



**REGIONE
ABRUZZO**



MONITORAGGIO DELLE ACQUE SUPERFICIALI

ATTUAZIONE DIRETTIVA 2000/60/CE, D. Lgs 152/06 E S.M.I., D. M. 260/10, D.Lgs. 172/15

ATTIVITA' SVOLTE NELL'ANNO 2021

Il presente documento è redatto da ARTA Abruzzo nell'ambito della Convenzione annuale "Attuazione della Direttiva 2000/60/CE e del Decreto D.Lgs. 152/06 e s.m.i., D.Lgs. 30/09, D.Lgs. 56/09 e D.M. 260/10 - Monitoraggio acque superficiali, acque sotterranee, fitofarmaci, nitrati" stipulata con il Servizio Gestione e Qualità delle Acque del Dipartimento Governo del Territorio e Politiche Ambientali.

La realizzazione del monitoraggio è stata coordinata dall'Area Tecnica dell'ARTA, mentre l'applicazione dei protocolli di campionamento e le analisi di laboratorio sono state effettuate dai Distretti Provinciali ARTA territorialmente competenti. In particolare, alle attività di monitoraggio ed alla redazione del documento hanno partecipato i funzionari e tecnici di seguito riportati:

REGIONE ABRUZZO

DPC - DIPARTIMENTO GOVERNO DEL TERRITORIO E POLITICHE AMBIENTALI:

PIERPAOLO PESCARA

DIRIGENTE DEL SERVIZIO GESTIONE E QUALITÀ DELLE ACQUE:

MARCO DE SANCTIS

RESPONSABILE DELL'UFFICIO QUALITÀ DELLE ACQUE INTERNE:

GIANCATERINO GIAMMARIA

ARTA ABRUZZO

RESPONSABILE UNICO DEL PROCEDIMENTO:

LUCIANA DI CROCE - SEDE CENTRALE

REFERENTE DEL PROGRAMMA DI MONITORAGGIO:

EMANUELA SCAMOSCI, PAOLA DE MARCO - SEDE CENTRALE

RESPONSABILI DISTRETTUALI DELLE ATTIVITÀ DI MONITORAGGIO:

VIRGINIA LENA, GIOVANNELLA VESPA - DISTRETTO DI L'AQUILA

GIOVANNA MANCINELLI, MARIA CAPISTA - DISTRETTO DI PESCARA

LUCIANA DI CROCE - DISTRETTO DI TERAMO

ROBERTO COCCO - DISTRETTO DI CHIETI

MASSIMO GIUSTI - DISTRETTO DI SAN SALVO

REFERENTI DISTRETTUALI DELLE ATTIVITÀ DI MONITORAGGIO:

ANTONELLA IANNARELLI - DISTRETTO DI L'AQUILA

DONATELLA ROSONI - DISTRETTO DI PESCARA

PIERPAOLO PICCONE - DISTRETTO DI TERAMO

BARBARA RAFFAELLI - DISTRETTO DI CHIETI

MARIA ROSARIA PALUMBO - DISTRETTO DI SAN SALVO

SOMMARIO

INTRODUZIONE.....	4
1. MONITORAGGIO DELLE ACQUE INTERNE NEL III° CICLO SESSENNALE 2021-2026 AI SENSI DELLA DIRETTIVA 2000/60/CE ...	5
1.1 PROGRAMMA DI MONITORAGGIO DELL'ANNO 2021	5
1.2 RISULTATI 11	
1.2.1 CORPI IDRICI FLUVIALI.....	13
1.2.1.1 Qualità degli elementi chimici a sostegno per lo Stato Ecologico.....	13
1.2.1.2 Qualità egli elementi biologici (EQB) per lo Stato Ecologico.....	18
1.2.1.3 Sostanze prioritarie per lo Stato Chimico.....	21
1.2.1.4 Watch List (WL).....	25
1.2.2 CORPI IDRICI LACUSTRI	27
1.2.2.1 Qualità degli elementi di qualità chimico fisica	27
1.2.2.2 Qualità egli elementi biologici (EQB)	28
1.2.2.3 Sostanze prioritarie per lo Stato Chimico.....	28
2. INDAGINI INTEGRATIVE AI SENSI DELLA DGR 941/13.....	29
2.1 TORRENTE LAIO (AFFLUENTE DEL CI_AVENTINO_2).....	29
2.2 TORRENTE AROLLE (AFFLUENTE DEL CI_PESCARA_2).....	29
2.3 FOSSE LA RAFFIA (AFFLUENTE DEL CI_MELE_2)	29
2.4 INDAGINE SUL FOSSE GRAVONE E SUL CI_MAVONE_1	29
3. MONITORAGGIO DELLE STAZIONI POSTE A CHIUSURA DI BACINO.....	31
ALLEGATO 1: TABULATI DELLE ANALISI CHIMICO-FISICHE DEL MONITORAGGIO ACQUE SUPERFICIALI – ANNO 2021 (FONTE DATI: LIMS ARTA)	

Introduzione

Il seguente documento rappresenta la sintesi dei risultati ottenuti da tutte le attività di monitoraggio svolte da ARTA Abruzzo nel 2021, nell'ambito delle convenzioni stipulate annualmente con il Servizio Qualità delle Acque della Regione Abruzzo, finalizzate alla classificazione dei corpi idrici fluviali e lacustri ai sensi della Direttiva 2000/60/CE.

Si fa presente che il 2021 rappresenta il primo anno del III° Ciclo sessennale di monitoraggio 2021-2026 e, pertanto, i risultati sono parziali, dal momento che lo stato ambientale delle acque sarà dato dai risultati ottenuti nell'intero sessennio per i corpi idrici non a rischio sottoposti ad un monitoraggio di Sorveglianza, o nei due trienni per i corpi idrici a rischio sottoposti ad un monitoraggio Operativo.

In particolare, nel Capitolo 1 vengono mostrati i risultati conseguiti nel 2021 per tutti gli elementi di qualità chimico-fisica e biologica monitorati ai sensi della WFD, confrontandoli con quelli della classificazione definitiva ottenuta al termine del II° Ciclo sessennale 2015-2020.

Nei Capitoli 2 e 3 vengono mostrati i risultati di alcune attività integrative svolte da Arta che hanno riguardato:

- il controllo della qualità chimico-fisica delle acque, svolto ai sensi della DGR 941/2013, su alcuni corsi d'acqua non monitorati per la WFD, quali: fosso La Raffia affluente del CI_Imele_2, torrente Laio affluente del CI_Aventino_2, torrente Arolle affluente del CI_Pescara_2;
- il controllo della qualità microbiologica delle acque fluviali in prossimità della linea di costa.

