
Torrente Albula	IT11_R30F_TR01_A	Torrente Ragnola Tratto 1 C.I._A	12SS2T	AMD	R	Operativo	<b>R110301RG</b>
Fiume Tronto	IT00_I028_010_TR01_A	Torrente Fluvione Tratto 1 C.I._A	13SS2T	NAT	R	Operativo	<b>I0281FV</b>
Fiume Tronto	IT00CI_CASTELLANO1_00_I028_025_TR01A	Torrente Castellano Tratto 1 C.I._A	13SR2T	NAT	NR	Sorveglianza	<b>Classificazione dell'Abruzzo</b>
Fiume Tronto	IT00_I028_025_TR01_B	Torrente Castellano Tratto 1 C.I._B	13SS3T	AMD	R	Operativo	<b>I0282CS</b>
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	<b>I0281CI</b>
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	<b>I0281FB</b>
Fiume Tronto	IT00_I028_098_TR01_A	Torrente Chiarino Tratto 1 C.I._A	13IN7T	NAT	NR	Sorveglianza	<b>I0281CN</b>
Fiume Tronto	IT00_I028_TR01_A	Fiume Tronto Tratto 1 C.I._A	13SS3T	NAT	NR	Sorveglianza	<b>I0281TR</b>
Fiume Tronto	IT00_I028_TR02_A	Fiume Tronto Tratto 2 C.I._A	13SS3T	AMD	R	Operativo	<b>I0282TR</b>
Fiume Tronto	IT00_I028_TR02_B	Fiume Tronto Tratto 2 C.I._B	13SS3T	NAT	R	Operativo	<b>I0283TR</b>
Fiume Tronto	IT00_I028_TR03_A	Fiume Tronto Tratto 3 C.I._A	12SS4F	NAT	R	Operativo	<b>I0286TR</b>
Fiume Tronto	IT00_I028_TR03_B	Fiume Tronto Tratto 3 C.I._B	12SS4F	AMD	R	Operativo	<b>I0287TR</b>
Fiume Tronto	IT00_I028_078_TR01_A	Torrente Lama Tratto 1 C.I._A	12IN7T	NAT	R	Operativo	<b>I0281LM</b>
Fiume Tronto	IT00_I028_063_TR01_A	Torrente Marino Tratto 1 C.I._A	13IN7T	NAT	R	Operativo	<b>I0281MR</b>
Fiume Vibrata	IT13CI_VIBRATA_2	Torrente Vibrata Tratto 1 C.I._A	12IN7T	AMD	NR	Sorveglianza	<b>Classificazione dell'Abruzzo</b>

### APPENDICE 3

Livello di confidenza relativo alla classificazione dello stato ecologico 2015-2020 dei corpi idrici fluviali. (\*nel sito R1100519ME non è stato possibile campionare gli indicatori biologici, in questo caso è assegnata affidabilità bassa alla classe di stato ecologico)

CODICE SITO	EQB	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 LOO	ROBUSTEZZA PAR CHIM CLUD	STAB. BORDERLINE PAR CHIM CLUD	STAB. CLASSE PAR CHIM CLUD	ROBUSTEZZA	STABILITA'	STATO ECOLOGICO	LIVELLO DI CONFIDENZA
I019C1ACO, I019C1BCO	B	BUONO	B	A	BUONO	A	A	BUONO	A	A	ELEVATO	A	A	A	BUONO	A	B	A	A	B	A	BUONO	M
I019T1TA											SCARSO	A	A	A	BUONO	A	A	B	A	A	A	SCARSO	A
R110022FO	A	BUONO	B	A							ELEVATO	A	A	A	ELEVATO	A	B	A	A	B	A	BUONO	M
R110024FO	A	SUFFIC.	B	A	SUFFIC.	A	A				SUFFIC.	A	A	A	BUONO	A	A	A	A	A	A	SUFFIC.	A
R110024AFO	B*										SUFFIC.	A	A	A	BUONO	A	A	A	A	A	A	SUFFIC.	B
R110029FO	A	SUFFIC.	B	A							SUFFIC.	A	B	A	BUONO	A	A	A	A	A	A	SUFFIC.	A
R110021FO	A	SUFFIC.	B	B	BUONO	A	A				ELEVATO	B	A	A	SUFFIC.	A	B	A	B	B	B	SUFFIC.	B
R110023FO	A	SUFFIC.	B	A	BUONO	A	A				ELEVATO	A	A	A	BUONO	A	A	A	A	A	A	SUFFIC.	A
R110026FO	A	SUFFIC.	B	B	SCARSO	B	A				ELEVATO	A	A	B	BUONO	A	A	A	A	B	B	SCARSO	B
R110028FO	A	SUFFIC.	B	B							BUONO	A	A	A	BUONO	A	A	A	A	A	A	SUFFIC.	A
R1100210FO											SCARSO	A	A	A	BUONO	A	A	A	A	A	A	SCARSO	A
R1100211FO											SCARSO	A	A	A	BUONO	A	A	A	A	A	A	SCARSO	A
R110041AAR	A	SCARSO	B	A	BUONO	A	B				SUFFIC.	A	A	A	SUFFIC.	A	A	A	B	A	B	SCARSO	M
R110059ME	A	BUONO	A	A	ELEVATO	A	B	ELEVATO	A	B	ELEVATO	B	A	A	ELEVATO	A	A	A	A	A	B	BUONO	M
R1100512AME	A	BUONO	A	A	ELEVATO	A	A	BUONO	A	A	ELEVATO	B	A	A	ELEVATO	A	A	A	A	A	A	BUONO	A
R1100514ME	A	BUONO	B	A							ELEVATO	A	A	A	BUONO	A	A	A	A	A	A	BUONO	A
R1100510ME	A	BUONO	A	A	ELEVATO	B	A	BUONO	B	B	ELEVATO	B	A	A	ELEVATO	A	A	A	A	B	A	BUONO	M
R1100511ME	A	BUONO	A	A	BUONO	A	A	ELEVATO	A	A	ELEVATO	B	A	A	ELEVATO	A	A	A	A	A	A	BUONO	A
R1100515ME	A	SUFFIC.	B	A							ELEVATO	A	A	A	BUONO	A	A	A	A	A	A	SUFFIC.	A
R1100518AME	A	BUONO	B	A				BUONO	A	B	ELEVATO	A	A	A	BUONO	A	B	A	A	B	A	BUONO	M
R110054ME	A	BUONO	B	A	BUONO	A	A	ELEVATO	B	A	ELEVATO	A	A		BUONO	A	B	A	A	B	A	BUONO	M
R110058ME	A	SUFFIC.	B	A	SUFFIC.	A	B				BUONO	A	A	A	BUONO	A	A	A	A	A	A	SUFFIC.	A
R1100517ME	A	BUONO e oltre	B	A							ELEVATO	A	A	A	BUONO	A	A	A	A	A	A	SUFFIC.	A