I dati di monitoraggio sono stati elaborati secondo il D.M. 260/2010 ed il D.Lgs. 172/15 che recepisce la Direttiva 2013/39/CE per quanto riguarda le sostanze prioritarie.

1. MONITORAGGIO DELLE ACQUE INTERNE NEL III° CICLO SESENNALE 2021-2026 AI SENSI DELLA DIRETTIVA 2000/60/CE

Il programma di monitoraggio regionale applicato nel 2021 è stato sviluppato a seguito di una rivalutazione della classe di rischio, effettuata dalla Regione Abruzzo nell'ambito del II° aggiornamento del Piano di Tutela delle Acque, per tutti i corpi idrici regionali sulla base dei risultati ottenuti al termine del II Ciclo sessennale 2015-2020.

Per ogni stazione di monitoraggio è stato predisposto un nuovo programma specifico da condurre, selezionando il set analitico delle sostanze chimico fisiche e microbiologiche, gli elementi di qualità biologica ed il monitoraggio idromorfologico, stabilendo le relative frequenze di campionamento richieste dalla normativa. Le attività svolte sono di seguito sinteticamente descritte.

Secondo accordi presi nell'incontro tra i rappresentanti delle regioni Abruzzo e Marche¹, 3 corpi idrici fluviali appartenenti al Bacino interregionale del Tronto, denominati 00.I028_TR03A, 00.I028_TR03B e CIGCastellano2_00.I028.025.TR02.A, vengono monitorati e classificati da Arpa Marche a partire dal 2016.

1.1 PROGRAMMA DI MONITORAGGIO DELL'ANNO 2021

Corpi idrici fluviali

Il monitoraggio delle acque fluviali svolto da Arta nel 2021 ai sensi della WFD, è stato effettuato su un totale di 132 stazioni appartenenti a 109 corpi idrici, ed è così sviluppato:

- Rete di sorveglianza (S): rappresentata da 37 stazioni su 34 corpi idrici non a rischio;
- Rete operativa (O): rappresentata da 93 stazioni su 75 corpi idrici a rischio;
- Rete suppletiva (Suppl.) di cui alla sezione A.3.8 dell'Allegato 1 alla Parte Terza del D.Lgs. 152/06: rappresentata da 3 stazioni su corpi idrici superficiali che forniscono in media più di 100 metri cubi di acqua al giorno. In particolare, sulla stazione I027TG3 (CI_Trigno_1) posta a monte della traversa di San Giovanni Lipioni, sulla stazione R1303TD2 (CI_Tordino_1), già appartenente alla rete di sorveglianza, spostata a monte della captazione del Canale di Gronda SX Q.400, e sulla stazione R1303VZ1A (CI_Vezzola_1) posta a monte della captazione Enel. La cadenza del monitoraggio è mensile.
- Rete Nucleo di cui al punto 1.1.1 dell'allegato 3 al D.Lgs. 152/06 ed al punto A.3.2.4. del D.M. 260/10 rappresentata da:
 - 3 stazioni della Rete di Riferimento per le variazioni a lungo termine di origine naturale, già appartenenti alla rete di Sorveglianza (R1304RA1 del corpo idrico CI_RioArno_1, R1314S11 del corpo idrico CI_Sinello_1 e N005GV13 del corpo idrico CI_Giovenco_1);
 - 1 stazione della rete di Riferimento di Particolare Pregio Ambientale rappresentata da R1302SL1 del corpo idrico CI_Salinello_1;
 - 19 stazioni della rete per la valutazione della tendenza di cui ai commi 8-10 dell'art. 78 del D.Lgs. 152/06, di cui 18 già in Operativo e 1 già della rete Supplementare, per il controllo a cadenza mensile di sostanze prioritarie risultate con rilevanza sito-specifica [(RN (T)_F per i fitosanitari, RN (T)_Met per i metalli, RN (T)_Alog per i composti organici alogenati, RN (T)_Di(2-etilesilftalato) per il Di(2-etilesilftalato)];
- Rete d'indagine (I) di cui alla sezione A.3.6 dell'Allegato 1 alla Parte Terza del D.Lgs. 152/06: rappresentata da 7 stazioni individuate sul CI_Saline_1, CI_Pescara_2, CI_Vibrata_2, CI_Liri_1 e CI_Liri_2, per il controllo dei parametri di base e dei parametri aggiuntivi selezionati in modo sito-specifico, con una frequenza trimestrale;
- Rete Watch List (WL) di cui all'art. 78-undecies del D.Lgs. 172/15 rappresentata da 2 stazioni della rete operativa: R1311MR1A posta a chiusura del corpo idrico CI_Moro_2, R1307PE26 posta a chiusura del corpo idrico CI_Pescara_4. Il monitoraggio ha riguardato la ricerca nelle acque di tutte le sostanze elencate nella 3ª lista di

¹ Verbale di riunione del 6 ottobre 2015 tra Regione Marche, Regione Abruzzo, ARPA Marche e ARTA Abruzzo

controllo individuata dalla Decisione di Esecuzione (UE) 2020/1161. I campioni sono stati inviati ad ARPA Friuli Venezia Giulia per le analisi ed i risultati sono stati tutti caricati sul sistema informativo SINTAI.

Oltre ai parametri chimico-fisici di base e quelli specifici selezionati a seguito di un'analisi delle pressioni antropiche che insistono sui corpi idrici, il programma 2021 ha previsto:

- l'applicazione dei protocolli biologici su 38 stazioni fluviali di 35 corpi idrici, seguendo le cadenze temporali previste dalla normativa.
- lo screening dei parametri chimico-fisici della tabella 1/A del D.Lgs. 172/15 su 11 stazioni.
- la ricerca di parametri microbiologici su 53 stazioni della rete WFD.

Nella tabella a seguire viene riportata la rete dei corpi idrici fluviali regionali oggetto di monitoraggio nel 2021 da parte di Arta Abruzzo.

Rete di monitoraggio dei corpi idrici fluviali ai sensi della Direttiva 2000/60/CE nell'anno 2021

Bacino idrografico	Corpo idrico	Classificazione e D.M. 156/13	Tipo fluviale	Stazione di monitoraggio	Tipologia di rete 2021-2026	Località	Comune	Provincia
Bacino Aterno-Pescara	CI_Aterno_1	naturale	13SS2T	R1307AT3bis	O	loc. Tre Ponti (Marana)	Cagnano	AQ
	CI_Aterno_2	HMWB	13SS3T	R1307AT6	O	Cermone	L'Aquila	AQ
			13SS3T	R1307AT9	O/RN (T)_Met (cadmio)	A monte ponte sul fiume – Villa S. Angelo	Villa S. Angelo	AQ
			13SS3T	R1307AT12	O	A valle di Fontecchio, loc. Camponi	Fontecchio	AQ
	CI_Aterno_3	naturale	13SS4T	R1307AT15	O	Circa 500mt a valle della Stazione di Molina	Molina Aterno	AQ
			13SS4T	R1307AT15bis	O	A valle di Raiano	Raiano	AQ
	CI_Raio_1	naturale	13IN7T	R1307RA29	O	Sassa Scalo (ponte sul fiume dopo passaggio livello)	L'Aquila	AQ
	CI_Vera_1	naturale	13SR2T	R1307VE33	O	Tempera	L'Aquila	AQ
		naturale	13SR2T	R1307VE34	O	Paganica (Loc. Aquilentro prima della confluenza Raiale)	L'Aquila	AQ
	CI_Gizio_1	naturale	13SR2T	R1307GI44	S	Pettorano (ponte dopo Caserma CC)	Pettorano	AQ
	CI_Gizio_2	HMWB	13SR2T	R1307GI45	O	Dc Vella pc Sagittario - Stazione di Sulmona	Sulmona	AQ
	CI_Tasso_1	naturale	13SR2T	R1307TS1	S	Scanno	Scanno	AQ
Bacino Tevere	CI_Sagittario_1	naturale	13SR3T	R1307SA36bis	S	Anversa degli Abruzzi, 800mt circa a valle delle sorgenti del Cavuto	Anversa degli Abruzzi	AQ
	CI_Sagittario_2	HMWB	13SR3T	R1307SA40	O	Corfinio -CapoCanale	Roccacasale	AQ
	CI_Imele_1	HMWB	13SR3T	N010IM6	O	S. Giacomo - bivio sfratati	Tagliacozzo	AQ
	CI_Imele_2	naturale	13SR3T	N010IM11	O/RN (T)_Met (mercurio)	Bivio Marano - Loc. Ponte di Marano	Magliano dei Marsi	AQ
Bacino Liri-Garigliano	CI_Turano_1A	naturale	13SR2T	N010TU2	S	M.te Sabbinese, a monte di Carsoli-circa Km 74	Carsoli	AQ
	CI_Turano_2	naturale	13SR2T	N010TU2bis	O/RN (T)_Met (mercurio)	Str.Prov. Turanense incrocio Str.Com. Carsoli Collalto	Carsoli	AQ
						Loc.Casa Bianca	Carsoli	AQ
Bacino Liri-Garigliano	CI_Giovenco_1	naturale	13SR3T	N005GV13	S-N (Rif)	Circa 3 km a monte di Ortona dei Marsi	Ortona dei Marsi	AQ
	CI_Giovenco_2	HMWB	13SR3T	N005GV15	O	A valle di Pescina - loc. Pagliarone	Pescina	AQ
	CI_Liri_1	naturale	13SR3T	N005LR1	S/I (fino a giugno 2021)	Castellafiume- Loc. Canapine, a valle sorgente Petrella	Cappadocia	AQ
	CI_Liri_2	naturale	13SR3T	N005LR4	I (fino a giugno 2021)	100 m a monte dell'Emissario Claudio-Torlonia	Capistrello	AQ
	CI_Liri_2	naturale	13SR3T	N005LR5	I (fino a giugno 2021)	100 m a valle dell'Emissario Claudio-Torlonia	Capistrello	AQ
	CI_Liri_2	naturale	13SR3T	N005LR7	I (fino a giugno 2021)	A valle Depuratore Canistro	Canistro	AQ
	CI_Liri_2	naturale	13SR3T	N005LR8	I (fino a giugno 2021)	A monte sbarramento Centrale Enel Green Power di Morino	Canistro	AQ
Bacino Tronto	CI_Liri_2	naturale	13SR3T	N005LR9	O/I (fino a giugno 2021)	A valle di Balsorano (circa 2,5 km a valle)	Balsorano	AQ
	CI_Castellano1_00.I.028.025.TR01.A	naturale	13SR2T	I028CA1	S	Bivio per Basto	Valle Castellana	TE
	CI_Tevera_1	naturale	13SR2T	I028TE1	O	Bivio per Leofara	Valle Castellana	TE
Bacino Vibrata	CI_Vibrata_1	naturale	13IN7T	R1301VB1	S	S. Angelo - Villa Lempa	Civitella del Tronto	TE
	CI_Vibrata_2	naturale	12SS3T	R1301VB1bis	O	Paolantonio - S. Egidio alla Vibrata	S. Egidio alla Vibrata	TE
				R1301VB2bis	I	Bivio di Corropoli, Ponte sul Vibrata di Via Ascolana a monte depuratore di Villa Rosa	Alba Adriatica	TE
				R1301VB2ter	O/RN (T)_Alog (triclorometano)	Alba Adriatica	Alba Adriatica	TE
Bacino Salinello	CI_Salinello_1	naturale	13SR2T	R1302SL1	S-N (E.P.)	Ponte Piano Maggiore	Valle Castellana	TE
	CI_Salinello_2	naturale	12SS3T	R1302SL3	O	Colle Purgatorio	Civitella Del Tronto	TE
				R1302SL7	O/RN (T)_Met (piombo)	Marina di Mosciano S. A.	Mosciano S. A.	TE
Bacino	CI_Tordino_1	naturale	13SR3T	R1303TD1	S	Ponte Macchiatornella	Cortino	TE