R1100519ME	B*										ELEVATO	A	A	B	BUONO	A	A	A	A			BUONO	B
R1100520ME	B	SUFFIC.	B	A	ELEVATO	A	A				BUONO	A	A	A	BUONO	A	A	B	A	A	A	SUFFIC.	A
R110076CE	A	SUFFIC.	B	A	ELEVATO	B	A				ELEVATO	B	A	B	BUONO	A	A	B	A	B	B	SUFFIC.	B
R110074ACE	B	SUFFIC.	B	A							SUFFIC.	A	B	B	BUONO	A	A	B	A	B	B	SUFFIC.	B
R110071CE	A	BUONO	B	A							ELEVATO	A	A	A	BUONO	A	B	A	A	B	A	BUONO	M
R110072CE	A	BUONO	B	A	ELEVATO	A	A	ELEVATO	A	A	ELEVATO	A	A	A	ELEVATO	A	A	A	A	A	A	BUONO	A
R110073CE	A	SUFFIC.	B	A							ELEVATO	A	A	B	BUONO	A	A	A	A	A	A	SUFFIC.	A
R110075CE	A	SUFFIC.	B	A	BUONO	A	A	SUFFIC.	A	A	SUFFIC.	A	B	B	BUONO	A	A	B	A	B	B	SUFFIC.	B
R110091FN	A	BUONO	A	A	ELEVATO	A	B				BUONO	A	A	A	BUONO	A	A	A	A	A	A	BUONO	A
R110095NE											SCARSO	B	A	A	BUONO	A	A	A	A	B	A	SCARSO	M
R110091CA	A	BUONO	B	B	ELEVATO	A	A				BUONO	B	A	B	BUONO	A	A	A	A	B	B	BUONO	B
R110095MI											SCARSO	B	A	A	BUONO	A	A	A	A	B	A	SCARSO	M
R110097MI, R11096BMI	A	SUFFIC.	B	B	SCARSO	A	B	SUFFIC.	A	A	SCARSO	B	A	B	BUONO	A	A	A	A	B	B	SCARSO	B
R110101SG											SUFFIC.	B	A	A	BUONO	A	A	A	A	B	A	SUFFIC.	M
R110111RU											SCARSO	B	A	A	BUONO	A	A	A	A	B	A	SCARSO	M
R110121VA	B	ELEVATO	B	A							ELEVATO	B	A	A	ELEVATO	A	A	A	A	B	A	BUONO	M
R110123RB	B	BUONO	B	B							SUFFIC.	B	A	B	BUONO	A	A	A	A	B	B	SUFFIC.	B
R110124GI	B	BUONO	B	A							ELEVATO	B	A	A	ELEVATO	A	B	A	A	B	A	BUONO	M
R110127GI	A	SUFFIC.	B	B	SUFFIC.	A	B				SUFFIC.	B	B	B	BUONO	A	A	A	A	B	B	SUFFIC.	B
R1101201EN	A	SUFFIC.	A	B	SCARSO	A	B				SUFFIC.	B	A	B	BUONO	A	A	A	A	A	B	SCARSO	M
R1101201CL											SCARSO	B	A	A	BUONO	A	B	A	A	B	A	SCARSO	M
R110121TP											SCARSO	B	A	B	BUONO	A	B	A	A	B	A	SCARSO	M
R110121GR											BUONO	B	A	B	BUONO	A	A	A	A	B	A	BUONO	M
R110121PR											CATTIVO	B	B	B	BUONO	A	A	A	A	B	B	CATTIVO	B
R110121SA	A	ELEVATO	B	A							BUONO	B	A	B	ELEVATO	A	B	A	A	B	A	BUONO	M
R110121RF	A	ELEVATO	B	A	ELEVATO	A	A	ELEVATO	A	B	ELEVATO	B	A		ELEVATO	A	A	A	A	B	A	BUONO	M
R110125SE	A	SUFFIC.	B	B	BUONO	A	A	BUONO	A	B	ELEVATO	B	A	A	BUONO	A	A	A	A	B	B	SUFFIC.	B
R110125ES	A	BUONO	B	A	BUONO	B	B				SUFFIC.	B	A	A	BUONO	A	A	A	A	B	A	SUFFIC.	M
R110129ES	A	BUONO	B	A	BUONO	B	A	SUFFIC.	B	A	BUONO	A	A	A	BUONO	A	A	A	A	B	A	SUFFIC.	M
R1101212ES	A	SUFFIC.	B	B	SUFFIC.	B	B				BUONO	A	A	A	BUONO	A	A	A	A	B	B	SUFFIC.	B
R1101214bES	A	SUFFIC.	B	A	SUFFIC.	A	B	SUFFIC.	A	A	SUFFIC.	A	A	A	BUONO	A	A	A	A	A	A	SUFFIC.	A