Bacino idrografico	Corpo idrico	Classificazioni e D.M. 156/13	Tipo fluviale	Stazione di monitoraggio	Tipologia di rete 2021-2026	Località	Comune	Provincia
	CI_Tordino_2	naturale	13SR3T	R1303TD2	S/ Suppletivo	Ponte per Varano	Teramo	TE
	CI_Tordino_3	naturale	13SR3T	R1303TD4	O	Villa Tordinia (Ramiera)	Teramo	TE
	CI_Tordino_4	naturale	12SS3D	R1303TD6	O	Teramo inceneritore	Teramo	TE
	CI_Tordino_5	naturale	12SS3D	R1303TD9	O	Colleranese (Saig)	Giulianova	TE
	CI_Vezzola_1	naturale	13SR2T	R1303VZ1	O/RN (T)_Alog (tetracloroetilene)	Teramo Centro Sportivo Comunale	Teramo	TE
				R1303VZ1A	Suppl./RN (T)_Di(2-etilesilfitalato)	A monte captazione	Torricella Sicura	TE
CI_Fiumicino_1	naturale	12SR2T	R1303F11	O	A monte confluenza Fiume Tordino	Teramo	TE	
Bacino Vomano	CI_Vomano_1	naturale	13SR2T	R1304VM1A	S	Km 31,6 SS 80	Campotosto	TE
	CI_Vomano_2	naturale	13SS2T	R1304VM1	O	Paladini	Crognaleto	TE
				R1304VM2	O	Senarica	Crognaleto	TE
	CI_Vomano_3	naturale	13SS3T	R1304VM5	O	Villa Cassetti, a monte della confluenza con il Mavone	Montorio al Vomano	TE
	CI_Vomano_4	naturale	12SS3F	R1304VM5bis	O	Inizio HER 12	Montorio al Vomano	TE
	CI_Vomano_5	HMWB	12SS3D	R1304VM6	O	Castelnuovo Vomano	Cellino Attanasio	TE
	CI_Vomano_6	HMWB	12SS3D	R1304VM7	O	Roseto degli Abruzzi	Roseto degli Abruzzi	TE
	CI_Chiarino_1	naturale	13SR2T	R1304CH1	S	Circa 500 m a monte Invaso Provvidenza	Campotosto	TE
	CI_Riofucino_1	naturale	13SS2T	R1304RF1	S	Circa 200 m a monte confluenza Fiume Vomano	Crognaleto	TE
	CI_Rocchetta_1	naturale	13SR2T	R1304RO1	S	Circa 100 m a monte confluenza Fiume Vomano	Crognaleto	TE
	CI_Rio Arno_1	naturale	13SR2T	R1304RA1	S-N (Rif)	Circa 100 m a monte confluenza Fiume Vomano	Fano Adriano	TE
	CI_S.Giacomo_1	naturale	13SR2T	R1304SG1	S	A monte confluenza Fiume Vomano	Fano Adriano	TE
	CI_Mavone_1	naturale	13SR2T	R1304MA16	O	A monte confluenza Torrente Leomogna	Colledara	TE
	CI_Mavone_2	naturale	12SS2T	R1304MA18	O	Confluenza Vomano	Basciano	TE
	CI_Ruzzo_1	naturale	13SR2T	R1304RU1	S	A monte confluenza Torrente Mavone	Isola del Gran Sasso	TE
R1304LE1				O/RN (T)_Met (nichel, piombo)	A monte confluenza Torrente Mavone	Isola del Gran Sasso	TE	
Bacino Calvano	CI_Calvano_1	naturale	12SR2T	R1319CL1	O/RN (T)_Met (piombo)	Campo sportivo Pineto	Pineto	TE
Bacino Cerrano	CI_Cerrano_1	naturale	12SR2T	R1315CR1	O/RN (T)_Met (cadmio, piombo)	Silvi Marina	Silvi	TE
Bacino Piomba	CI_Piomba_1	naturale	12SR2T	R1305PM1	O	Val Viano	Cellino Attanasio	TE
	CI_Piomba_2	naturale	12IN7T	R1305PM3	O/RN (T)_Met (cadmio)	Località Madonna della Pace Città S. Angelo	Città S. Angelo	PE
Bacino Fino Tavo Saline	CI_Fino_1	naturale	13SR2T	R1306F13	S	Contrada S. Angelo	Arsita	TE
	CI_Fino_2	naturale	12SS3T	R1306F18	O	Località Congiunti, 100 m a monte del ponte	Collecervino	PE
	CI_Tavo_1	naturale	13SR2T	R1306TA11	O/RN (T)_F (pentaclorofenolo)	SP 72, frazione di S. Quirico	Farindola	PE
				R1306TA12	O	Circa 500 m a monte foce sulla diga	Penne	PE
	CI_Tavo_2	naturale	12SS3T	R1306TA17	O	Località Congiunti, 50 m a monte del ponte	Cappelle sul Tavo	PE
	CI_T.Baricello_1	naturale	12SR2T	R1306BA1	O	Località Piccianello, a monte confluenza fiume Fino	Picciano	PE
	CI_Saline_1	Naturale	12SS2T	R1306SA2A	I	Località Villacarne, a monte dello scarico dep. Consortile	Montesilvano	PE
Naturale		12SS2T	R1306SA2	O	Ponte della Scafa, a valle scarico depuratore Consortile	Montesilvano	PE	
Bacino Aterno-Pescara	CI_Tirino_1	naturale	13SR2T	R1307T11	S	In prossimità di S.Pietro ad Oratorium	Capestrano	PE
	CI_Tirino_2	HMWB	13SR2T	R1307T12	O	Zona parcheggio a circa 500 m. a monte Solvay	Bussi	PE
				R1307T153bis	O	Circa 150 m a monte confluenza col fiume Pescara	Bussi	PE
	CI_Orfento_1	naturale	13SR2T	R1307OF3	S	Circa 100 m prima della confluenza con l'Orta, dopo lo scarico del depuratore	Caramanico	PE
	CI_Orta_1	naturale	13SR3T	R1307OR55	S	Strada SS487 per Roccamanico, a monte del ponticello	S. Eufemia a M.	PE
				R1307OR60	S	Piano D'Orta, 50 m a valle del ponte sulla SS5	Bolognano	PE
	CI_Lavino_1	naturale	13SR2T	R1307LA4	O	Circa 1 km a monte confluenza col f. Pescara, in prossimità vecchio mulino	Scafa	PE
	CI_Nora_1	naturale	13SR2T	R1307NO1bis	O	A monte confluenza fosso Schiavone, al parco attrezzato	Vicoli	PE
	CI_Nora_2	naturale	12SS3T	R1307NO68	O	Località Vallemare di Cepagatti	Cepagatti	PE
	CI_Cigno_1	naturale	13SR2T	R1307C11	O	Località Fonte Tudico	Cugnoli	PE
	CI_Cigno_2	naturale	12SS2T	R1307C12	O	Piano della Fara, a monte confluenza fiume Pescara	Rosciano	PE
	CI_Pescara_1	naturale	13SR1T	R1307PE20	S	Popoli, Sorgente Capo Pescara, dal ponte della SS17	Popoli	PE
	CI_Pescara_2			R1307PE23	O	Contrada Piano d'Orta, a valle confluenza fiume Orta	Bolognano	PE
				R1307PE_Pescara_a monte confluenza Arolle	I	Ceppeto	Tocco da Casauria	CH
	CI_Pescara_3	HMWB	12SS3T	R1307PE25	O	Brecciarola, via Sagittario in fondo a destra	Chieti	CH
	CI_Pescara_4	HMWB	12SS3T	R1307PE26	O/WL	In prossimità del ponte Villa Fabio	Pescara	PE