R1101216ES	A	SUFFIC.	B	B	BUONO	B	A				SUFFIC.	A	A	B	BUONO	A	A	A	A	B	B	SUFFIC.	B	
R110144FI											SUFFIC.	A	B	B	BUONO	A	A	A	A	A	B		SUFFIC.	M
R1101406AS											CATTIVO	B	B	B	BUONO	A	A	A	A	B	B		CATTIVO	B
R110144MU	A	BUONO e oltre	B	A	BUONO	A	A				BUONO	B	A	B	BUONO	A	A	A	A	B	A	BUONO	M	
R1101410MU	B	SUFFIC.	B	A							SUFFIC.	A	A	B	BUONO	A	A	A	A	B	A	SUFFIC.	M	
R1101412MU	A	SCARSO	B	B	SUFFIC.	A	A	SUFFIC.	A	A	SUFFIC.	B	A	A	BUONO	A	A	A	A	B	A	SCARSO	M	
R1101414MU											CATTIVO	B	A	B	BUONO	A	A	A	A	B	A		CATTIVO	M
R1101619PO	A	ELEVATO	A	A	BUONO	A	A				ELEVATO	A	A		BUONO	A	A	A	A	A	A	BUONO	A	
R1101614PO	A	BUONO	B	A	BUONO	A	A				BUONO	A	A	B	BUONO	A	A	A	A	A	A	BUONO	A	
R1101616PO	A	SUFFIC.	A	A	ELEVATO	A	B				SUFFIC.	B	A	A	BUONO	A	A	A	A	A	A	SUFFIC.	A	
R1101618PO	A	SUFFIC.	A	A	BUONO	A	A				ELEVATO	B	A	B	BUONO	A	B	B	A	B	B	SUFFIC.	B	
R1101615PO	A	SCARSO	A	A	BUONO	A	A				SCARSO	B	A	B	SUFFIC.	A	A	A	B	A	B	SCARSO	M	
R110161PO	A	ELEVATO	A	A	ELEVATO	A	A	BUONO	A	A	ELEVATO	A	A	A	ELEVATO	A	A	A	A	A	A	BUONO	A	
R110162PO	A	ELEVATO	A	A	BUONO	A	A	BUONO	A	B	ELEVATO	A	A	A	BUONO	A	A	A	A	A	A	BUONO	A	
R110165PO	A	BUONO	B	A	BUONO	A	A				ELEVATO	A	A	A	BUONO	A	A	A	A	A	A	BUONO	A	
R110169PO, R1101612PO	A	SUFFIC.	A	A	BUONO	A	A				BUONO	A	A	A	BUONO	A	A	A	A	A	A	SUFFIC.	A	
R1101931CH	A	BUONO	A	B	ELEVATO	A	A				ELEVATO	B	A	A	ELEVATO	A	B	A	A	B	A	BUONO	M	
R110191CH	B	ELEVATO	A	A	ELEVATO	A	A				ELEVATO	A	A	A	ELEVATO	A	A	A	A	A	A	BUONO	A	
R1101934CH	A	BUONO	A	A	ELEVATO	A	A				ELEVATO	A	A	A	BUONO	A	A	A	A	A	A	BUONO	A	
R1101920CH	B	BUONO e oltre	A	A	ELEVATO	A	B				ELEVATO	B	A	A	BUONO	A	A	A	A	B	A	BUONO	M	
R110191EN	A	SUFFIC.	B	B	SUFFIC.	A	A				SUFFIC.	B	A	B	BUONO	A	A	A	A	B	B	SUFFIC.	B	
R1101925CH	A	SUFFIC.	A	A	BUONO	A	A				BUONO	A	A	A	BUONO	A	A	B	A	A	A	SUFFIC.	A	
R110193CH	B	ELEVATO	B	A	BUONO	A	A				ELEVATO	A	A	A	ELEVATO	A	A	A	A	B	A	BUONO	M	
R110195CH	A	ELEVATO	A	A	BUONO	A	A				ELEVATO	A	A	A	BUONO	A	A	A	A	A	A	BUONO	A	
R110197CH	A	BUONO e oltre	B	B	BUONO	A	B				ELEVATO	A	A	A	ELEVATO	A	A	A	A	A	B	BUONO	M	
R1101932CH	A	BUONO e oltre	A	A	ELEVATO	A	A				ELEVATO	A	A	A	BUONO	A	A	A	A	A	A	BUONO	A	
R110199CH	A	BUONO	B	A	ELEVATO	A	A				ELEVATO	A	A	A	BUONO	A	A	A	A	A	A	BUONO	A	
R1101910CH	A	SUFFIC.	A	A	BUONO	B	A				ELEVATO	A	A	A	BUONO	A	A	A	A	A	A	SUFFIC.	A	
R1101913CH	A	SCARSO	A	B	BUONO	A	A				BUONO	A	A	A	BUONO	A	A	A	A	A	A	SCARSO	A	

R1101914CH	A	SCARSO	B	A	BUONO	A	B				BUONO	A	A	A	BUONO	A	A	A	A	A	SCARSO	A	
R1101916CH	A	SCARSO	B	A	SUFFIC.	B	A				BUONO	A	B	B	BUONO	A	A	B	A	B	B	SCARSO	B
N0105NE	A	BUONO	A	B	ELEVATO	A	A				ELEVATO	A	A		ELEVATO	A	A	A	A	A	A	BUONO	A
N0103bNE	A	BUONO	A	A	BUONO	A	B				ELEVATO	A	A	A	ELEVATO	A	B	A	A	A	A	BUONO	A
N0104NE	A	SUFFIC.	A	B	BUONO	B	A	BUONO	A	B	BUONO	A	A	A	ELEVATO	A	B	A	A	B	B	SUFFIC.	B
R110181AO											SUFFIC.	B	A	A	BUONO	A	B	A	A	B	A	SUFFIC.	M
R110214TE	A	BUONO	A	A	ELEVATO	B	A				BUONO	B	A	A	BUONO	A	B	A	A	B	A	BUONO	M
R110211SL	A	SUFFIC.	B	A	BUONO	A	A				SUFFIC.	B	B	B	BUONO	A	B	A	A	B	B	SUFFIC.	B
R110211TN	A	BUONO	A	A	ELEVATO	A	A	ELEVATO	A	A	BUONO	B	A		BUONO	A	A	A	A	A	A	BUONO	A
R110212TN	A	SUFFIC.	A	A	BUONO	A	A				BUONO	B	A	A	BUONO	A	A	A	A	A	A	SUFFIC.	A
R110214TN	A	BUONO	A	B	BUONO	A	A	BUONO	A	A	ELEVATO	B	A	A	BUONO	A	A	A	A	A	A	BUONO	A
R110216TN	A	SCARSO	A	B	BUONO	A	A				SUFFIC.	B	A	A	BUONO	A	A	A	A	A	A	SCARSO	A
R110232EV	A	SCARSO	B	A	SCARSO	B	A				SCARSO	B	A	B	BUONO	A	A	A	A	B	A	SCARSO	M
R110251AS	A	BUONO	A	A	BUONO	A	A				ELEVATO	A	A	A	ELEVATO	A	B	A	A	A	A	BUONO	A
R110252AS	A	BUONO e oltre	A	A	ELEVATO	A	A				ELEVATO	A	A	A	BUONO	A	B	A	A	A	A	BUONO	A
R110256AS	A	SCARSO	A	A	BUONO	A	A	SUFFIC.	A	A	SUFFIC.	A	A	B	BUONO	A	A	A	A	A	A	SCARSO	A
R110271MN	A	SUFFIC.	B	B	BUONO	A	A				BUONO	A	B	B	BUONO	A	A	A	A	A	B	SUFFIC.	M
R110292TS	A	SCARSO	A	A	SCARSO	A	A				ELEVATO	A	A	A	BUONO	A	B	A	A	A	A	SCARSO	A
R110294TS											SUFFIC.	A	A	A	BUONO	A	A	A	A	A	A	SUFFIC.	A
R110301AL	A	SUFFIC.	B	A	SUFFIC.	B	B				SCARSO	A	A	A	BUONO	A	A	A	A	B	A	SUFFIC.	M
R110301RG	A	SCARSO	B	B	SCARSO	B	B				SCARSO	A	B	B	BUONO	A	B	A	A	B	B	SCARSO	B
I0281FV	A	BUONO	A	A	BUONO	A	A				ELEVATO	A	A	A	BUONO	A	B	A	A	A	A	BUONO	A
I0282CS	A	SUFFIC.	A	A	ELEVATO	A	A				ELEVATO	A	A	A	BUONO	A	B	A	A	A	A	SUFFIC.	A
I0281CI	A	SUFFIC.	B	A	SUFFIC.	B	A				BUONO	B	A	A	BUONO	A	B	A	A	B	A	SUFFIC.	M
I0281FB	A	SCARSO	B	A	BUONO	B	A				SUFFIC.	A	B	B	BUONO	A	B	A	A	B	B	SCARSO	B
I0281CN	A	ELEVATO	B	A	ELEVATO	B	A				ELEVATO	A	A	A	BUONO	A	A	A	A	B	A	BUONO	M
I0281TR	A	ELEVATO	A	A	BUONO	A	A				ELEVATO	A	A	A	BUONO	A	B	A	A	A	A	BUONO	A
I0282TR	A	SUFFIC.	A	A	BUONO	A	A				ELEVATO	A	A	A	BUONO	A	B	A	A	A	A	SUFFIC.	A
I0283TR	A	SUFFIC.	A	B	ELEVATO	A	B				ELEVATO	A	A	A	BUONO	A	A	A	A	A	B	SUFFIC.	M
I0286TR	A	SCARSO	B	B	ELEVATO	A	A	SUFFIC.	A	B	ELEVATO	A	A	A	BUONO	A	A	A	A	A	B	SCARSO	M
I0287TR	A	SCARSO	A	B	SUFFIC.	A	B				ELEVATO	A	A	A	BUONO	A	A	A	A	A	B	SCARSO	M
I0281LM	A	SCARSO	B	A	SCARSO	B	A				SUFFIC.	A	B	B	BUONO	A	A	A	A	B	B	SCARSO	B
I0281MR	A	SUFFIC.	B	A	BUONO	B	A				ELEVATO	A	A	A	BUONO	A	B	A	A	B	A	SUFFIC.	M

Livello di confidenza relativo alla classificazione dello stato chimico 2015-2020 dei corpi idrici fluviali.

BACINO	CODICE CORPO IDRICO	CODICE SITO	STATO ROBUSTEZZA 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	B	A	A	A	B	A	BUONO	M
Torrente Tavollo	IT08-2400000000002IR	I019T1TA	A	A	A	A	A	A	NON BUONO	A
Fiume Foglia	IT11-R002-009_TR01-A	R110022FO	B	A	A	A	B	A	BUONO	M
Fiume Foglia	IT11-R002-027_TR01-A	R110024FO	A	A	A	A	A	A	BUONO	A
Fiume Foglia	IT11-R002-062-054_APSA_TR01-A	R110024AFO	A	A	A	A	A	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	B	A	A	A	B	A	NON BUONO	M
Fiume Foglia	IT11-R002_TR02-A	R110023FO	A	A	A	A	A	A	BUONO	A
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	A	A	A	A	BUONO	A
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	R1100514ME	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	B	A	A	A	B	A	BUONO	M
Fiume Metauro	IT11-R05A_TR02-A	R110054ME	B	A	A	A	B	A	BUONO	M
Fiume Metauro	IT11-R05A_TR02-B	R110058ME	A	A	A	A	A	A	BUONO	A
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
Fiume Metauro	IT11-R05A_TR04-B	R1100520ME	A	A	A	A	A	A	BUONO	A
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	A	A	A	A	A	A	BUONO	A
Fiume Cesano	IT11-R007-122_TR01-A	R110071CE	B	A	A	A	B	A	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	A	BUONO	A
Fiume Cesano	IT11-R007_TR03-A	R110075CE	A	A	A	A	A	A	A	BUONO	A
Fiume Misa	IT11-R009-013-053_FENELLA_TR01-A	R110091FN	A	A	A	A	A	A	A	BUONO	A
Fiume Misa	IT11-R009-013_TR01-A	R110095NE	A	A	A	A	A	A	A	BUONO	A
Fiume Misa	IT11-R009-021_TR01-A	R110091CA	A	A	A	A	A	A	A	BUONO	A
Fiume Misa	IT11-R009_TR02-A	R110095MI	A	A	A	A	A	A	A	NON BUONO	A
Fiume Misa	IT11-R009_TR03-A	R110097MI, R11096BMI	A	A	A	A	A	A	A	BUONO	A
Litorale tra Misa e Fosso Rubiano	IT11-R10A_TR01-A	R110101SG	A	A	A	A	A	A	A	BUONO	A
Fosso Rubiano	IT11-R10A_TR01-A	R110111RU	A	A	A	A	A	A	A	BUONO	A
Fiume Esino	IT11-R012-001-018_TR01-A	R110121VA	A	A	A	A	A	A	A	BUONO	A
Fiume Esino	IT11-R012-001-038_TR01-A	R110123RB	A	A	A	A	A	A	A	BUONO	A
Fiume Esino	IT11-R012-001_TR02-A	R110124GI	B	A	A	A	B	A	A	BUONO	M
Fiume Esino	IT11-R012-001_TR02-B	R110127GI	A	A	A	A	A	A	A	BUONO	A
Fiume Esino	IT11-R012-081_TR01-A	R1101201EN	A	A	A	A	A	A	A	BUONO	A
Fiume Esino	IT11-R012-095_TR01-A	R1101201CL	B	A	A	A	B	A	A	BUONO	M
Fiume Esino	IT11-R012-097_TR01-A	R110121TP	B	A	A	A	B	A	A	BUONO	M
Fiume Esino	IT11-R012-100_TR01-A	R110121GR	A	A	A	A	A	A	A	BUONO	A
Fiume Esino	IT11-R012-113_TR01-A	R110121PR	A	A	A	A	A	A	A	BUONO	A
Fiume Esino	IT11-R012-116-015_TR01-A	R110121SA	B	A	A	A	B	A	A	BUONO	M
Fiume Esino	IT11-R012-116-055_TR01-A	R110121RF	A	A	A	A	A	A	A	BUONO	A
Fiume Esino	IT11-R012-116_TR02-A	R110125SE	A	A	A	A	A	A	A	BUONO	A
Fiume Esino	IT11-R012_TR02-A	R110125ES	A	A	A	A	A	A	A	BUONO	A
Fiume Esino	IT11-R012_TR03-B	R110129ES	A	A	A	A	A	A	A	BUONO	A
Fiume Esino	IT11-R012_TR03-C	R1101212ES	A	A	A	A	A	A	A	BUONO	A
Fiume Esino	IT11-R012_TR04-A	R1101214bES	A	A	A	B	A	B	A	NON BUONO	M
Fiume Esino	IT11-R012_TR05-A	R1101216ES	A	A	A	A	A	A	A	BUONO	A
Fiume Musone	IT11-R014-071_TR01-A	R110144FI	A	A	A	A	A	A	A	BUONO	A
Fiume Musone	IT11-R014-102_TR01-A	R1101406AS	A	A	A	A	A	A	A	BUONO	A
Fiume Musone	IT11-R014_TR01-B	R110144MU	A	A	A	B	A	B	A	NON BUONO	M
Fiume Musone	IT11-R014_TR02-A	R1101410MU	A	A	A	A	A	A	A	NON BUONO	A
Fiume Musone	IT11-R014_TR02-B	R1101412MU	A	A	A	A	A	A	A	BUONO	A
Fiume Musone	IT11-R014_TR02-C	R1101414MU	A	A	A	A	A	A	A	NON BUONO	A
Fiume Potenza	IT11_R016_002_TR01_A	R1101619PO	A	A	A	A	A	A	A	BUONO	A
Fiume Potenza	IT11_R016_032_TR01_A	R1101614PO	A	A	A	A	A	A	A	BUONO	A
Fiume Potenza	IT11_R016_095_TR01_A	R1101616PO	A	A	A	A	A	A	A	BUONO	A
Fiume Potenza	IT11_R016_070_TR01_A	R1101618PO	B	A	A	A	B	A	A	BUONO	M
Fiume Potenza	IT11_R016_096_TR01_A	R1101615PO	A	A	A	A	A	A	A	BUONO	A
Fiume Potenza	IT11_R016_TR01_A	R110161PO	A	A	A	A	A	A	A	BUONO	A
Fiume Potenza	IT11_R016_TR02_A	R110162PO	A	A	A	A	A	A	A	BUONO	A