Bacino idrografico	Corpo idrico	Classificazione e D.M. 156/13	Tipo fluviale	Stazione di monitoraggio	Tipologia di rete 2021-2026	Località	Comune	Provincia
Bacino Alento	CI_Alento_1	naturale	13SR2T	R1308LN2A	O	Serramonacesca a monte depuratore	Serramonacesca	PE
	CI_Alento_2	naturale	12SS3T	R1308LN6	O	Circa 700 metri a valle del ponte A14	Franca Villa	CH
Bacino Arielli	CI_Arielli_1	naturale	12SS2T	R1310RL1	O	A monte ponte Arielli	Arielli	CH
	CI_Arielli_2	naturale	12SS2T	R1310RL3	O	20 metri a monte SS16 Adriatica	Ortona	CH
Bacino Sangro-Aventino	CI_Avello_1	naturale	13SR2T	I023AV1	O	A monte confluenza fiume Aventino	Casoli	CH
	CI_Aventino_1	naturale	13SR2T	I023VN9	S	Lama - ponte di ferro	Lama dei Peligni	CH
	CI_Aventino_2	naturale	13SS3T	I023VN11	O/RN (T)_Met (cadmio)	Loc.tà Guarenna circa 150 metri a monte ponte	Casoli	CH
	CI_Sangro_1	naturale	13SR2T	I023SN1A	S	Ponte Campomizzo	Pescasseroli	AQ
	CI_Sangro_2	naturale	13SS3T	I023SN1B	O	A valle depuratore di Opi	Opi	AQ
	CI_Sangro_3	naturale	13SS3T	I023SNC1	S	A valle depuratore di Alfedena	Alfedena	AQ
	CI_Sangro_4	naturale	18SS4T	I023SNC2	S	1,5 km a monte stadio Castel di Sangro	Castel di Sangro	AQ
	CI_Sangro_5	naturale	18SS4T	I023SN1	O	Stazione ferroviaria di Gamberale	Gamberale	CH
				I023SN2	O	Villa S.Maria a valle depuratore	Villa S.Maria	CH
	CI_Sangro_6	naturale	13SS4F	I023SN2A	S	Archi	Archi	CH
				I023SN2B	S	Circa 700 mt monte Oasi Serranella	Altino	CH
	CI_Sangro_7	naturale	12SS4F	I023SN10	O/RN (T)_Met (nichel)	A valle discarica di Cerratina, a valle ponte ferrovia	Mozzagrognà	CH
				I023SN10B	O	A monte ponte SS16	Fossacesia	CH
Bacino Feltrino-Arno-Vallegrande	CI_Torrente Verde_1	HMWB	13SR2T	I023VR1	O	A monte confluenza fiume Aventino	Casoli	CH
	CI_Feltrino_1	naturale	12IN7T	R1312FL1	O	Fra Ianciano e Castelfrentano	Castelfrentano	CH
	CI_Feltrino_2	naturale	12SS2T	R1312FL2A	O	Marina di S. Vito Chietino	S. Vito Chietino	CH
	CI_Fontanelli_1	naturale	12SR2T	R1316FN1	O	Camping la Foce	Rocca S. Giovanni	CH
	CI_F.sso Carbuio_1	naturale	12IN7T	R1316CA1	O	A monte confluenza torrente Fontanelli	Rocca S. Giovanni	CH
Bacino Foro	CI_T.Arno_1	naturale	12SR2T	R1312AR1	O	A monte confluenza fiume Feltrino	San Vito	CH
	CI_Foro_1	naturale	13SR2T	R1309FR1	S	600 mt a valle cava-Pretoro, loc.tà Crocifisso	Pretoro	CH
	CI_Foro_2	naturale	12SS3T	R1309FR7	S	Contrada Ponticello	Villamagna	CH
	CI_Foro_3	naturale	12SS3T	R1309FR10A	O	A valle del depuratore "Foro"	Ortona	CH
	CI_Dendalo_1	naturale	12SR3T	R1309DN1	O	A monte confluenza fiume Foro	Miglianico	CH
Bacino Moro	CI_Venna_1	naturale	12SR2T	R1309VE1	O	A monte confluenza torrente Dendalo	Miglianico	CH
	CI_Moro_1	naturale	12IN7T	R1311MR1A	O/RN (T)_Met (nichel)	A monte ponte strada Orsogna- Lanciano (loc. Spaccarelli)	Orsogna	CH
	CI_Moro_2	naturale	12SS3T	R1311MR3A	O/WL/RN (T)_F (clorpirifos etile)	Contrada Ripari Ortona	Ortona	CH
Bacino Riccio	CI_Riccio_1	naturale	12SR2T	R1317RC1A	O/RN (T)_F (clorpirifos etile)	C.da Riccio - 600m circa a monte SS16 Adriatica	Ortona	CH
Bacino Buonanotte	CI_Buonanotte_1	naturale	12SS2T	R1318BN1	O	Ponte A14	Vasto	CH
Bacino Sinello	CI_Sinello_1	naturale	18SR3T	R1314SI1	S-N (Rif)	Sorgenti del Sinello, nei pressi dell'opera di presa dell'acquedotto, vicino l'abitato di Montazzoli	Montazzoli	CH
	CI_Sinello_1	naturale	18SR3T	R1314SI4	S	Guilmi (altezza ponte fiume Sinello-strada che conduce Guilmi a Colledimezzo)	Guilmi	CH
	CI_Sinello_2	naturale	12SS3F	R1314SI5	S	Piano Ospedale (dopo Turbogas)	Gissi	CH
	CI_Sinello_3	naturale	12SS3D	R1314SI6A	O/RN (T)_Met (mercurio)	Monteodorisio	Monteodorisio	CH
	CI_Cena_1	Naturale	12IN7T	R1314CE1	O/RN (T)_Met (nichel)	A valle della discarica Civeta	Cupello	CH
Bacino Oseinto	CI_Oseinto_1	naturale	18IN7T	R1313ST1	O	Località Torricchio	Atessa	CH
	CI_Oseinto_2	naturale	12IN7T	R1313ST2A	O	Ponte Casalbordino - Atessa	Pollutri	CH
	CI_Oseinto_3	naturale	12SS3T	R1313ST9	O	Loc. S. Tommaso (ex loc. Le Morge) altezza ponte fiume Oseinto	Torino di Sangro	CH
Bacino Trigno	CI_Treste_1	naturale	18IN7T	I027TS22A	O	Cupello, SP fondovalle Treste, 500 mt confluenza Trigno	Cupello	CH
	CI_Trigno_0	naturale	18SS3T	I027TG1	S	Valle Cupa	Schiavi d'Abruzzo	CH
	CI_Trigno_1			I027TG3	Suppl.	S. Giovanni Lipioni, a valle della cava	San Giovanni Lipioni	CH
	CI_Trigno_1	naturale	18SS4T	I027TG5A	S	Tufillo - uscita dalla SS650 Trignina (strada che costeggia la sinistra idrografica)	Tufillo	CH
	CI_Trigno_2	naturale	12SS4T	I027TG11	O	San Salvo - 400 mt a monte del ponte fiume Trigno	San Salvo	CH