Fiume Potenza	IT11_R016_TR03_A	R110165PO	A	A	A	A	A	A	A	BUONO	A
Fiume Potenza	IT11_R016_TR04_A	R110169PO, R1101612PO	A	A	A	A	A	A	A	BUONO	A
Fiume Chienti	IT11_R019_026_013_TR01_A	R1101931CH	B	A	A	A	B	A	A	BUONO	M
Fiume Chienti	IT11_R019_026_PIEVETORINA_TR01_A	R110191CH	A	A	A	A	A	A	A	BUONO	A
Fiume Chienti	IT11_R019_056_TR02_A	R1101934CH	A	A	A	A	A	A	A	BUONO	A
Fiume Chienti	IT11_R019_056_TR02_B	R1101920CH	A	A	A	A	A	A	A	BUONO	A
Fiume Chienti	IT11_R019_077_009_TR01_A	R110191EN	A	A	A	A	A	A	A	BUONO	A
Fiume Chienti	IT11_R019_077_TR01_A	R1101925CH	A	A	A	A	A	A	A	BUONO	A
Fiume Chienti	IT11_R019_TR01_A	R110193CH	A	A	A	A	A	A	A	BUONO	A
Fiume Chienti	IT11_R019_TR02_A	R110195CH	A	A	A	A	A	A	A	BUONO	A
Fiume Chienti	IT11_R019_TR02_B	R110197CH	A	A	A	A	A	A	A	BUONO	A
Fiume Chienti	IT11_R019_TR02_C	R1101932CH	A	A	A	A	A	A	A	BUONO	A
Fiume Chienti	IT11_R019_TR03_A	R110199CH	A	A	A	A	A	A	A	BUONO	A
Fiume Chienti	IT11_R019_TR03_B	R1101910CH	A	A	A	B	A	B	A	NON BUONO	M
Fiume Chienti	IT11_R019_TR04_A	R1101913CH	A	A	A	B	A	B	A	NON BUONO	M
Fiume Chienti	IT11_R019_TR04_B	R1101914CH	A	A	A	B	A	B	A	NON BUONO	M
Fiume Chienti	IT11_R019_TR04_C	R1101916CH	A	A	A	A	A	A	A	BUONO	A
Fiume Tevere	IT00_N010_FALCONE_TR01_A	N0105NE	A	A	A	A	A	A	A	BUONO	A
Fiume Tevere	IT00_N010_NERA_TR02_A	N0103bNE	B	A	A	A	B	A	A	BUONO	M
Fiume Tevere	IT00_N010_USSITA_TR01_A	N0104NE	B	A	A	A	B	A	A	BUONO	M
Torrente Asola	IT11_R18A_TR01_A	R110181AO	B	A	A	A	B	A	A	BUONO	M
Fiume Tenna	IT11_R021_001_TR01_A	R110214TE	B	A	A	B	B	B	A	NON BUONO	B
Fiume Tenna	IT11_R021_006_TR01_A	R110211SL	B	A	A	A	B	A	A	NON BUONO	M
Fiume Tenna	IT11_R021_TR01_A	R110211TN	A	A	A	A	A	A	A	BUONO	A
Fiume Tenna	IT11_R021_TR02_A	R110212TN	A	A	A	A	A	A	A	BUONO	A
Fiume Tenna	IT11_R021_TR03_A	R110214TN	A	A	A	B	A	B	A	NON BUONO	M
Fiume Tenna	IT11_R021_TR03_B	R110216TN	A	A	A	A	A	A	A	BUONO	A
Fiume Ete vivo	IT11_R023_TR01_A	R110232EV	A	A	A	B	A	B	A	NON BUONO	M
Fiume Aso	IT11_R025_TR01_A	R110251AS	B	A	A	A	B	A	A	BUONO	M
Fiume Aso	IT11_R025_TR01_B	R110252AS	B	A	A	A	B	A	A	BUONO	M
Fiume Aso	IT11_R025_TR02_A	R110256AS	A	A	A	A	A	A	A	BUONO	A
Torrente Menocchia	IT11_R027_TR01_A	R110271MN	A	A	A	A	A	A	A	BUONO	A
Fiume Tesino	IT11_R029_TR01_A	R110292TS	B	A	A	A	B	A	A	BUONO	M
Fiume Tesino	IT11.R029_TR01.B	R110294TS	A	A	A	A	A	A	A	BUONO	A
Torrente Albula	IT11_R30A_TR01_A	R110301AL	A	A	A	A	A	A	A	BUONO	A
Torrente Albula	IT11_R30F_TR01_A	R110301RG	B	A	A	A	B	A	A	BUONO	M
Fiume Tronto	IT00_I028_010_TR01_A	I0281FV	B	A	A	A	B	A	A	BUONO	M
Fiume Tronto	IT00_I028_025_TR01_B	I0282CS	B	A	A	A	B	A	A	BUONO	M
Fiume Tronto	IT00_I028_044_TR01_A	I0281CI	B	A	A	A	B	A	A	NON BUONO	M
Fiume Tronto	IT00_I028_085_TR01_A	I0281FB	B	A	A	A	B	A	A	BUONO	M

Fiume Tronto	IT00_I028_098_TR01_A	<b>I0281CN</b>	A	A	A	A	A	A	A	BUONO	<b>A</b>
Fiume Tronto	IT00_I028_TR01_A	<b>I0281TR</b>	B	A	A	A	B	A	A	BUONO	<b>M</b>
Fiume Tronto	IT00_I028_TR02_A	<b>I0282TR</b>	B	A	A	B	B	B	B	NON BUONO	<b>B</b>
Fiume Tronto	IT00_I028_TR02_B	<b>I0283TR</b>	A	A	A	B	A	B	B	NON BUONO	<b>M</b>
Fiume Tronto	IT00_I028_TR03_A	<b>I0286TR</b>	A	A	A	A	A	A	A	BUONO	<b>A</b>
Fiume Tronto	IT00_I028_TR03_B	<b>I0287TR</b>	A	A	A	B	A	B	B	NON BUONO	<b>M</b>
Fiume Tronto	IT00_I028_078_TR01_A	<b>I0281LM</b>	A	A	A	A	A	A	A	BUONO	<b>A</b>
Fiume Tronto	IT00_I028_063_TR01_A	<b>I0281MR</b>	B	A	A	A	B	A	A	BUONO	<b>M</b>

## APPENDICE 4

*Classificazione sessennale 2015-2020 dello stato ecologico e chimico dei corpi idrici fluviali (monitorati ed accorpati).*

BACINO	CODICE CORPO IDRICO	NOME CORPO IDRICO	SITO	STATO ECOLOGICO	STATO CHIMICO
Fiume Marecchia	IT00-I019M_MAZZOCCO_TR01-A	Torrente Mazzocco Tratto 1 C.I._A	Classificazione dell'Emilia Romagna	NON BUONO	BUONO
Torrente Marano	IT00-I019R_MARANO_TR01-A	Torrente Marano Tratto 1 C.I._A	Classificazione dell'Emilia Romagna	NON BUONO	BUONO
Fiume Conca	IT00-I019C_CASTELNUOVO_TR01-A	Rio Ventena di Castelnuovo Tratto 1 C.I._A	Classificazione dell'Emilia Romagna	NON BUONO	BUONO
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	BUONO	BUONO
Fiume Foglia	IT11-R002-027_TR01-A	Torrente Apsa di S. Arduino Tratto 1 C.I._A	R110024FO	SUFFICIENTE	BUONO
Fiume Foglia	IT11-R002-062_DONATO_TR01-A	Torrente Apsa di San Donato Tratto 1 C.I._A		BUONO	BUONO
Fiume Foglia	IT11-R002-062-054_APSA_TR01-A	Torrente Apsa Tratto 1 C.I._A	R110024AFO	SUFFICIENTE	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	SUFFICIENTE	BUONO
Fiume Foglia	IT11-R002_TR01-A	Fiume Foglia Tratto 1 C.I._A	R110021FO	SUFFICIENTE	NON BUONO
Fiume Foglia	IT11-R002_TR02-A	Fiume Foglia Tratto 2 C.I._A	R110023FO	SUFFICIENTE	BUONO
Fiume Foglia	IT11-R002_TR02-B	Fiume Foglia Tratto 2 C.I._B	R110026FO	SCARSO	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	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	BUONO	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		<b>BUONO</b>	<b>BUONO</b>
Fiume Metauro	IT11-R05A-039-085-82-24_TR01-A	Torrente Certano Tratto 1 C.I._A		<b>BUONO</b>	<b>BUONO</b>
Fiume Metauro	IT11-R05A-039-085-82_TR01-A	Fiume Bosso Tratto 1 C.I._A		<b>BUONO</b>	<b>BUONO</b>
Fiume Metauro	IT11-R05A-039-085_TR01-A	Fiume Burano Tratto 1 C.I._A	R1100512AME	<b>BUONO</b>	<b>BUONO</b>
Fiume Metauro	IT11-R05A-039-085_TR02-A	Fiume Burano Tratto 2 C.I._A		<b>BUONO</b>	<b>BUONO</b>
Fiume Metauro	IT11-R05A-039-085_TR02-B	Fiume Burano Tratto 2 C.I._B	R1100514ME	<b>BUONO</b>	<b>BUONO</b>
Fiume Metauro	IT11-R05A-039_TR01-A	Fiume Candigliano Tratto 1 C.I._A	R1100510ME	<b>BUONO</b>	<b>BUONO</b>
Fiume Metauro	IT11-R05A-039_TR02-A	Fiume Candigliano Tratto 2 C.I._A	R1100511ME	<b>BUONO</b>	<b>BUONO</b>
Fiume Metauro	IT11-R05A-039_TR02-B	Fiume Candigliano Tratto 2 C.I._B	R1100515ME	<b>SUFFICIENTE</b>	<b>BUONO</b>
Fiume Metauro	IT11-R05A-188_TR01-A	Torrente Tarugo Tratto 1 C.I._A	R1100518AME	<b>BUONO</b>	<b>BUONO</b>
Fiume Metauro	IT11-R05A-192_TR01-A	Rio Maggiore del Metauro Tratto 1 C.I._A		<b>SUFFICIENTE</b>	<b>BUONO</b>
Fiume Metauro	IT11-R05A-196_TR01-A	Rio Puto Tratto 1 C.I._A		<b>BUONO</b>	<b>BUONO</b>
Fiume Metauro	IT11-R05A-213_TR01-A	Rio Secco Tratto 1 C.I._A		<b>SUFFICIENTE</b>	<b>BUONO</b>
Fiume Metauro	IT11-R05A-244_TR01-A	Torrente Auro Tratto 1 C.I._A		<b>BUONO</b>	<b>BUONO</b>
Fiume Metauro	IT11-R05A_TR01-A	Fiume Metauro Tratto 1 C.I._A		<b>BUONO</b>	<b>BUONO</b>
Fiume Metauro	IT11-R05A_TR02-A	Fiume Metauro Tratto 2 C.I._A	R110054ME	<b>BUONO</b>	<b>BUONO</b>
Fiume Metauro	IT11-R05A_TR02-B	Fiume Metauro Tratto 2 C.I._B	R110058ME	<b>SUFFICIENTE</b>	<b>BUONO</b>
Fiume Metauro	IT11-R05A_TR03-A	Fiume Metauro Tratto 3 C.I._A	R1100517ME	<b>SUFFICIENTE</b>	<b>BUONO</b>
Fiume Metauro	IT11-R05A_TR04-A	Fiume Metauro Tratto 4 C.I._A	R1100519ME	<b>BUONO</b>	<b>BUONO</b>
Fiume Metauro	IT11-R05A_TR04-B	Fiume Metauro Tratto 4 C.I._B	R1100520ME	<b>SUFFICIENTE</b>	<b>BUONO</b>
Litorale tra Metauro e Cesano	IT11-R06A_TR01-A	Rio Crinaccio Tratto 1 C.I._A		<b>SUFFICIENTE</b>	<b>BUONO</b>
Fiume Cesano	IT11-R007-048_TR01-A	Torrente Nevola Tratto 1 C.I._A	R110076CE	<b>SUFFICIENTE</b>	<b>BUONO</b>
Fiume Cesano	IT11-R007-061-001_TR01-A	Rio Freddo del Cesano Tratto 1 C.I._A	R110074ACE	<b>SUFFICIENTE</b>	<b>BUONO</b>
Fiume Cesano	IT11-R007-061_TR01-A	Rio Maggio Tratto 1 C.I._A		<b>SUFFICIENTE</b>	<b>BUONO</b>
Fiume Cesano	IT11-R007-089_MAGGIORE_TR01-A	Rio Maggiore del Cesano Tratto 1 C.I._A		<b>SUFFICIENTE</b>	<b>BUONO</b>
Fiume Cesano	IT11-R007-089_TR01-A	Rio Grande Tratto 1 C.I._A		<b>SCARSO</b>	<b>BUONO</b>
Fiume Cesano	IT11-R007-122_TR01-A	Fiume Cinisco Tratto 1 C.I._A	R110071CE	<b>BUONO</b>	<b>BUONO</b>
Fiume Cesano	IT11-R007_TR01-A	Fiume Cesano Tratto 1 C.I._A	R110072CE	<b>BUONO</b>	<b>BUONO</b>
Fiume Cesano	IT11-R007_TR02-A	Fiume Cesano Tratto 2 C.I._A	R110073CE	<b>SUFFICIENTE</b>	<b>BUONO</b>