Altre attività di monitoraggio delle acque fluviali hanno riguardato:

- indagini integrative ai sensi della DGR 941/13 su corsi d'acqua che non rientrano tra i corpi idrici monitorati ai sensi della WFD, ma sono loro affluenti:

- Torrente Laio: a causa di fenomeni di smottamento di rifiuti provenienti dalle ex discariche Brugniti e Colle Barone nel Comune di Guardiagrele (CH), a marzo 2019 è stato attivato un monitoraggio investigativo, di tipo chimico-fisico e microbiologico con frequenza trimestrale, in una stazione posta a valle delle due discariche denominata "Coste Laio". Il torrente, è un affluente di CI_Aventino_2 che a sua volta confluisce nel CI_Sangro_7 dove si trovano i due Siti d'Importanza Comunitaria Lago di Serranella (cod. IT7140215) e Bosco di Mozzagrogna (cod. IT7140112).
- Torrente Arolle: il monitoraggio è iniziato nel 2018 a seguito della segnalazione di idrocarburi nelle acque e sulle sponde, presumibilmente legata ad una sorgente naturale situata nel comune di Tocco Casauria (PE), storicamente nota. Il torrente, è un affluente di CI_Pescara_2.
- Fosso La Raffia: dal 2015 questo il corso d'acqua non rientra più tra gli obblighi di classificazione richiesti dalla direttiva WFD, in quanto tipizzato come "corpo idrico a carattere episodico" ai sensi del D.M. 131/08. Tuttavia, dal momento che la qualità del corso d'acqua risulta seriamente compromessa, è proseguito un monitoraggio d'indagine nella stazione posta a valle del depuratore a servizio dell'abitato di Magliano dei Marsi in località Marano, per il controllo di alcuni parametri chimico-fisici e microbiologici. Il fosso è un affluente del CI_Imele_2;
- Torrente Gravone: a seguito dell'emergenza Gran Sasso, da agosto 2017 sono state attivate 2 stazioni per il monitoraggio chimico-fisico e test di tossicità acuta: R1304GRA1 sul Fosso Gravone (affluente del Mavone) in località Casale San Nicola di Isola del Gran Sasso (TE), e R1304MA1 sul CI_Mavone_1 posta all'ingresso del Parco Gran Sasso - Monti della Laga nella Frazione Frignano di Isola del Gran Sasso.

- indagini microbiologiche sulle stazioni poste a chiusura di bacino prossime alla costa: al fine di controllare l'impatto degli apporti fluviali sulle acque marine destinate alla balneazione, è stato previsto un monitoraggio integrativo di tipo chimico-fisico, e microbiologico per la ricerca di *E. Coli* e *Salmonella*, su 24 stazioni di cui 11 non appartenenti alla rete di monitoraggio della WFD.

I campioni, analizzati dai laboratori Arta, sono stati in parte prelevati con l'ausilio del Corpo dei Carabinieri Forestali, nell'ambito di una Convenzione stipulata tra la Regione Abruzzo e il Ministero delle Politiche Agricole Alimentari e Forestali.

L'Agenzia ha provveduto a comunicare gli esiti delle analisi microbiologiche alle Autorità competenti, ai fini della valutazione del rischio sanitario legato agli usi delle acque.

- monitoraggio delle acque designate per essere idonee alla Vita dei Pesci, i cui risultati vanno ad integrare quelli della Direttiva 2000/60/CE secondo quanto disposto dall'art. 17 del Decreto-Legge 24 giugno 2014 n. 91. La classificazione delle acque designate per essere idonee alla Vita dei Pesci verrà illustrata in una Relazione dedicata, invece i risultati analitici sono consultabili nell'Allegato 1.

Corpi idrici lacustri

Il programma di monitoraggio delle acque lacustri svolto da Arta è stato sviluppato sui 6 corpi idrici, tutti sottoposti ad un monitoraggio operativo: CI_Campotosto (lago di Campotosto), CI_Penne (lago di Penne), CI_Casoli (lago di Casoli), CI_Bomba (lago di Bomba), CI_Barrea (lago di Barrea), e CI_Scanno (lago di Scanno) unico lago naturale. Tranne il lago naturale di Scanno, gli altri 5 sono stati tutti classificati come corpi idrici fortemente modificati (HMWB).

Il corpo idrico interregionale IT00.I028.LAGO_TALVACCHIA.A, appartenente al Bacino del Tronto, viene monitorato da Arpa Marche secondo accordi presi tra Regione Abruzzo e Regione Marche.

Nel 2021, il programma regionale ha previsto il monitoraggio con frequenza bimestrale sia dei parametri chimico-fisici selezionati in base alle pressioni antropiche presenti, sia del fitoplancton. In tabella viene riportata la rete dei corpi idrici lacustri regionali monitorata da Arta Abruzzo.

Rete di monitoraggio dei corpi idrici lacustri ai sensi della Direttiva 2000/60/CE nell'anno 2021

Bacino	Corpo idrico	Classificazione D.M. 156/13	Stazione	Tipologia di rete	X (Gauss- Boaga)	Y (Gauss- Boaga)	Sottostazione	Profondità del prelievo
VOMANO	CI_Campotosto	HMWB	13CP	O	2388507	4711340	13CP0	su colonna d'acqua
							13CP1	a 1m dal fondo
							13CP2	a media profondità
							13CP3	in superficie
SANGRO	CI_Scanno	Naturale	13SC	O	2423881	4643964	13SC0	su colonna d'acqua
							13SC1	a 1m dal fondo
							13SC2	a media profondità
							13SC3	in superficie
	CI_Casoli	HMWB	13CS	O	2457122	4658222	13CS0	su colonna d'acqua
							13CS1	a 1m dal fondo
							13CS2	a media profondità
							13CS3	in superficie
	CI_Bomba	HMWB	13BO	O	2467151	4651703	13BO0	su colonna d'acqua
							13BO1	a 1m dal fondo
							13BO2	a media profondità
							13BO3	in superficie
	CI_Barrea	HMWB	13BA	O	2430399	4624647	13BA0	su colonna d'acqua
							13BA1	a 1m dal fondo
							13BA2	a media profondità
							13BA3	in superficie
FINO- TAVO- SALINE	CI_Penne	HMWB	13PE	O	2428950	4699986	13PE0	su colonna d'acqua
							13PE1	a 1m dal fondo
							13PE2	a media profondità
							13PE3	in superficie

1.2 RISULTATI

Di seguito, per singola stazione fluviale e lacustre sottoposta a monitoraggio ai sensi della Direttiva 2000/60/CE vengono mostrati i risultati ottenuti per tutti gli elementi di qualità chimico-fisica e biologica indagati nel 2021 che ha rappresentato il primo anno di monitoraggio del III° Ciclo sessennale 2021-2026 e, pertanto, le relative classi di qualità di seguito indicate risultano parziali.