Fiume Cesano	IT11-R007_TR03-A	Fiume Cesano Tratto 3 C.I._A	R110075CE	SUFFICIENTE	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	SCARSO	BUONO
Fiume Misa	IT11-R009-021_TR01-A	Torrente Caffarelli Tratto 1 C.I._A	R110091CA	BUONO	BUONO
Fiume Misa	IT11-R009_TR01-A	Fiume Misa Tratto 1 C.I._A		BUONO	BUONO
Fiume Misa	IT11-R009_TR02-A	Fiume Misa Tratto 2 C.I._A	R110095MI	SCARSO	NON BUONO
Fiume Misa	IT11-R009_TR03-A	Fiume Misa Tratto 3 C.I._A	R110097MI, R11096BMI	SCARSO	BUONO
Litorale tra Misa e Fosso Rubiano	IT11-R10A_TR01-A	Fosso S. Angelo Tratto 1 C.I._A	R110101SG	SUFFICIENTE	BUONO
Fosso Rubiano	IT11-R10A_TR01-A	Fosso Rubiano Tratto 1 C.I._A	R110111RU	SCARSO	BUONO
Fiume Esino	IT11-R012-001-013_TR01-A	Fosso di Serradica Tratto 1 C.I._A		BUONO	BUONO
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	BUONO
Fiume Esino	IT11-R012-001_TR02-B	Torrente Giano Tratto 2 C.I._B	R110127GI	SUFFICIENTE	BUONO
Fiume Esino	IT11-R012-066_TR01-A	Torrente Crinacci Tratto 1 C.I._A		BUONO	BUONO
Fiume Esino	IT11-R012-081_TR01-A	Torrente Esinante Tratto 1 C.I._A	R1101201EN	SCARSO	BUONO
Fiume Esino	IT11-R012-095_TR01-A	Torrente Cesola Tratto 1 C.I._A	R1101201CL	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	SCARSO	BUONO
Fiume Esino	IT11-R012-100_TR01-A	Torrente Granita Tratto 1 C.I._A	R110121GR	BUONO	BUONO
Fiume Esino	IT11-R012-113_TR01-A	Fosso dei Pratacci Tratto 1 C.I._A	R110121PR	CATTIVO	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		SUFFICIENTE	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_TR01-A	Torrente Sentino Tratto 1 C.I._A	Classificazione dell'Umbria	BUONO	BUONO
Fiume Esino	IT11-R012-116_TR02-A	Torrente Sentino Tratto 2 C.I._A	R110125SE	SUFFICIENTE	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	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	SUFFICIENTE	NON BUONO
Fiume Esino	IT11-R012_TR05-A	Fiume Esino Tratto 5 C.I._A	R1101216ES	SUFFICIENTE	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	SUFFICIENTE	BUONO
Fiume Musone	IT11-R014-087_TR01-A	Rio Troscone 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		SUFFICIENTE	BUONO
Fiume Musone	IT11-R014-102_TR01-A	Torrente Aspigo Tratto 1 C.I._A	R1101406AS	CATTIVO	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	NON 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	SCARSO	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	BUONO	BUONO
Fiume Potenza	IT11_R016_018_TR01_A	Fiume Scarzito Tratto 1 C.I._A		BUONO	BUONO
Fiume Potenza	IT11_R016_032_TR01_A	Torrente Palente Tratto 1 C.I._A	R1101614PO	BUONO	BUONO
Fiume Potenza	IT11_R016_064_GRANDE_TR01_A	Fosso Grande Tratto 1 C.I._A		BUONO	BUONO
Fiume Potenza	IT11_R016_064_TR01_A	Fosso San Lazzaro Tratto 1 C.I._A		BUONO	BUONO