Per ciascun indice viene confrontata la classe ottenuta nell'anno 2021 e l'ultima, definitiva, valutata al termine del II° Ciclo sessennale che per le stazioni in sorveglianza (S) è riferita al intero periodo 2015-2020, mentre per le stazioni in operativo (O) è riferita all'ultimo triennio 2018-2020.

Per gli indici LIMeco o LTLecco (Elementi fisico-chimici a sostegno) viene indicato il punteggio attribuito alla stazione ai sensi del D.M. 260/10, con il colore della classe di qualità ottenuta.

Per gli indici biologici utilizzati nella valutazione della qualità delle popolazioni di Diatomee, Macrofite, Macroinvertebrati bentonici, Fauna ittica e Fitoplancton, viene indicato il valore RQE (Rapporto di Qualità Ecologica), determinato ai sensi del D.M. 260/10 per i corpi idrici naturali ed ai sensi del Decreto Direttoriale n. 341/STA/2016 per quelli fortemente modificati (HMWB), con il colore della classe di qualità ottenuta.

SCALE CROMATICHE PER I CORPI IDRICI NATURALI

Per i corpi idrici regionali "naturali" l'obiettivo di qualità imposto dalla Direttiva 2000/60/CE è il raggiungimento del Buono Stato Ecologico e del Buono Stato Chimico. Le classi di qualità, degli indici chimico-fisici e biologici che concorrono alla definizione dello Stato Ecologico e dello Stato Chimico, sono rappresentate con le seguenti scale cromatiche:

CORPI IDRICI NATURALI (D.M. 260/10 e D.Lgs. 172/15)	
STATO ECOLOGICO	
Classi LIMeco, Inquinanti non prioritari Tab 1/B, Indici biologici	
	Elevato
	Buono
	Sufficiente
	Scarso
	Cattivo
STATO CHIMICO	
Classi Inquinanti prioritari Tab 1/A	
	Buono
	Non Buono










SCALE CROMATICHE PER I CORPI IDRICI FORTEMENTE MODIFICATI (HMWB)

Per i corpi idrici regionali individuati come "fortemente modificati" l'obiettivo di qualità imposto dalla Direttiva 2000/60/CE è il raggiungimento del Buon Potenziale Ecologico (GEP) ed il Buono Stato Chimico.

I criteri per la loro classificazione sono stati definiti dal MATTM con il DD 341/STA del 30 maggio 2016².

Le classi di qualità, degli indici chimico-fisici e biologici che concorrono alla definizione del Potenziale Ecologico e dello Stato Chimico dei corpi idrici HMWB, sono rappresentate con le seguenti scale cromatiche:

² Decreto Direttoriale n. 341/STA del 30/5/2016 "Classificazione del potenziale ecologico dei corpi idrici fortemente modificati e artificiali fluviali e lacustri".

CORPI IDRICI FORTEMENTE MODIFICATI (HMWB) (DD 341/STA/2016 e ss.mm.ii.)	
POTENZIALE ECOLOGICO	
Classi LIMeco, Inquinanti non prioritari Tab 1/B, Indici biologici	
	Elevato
	Buono
	Sufficiente
	Scarso
	Cattivo
Classi Metodo Praga (PDG-MMI)	
	Buono
	Sufficiente
STATO CHIMICO	
Classi Inquinanti prioritari Tab 1/A	
	Buono
	Non Buono

Con la sigla "n.p." s'intende che il monitoraggio non è previsto secondo le normative vigenti e dal programma regionale, mentre con la sigla "n.a." s'intende che il monitoraggio, benché previsto dalle normative vigenti, non è stato effettuato per impossibilità di applicazione dei protocolli di campionamento, e con "N.C." non classificabile per mancanza di dati di monitoraggio o per bassa affidabilità del risultato ottenuto.

Inoltre si precisa che, di norma, per le stazioni d'indagine i risultati ottenuti per gli indici chimico-fisici e biologici indagati non vengono utilizzati direttamente ai fini della classificazione dei corpi idrici interessati ma solo per meglio determinare la rete di monitoraggio operativa con informazioni aggiuntive sul grado e l'estensione spazio-temporale dell'inquinamento.

1.2.1 Corpi Idrici Fluviali

1.2.1.1 Qualità degli elementi chimici a sostegno per lo Stato Ecologico

L'indice LIMeco (Livello di Inquinamento da Macrodescriptors per lo stato ecologico) classifica le acque fluviali sulla base del grado di saturazione dell'ossigeno disciolto e delle concentrazioni di Azoto ammoniacale, Azoto nitrico e Fosforo totale. Il D.M. 260/10 nella procedura di calcolo delle metriche prevede l'attribuzione di un punteggio sulla base della concentrazione osservata dei singoli parametri in ogni campionamento effettuato, secondo quanto indicato nella tabella 4.1.2/a.

Il valore annuale e quello sessennale dell'indice LIMeco è dato rispettivamente dalla media dei valori dei campionamenti effettuati nel corso dell'anno di monitoraggio, e dalla media dei valori annuali riscontrati negli anni di monitoraggio del sessennio, applicando i limiti di classe indicati nella tabella 4.1.2/b del D.M. 260/10, sia per i corpi idrici naturali, sia per i fortemente modificati individuati nella regione Abruzzo.

Di seguito si riportano i risultati parziali del LIMeco nelle stazioni monitorate nell'anno 2021 e quelli definitivi riferiti all'ultimo Ciclo sessennale di monitoraggio 2015-2020.

Si fa presente che sulla stazione R1307PE20 l'indice non è utilizzabile ai fini della classificazione del corpo idrico dal momento che prossima alle sorgenti del Pescara e pertanto, solo a titolo indicativo, tra parentesi viene fornito il giudizio calcolato con le stesse metriche del D.M.