Fiume Potenza	IT11_R016_068_CHIARO_TR01_A	Rio Chiaro Tratto 1 C.I._A		<b>BUONO</b>	<b>BUONO</b>
Fiume Potenza	IT11_R016_095_TR01_A	Fosso Menocchietta Tratto 1 C.I._A	R1101616PO	<b>SUFFICIENTE</b>	<b>BUONO</b>
Fiume Potenza	IT11_R016_070_TR01_A	Rio Catignano Tratto 1 C.I._A	R1101618PO	<b>SUFFICIENTE</b>	<b>BUONO</b>
Fiume Potenza	IT11_R016_096_TR01_A	Torrente Monocchia Tratto 1 C.I._A	R1101615PO	<b>SCARSO</b>	<b>BUONO</b>
Fiume Potenza	IT11_R016_TR01_A	Fiume Potenza Tratto 1 C.I._A	R110161PO	<b>BUONO</b>	<b>BUONO</b>
Fiume Potenza	IT11_R016_TR02_A	Fiume Potenza Tratto 2 C.I._A	R110162PO	<b>BUONO</b>	<b>BUONO</b>
Fiume Potenza	IT11_R016_TR03_A	Fiume Potenza Tratto 3 C.I._A	R110165PO	<b>BUONO</b>	<b>BUONO</b>
Fiume Potenza	IT11_R016_TR04_A	Fiume Potenza Tratto 4 C.I._A	R110169PO, R1101612PO	<b>SUFFICIENTE</b>	<b>BUONO</b>
Fosso Pilocco	IT11_R17B_TR01_A	Fosso Pilocco Tratto 1 C.I._A		<b>SUFFICIENTE</b>	<b>BUONO</b>
Fiume Chienti	IT11_R019_026_002_TR01_A	Torrente Vallicello Tratto 1 C.I._A		<b>BUONO</b>	<b>BUONO</b>
Fiume Chienti	IT11_R019_026_003_TR01_A	Fosso di Capriglia Tratto 1 C.I._A		<b>BUONO</b>	<b>BUONO</b>
Fiume Chienti	IT11_R019_026_013_TR01_A	Torrente S. Angelo Tratto 1 C.I._A	R1101931CH	<b>BUONO</b>	<b>BUONO</b>
Fiume Chienti	IT11_R019_026_CASPREADO_TR01_A	Fosso di Caspreano Tratto 1 C.I._A		<b>BUONO</b>	<b>BUONO</b>
Fiume Chienti	IT11_R019_026_PIEVETORINA_TR01_A	Fiume Chienti di Pievetorina Tratto 1 -C.I._A	R110191CH	<b>BUONO</b>	<b>BUONO</b>
Fiume Chienti	IT11_R019_031_TR01_A	Torrente Fornace Tratto 1 C.I._A		<b>BUONO</b>	<b>BUONO</b>
Fiume Chienti	IT11_R019_032_TR01_A	Rio di S.Luca Tratto 1 C.I._A		<b>BUONO</b>	<b>BUONO</b>
Fiume Chienti	IT11_R019_051_TR01_A	Torrente Cesolone Tratto 1 C.I._A		<b>SUFFICIENTE</b>	<b>BUONO</b>
Fiume Chienti	IT11_R019_056_003_TR01_A	Rio Sacro Tratto 1 C.I._A		<b>BUONO</b>	<b>BUONO</b>
Fiume Chienti	IT11_R019_056_TR01_A	Fiume Fiastrone Tratto 1 C.I._A		<b>BUONO</b>	<b>BUONO</b>
Fiume Chienti	IT11_R019_056_TR02_A	Fiume Fiastrone Tratto 2 C.I._A	R1101934CH	<b>BUONO</b>	<b>BUONO</b>
Fiume Chienti	IT11_R019_056_TR02_B	Fiume Fiastrone Tratto 2 C.I._B	R1101920CH	<b>BUONO</b>	<b>BUONO</b>
Fiume Chienti	IT11_R019_077_009_TR01_A	Torrente Entogge Tratto 1 C.I._A	R110191EN	<b>SUFFICIENTE</b>	<b>BUONO</b>
Fiume Chienti	IT11_R019_077_TR01_A	Torrente Fiastra Tratto 1 C.I._A	R1101925CH	<b>SUFFICIENTE</b>	<b>BUONO</b>
Fiume Chienti	IT11_R019_104_TR01_A	Torrente Cremone Tratto 1 C.I._A		<b>SCARSO</b>	<b>BUONO</b>
Fiume Chienti	IT11_R019_105_TR01_A	Fiume Ete Morto Tratto 1 C.I._A		<b>SUFFICIENTE</b>	<b>BUONO</b>
Fiume Chienti	IT11_R019_108_TR01_A	Torrente Trodica Tratto 1 C.I._A		<b>SCARSO</b>	<b>BUONO</b>
Fiume Chienti	IT11_R019_RIO_TR01_A	Il Rio Tratto 1 C.I._A		<b>BUONO</b>	<b>BUONO</b>
Fiume Chienti	IT11_R019_TR01_A	Fiume Chienti Tratto 1 C.I._A	R110193CH	<b>BUONO</b>	<b>BUONO</b>



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	BUONO	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	BUONO	BUONO
Fiume Chienti	IT11_R019_TR03_B	Fiume Chienti Tratto 3 C.I._B	R1101910CH	SUFFICIENTE	NON BUONO
Fiume Chienti	IT11_R019_TR04_A	Fiume Chienti Tratto 4 C.I._A	R1101913CH	SCARSO	NON BUONO
Fiume Chienti	IT11_R019_TR04_B	Fiume Chienti Tratto 4 C.I._B	R1101914CH	SCARSO	NON BUONO
Fiume Chienti	IT11_R019_TR04_C	Fiume Chienti Tratto 4 C.I._C	R1101916CH	SCARSO	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	BUONO	BUONO
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
Fiume Tevere	IT00_N010_VIGI_TR01_A	Fiume Vigi Tratto 1 C.I._A	Classificazione dell'Umbria	BUONO	BUONO
Torrente Asola	IT11_R18A_TR01_A	Torrente Asola Tratto 1 C.I._A	R110181AO	SUFFICIENTE	BUONO
Fiume Tenna	IT11_R021_001_TR01_A	Torrente Tennacola Tratto 1 C.I._A	R110214TE	BUONO	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	BUONO
Fiume Tenna	IT11_R021_TR02_A	Fiume Tenna Tratto 2 C.I._A	R110212TN	SUFFICIENTE	BUONO
Fiume Tenna	IT11_R021_TR03_A	Fiume Tenna Tratto 3 C.I._A	R110214TN	BUONO	NON BUONO
Fiume Tenna	IT11_R021_TR03_B	Fiume Tenna Tratto 3 C.I._B	R110216TN	SCARSO	BUONO
Fosso Valloscura-Rio Petronilla	IT11_R22B_TR01_A	Rio Petronilla Tratto 1 C.I._A		SUFFICIENTE	BUONO
Fosso del Molinello-Fosso di S. Biagio	IT11_R24A_TR01_A	Fosso della Torre Tratto 1 C.I._A	R110241TO	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	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	SUFFICIENTE	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	SCARSO	BUONO
Fiume Tesino	IT11.R029_TR01.B	Torrente Tesino Tratto 1 C.I._B	R110294TS	SUFFICIENTE	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	BUONO	BUONO
Fiume Tronto	IT00CI_CASTELLANO1_00_I028_025_TR01A	Torrente Castellano Tratto 1 C.I._A	Classificazione dell'Abruzzo	BUONO	BUONO
Fiume Tronto	IT00_I028_025_TR01_B	Torrente Castellano Tratto 1 C.I._B	I0282CS	SUFFICIENTE	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	SUFFICIENTE	NON 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	BUONO
Fiume Tronto	IT00_I028_TR01_A	Fiume Tronto Tratto 1 C.I._A	I0281TR	BUONO	BUONO
Fiume Tronto	IT00_I028_TR02_A	Fiume Tronto Tratto 2 C.I._A	I0282TR	SUFFICIENTE	NON BUONO
Fiume Tronto	IT00_I028_TR02_B	Fiume Tronto Tratto 2 C.I._B	I0283TR	SUFFICIENTE	NON 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	SCARSO	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	SUFFICIENTE	BUONO
Fiume Vibrata	IT13CI_VIBRATA_2	Torrente Vibrata Tratto 1 C.I._A	Classificazione dell'Abruzzo	BUONO	BUONO