Indice LIMeco nel 2021

Corpo idrico	Stazione	Tipologia di rete 2021-2026	Classe 2021	Classe II Ciclo 2015-20
CI_Aterno_1	R1307AT3bis	O	0,65	0,67
CI_Aterno_2	R1307AT6	O	0,54	0,36
	R1307AT9	O/RN (T) Met (cadmio)	0,47	0,36
	R1307AT12	O	0,38	0,42
CI_Aterno_3	R1307AT15	O	0,44	0,58
	R1307AT15bis	O	0,54	0,57
CI_Gizio_1	R1307GI44	S	0,91	0,89
CI_Gizio_2	R1307GI45	O	0,54	0,55
CI_Raio_1	R1307RA29	O	0,3	0,30
CI_Sagittario_1	R1307SA36bis	S	0,88	0,89
CI_Sagittario_2	R1307SA40	O	0,66	0,54
CI_Tasso_1	R1307TS1	S	0,88	0,76
CI_Vera_1	R1307VE33	O	0,85	0,86
	R1307VE34	O	0,5	0,44
CI_Giovenco_1	N005GV13	S-N (Rif)	0,88	0,86
CI_Giovenco_2	N005GV15	O	0,63	0,62
CI_Liri_1	N005LR1	S/I (fino a giugno 2021)	0,94	0,84
CI_Liri_2	N005LR9	O/I (fino a giugno 2021)	0,61	0,50
CI_Turano_1A	N010TU2	S	0,81	0,91
CI_Turano_2	N010TU2bis	O/RN (T) Met (mercurio)	0,3	0,47
CI_Imele_1	N010IM6	O	0,38	0,45
CI_Imele_2	N010IM11	O/RN (T) Met (mercurio)	0,25	0,28
CI_Castellano1_00.1028.025.TR01.A	I028CA1	S	1,00	0,88
CI_Tevera_1	I028TE1	O	1,00	0,92
CI_Vibrata_1	R1301VB1	S	0,88	0,70
CI_Vibrata_2	R1301VB1bis	O	0,31	0,37
	R1301VB2bis	I	0,45	0,40
	R1301VB2ter	O/RN (T) Alog (triclorometano)	0,30	0,32
CI_Salinello_1	R1302SL1	S-N (E.P.)	1,00	0,96
CI_Salinello_2	R1302SL3	O	0,95	0,81
	R1302SL7	O/RN (T) Met (piombo)	0,48	0,38
CI_Tordino_1	R1303TD1	S	1,00	0,96
CI_Tordino_2	R1303TD2	S/ Suppletivo	1,00	0,96
CI_Tordino_3	R1303TD4	O	1,00	0,82
CI_Tordino_4	R1303TD6	O	0,95	0,56
CI_Tordino_5	R1303TD9	O	0,49	0,55
CI_Vezzola_1	R1303VZ1	O/RN (T) Alog (tetracloroetilene)	0,94	0,73
	R1303VZ1A	Suppl./RN (T) Di(2-etilesilfialato)	1,00	0,85
CI_Fiumicino_1	R1303FI1	O	0,92	0,73
CI_Vomano_1	R1304VM1A	S	0,97	0,79
CI_Vomano_2	R1304VM1	O	0,97	0,91

Corpo idrico	Stazione	Tipologia di rete 2021-2026	Classe 2021	Classe II Ciclo 2015-20
	R1304VM2	O	0,91	0,97
Cl_Vomano_3	R1304VM5	O	0,93	0,82
Cl_Vomano_4	R1304VM5bis	O	0,91	0,72
Cl_Vomano_5	R1304VM6	O	0,94	0,82
Cl_Vomano_6	R1304VM7	O	0,50	0,59
Cl_Chiarino_1	R1304CH1	S	0,89	0,91
Cl_Riofucino_1	R1304RF1	S	0,77	0,86
Cl_Rocchetta_1	R1304RO1	S	1,00	0,94
Cl_Rio Arno_1	R1304RA1	S-N (Rif)	0,91	0,91
Cl_S.Giacomo_1	R1304SG1	S	0,88	0,93
Cl_Mavone_1	R1304MA16	O	0,84	0,69
Cl_Mavone_2	R1304MA18	O	0,83	0,69
Cl_Ruzzo_1	R1304RU1	S	1,00	0,94
Cl_Leomogna_1	R1304LE1	O/RN (T)_Met (nichel, piombo)	0,67	0,69
Cl_Calvano_1	R1319CL1	O/RN (T)_Met (piombo)	0,53	0,55
Cl_Cerrano_1	R1315CR1	O/RN (T)_Met (cadmio, piombo)	0,65	0,40
Cl_Piomba_1	R1305PM1	O	0,97	0,80
Cl_Piomba_2	R1305PM3	O/RN (T)_Met (cadmio)	0,65	0,66
Cl_Tavo_1	R1306TA11	O/RN (T)_F (pentaclorofenolo)	1,00	0,94
	R1306TA12	O	0,95	0,95
Cl_Tavo_2	R1306TA17	O	0,43	0,50
Cl_Fino_1	R1306FI3	S	1,00	0,89
Cl_Fino_2	R1306FI8	O	0,71	0,58
Cl_Baricello_1	R1306BA1	O	0,80	0,72
Cl_Saline_1	R1306SA2	O	0,33	0,29
Cl_Tirino_1	R1307TI1	S	0,78	0,78
Cl_Tirino_2	R1307TI2	O	0,84	0,79
	R1307TI53bis	O	0,39	0,55
Cl_Orfento_1	R1307OF3	S	0,92	0,83
Cl_Orta_1	R1307OR55	S	1,00	0,89
	R1307OR60	S	1,00	0,92
Cl_Lavino_1	R1307LA4	O	0,94	0,88
Cl_Nora_1	R1307NO1bis	O	1,00	0,92
Cl_Nora_2	R1307NO68	O	0,57	0,64
Cl_Cigno_1	R1307CI1	O	0,85	0,80
Cl_Cigno_2	R1307CI2	O	0,56	0,63
Cl_Pescara_1 ⁽¹⁾	R1307PE20	S	N.C. (0,70)	N.C. (0,63)
Cl_Pescara_2	R1307PE23	O	0,72	0,68
Cl_Pescara_3	R1307PE25	O	0,61	0,68
Cl_Pescara_4	R1307PE26	O/WL	0,61	0,50
Cl_Alento_1	R1308LN2A	O	0,97	0,93
Cl_Alento_2	R1308LN6	O	0,27	0,25
Cl_Arielli_1	R1310RL1	O	0,70	0,60
Cl_Arielli_2	R1310RL3	O	0,36	0,33
Cl_Fontanelli_1	R1316FN1	O	0,40	0,42
Cl_F.sso Carburo_1	R1316CA1	O	0,27	0,45
Cl_T. Arno_1	R1312AR1	O	0,33	0,39
Cl_Feltrino_1	R1312FL1	O	0,38	0,28
Cl_Feltrino_2	R1312FL2A	O	0,20	0,21
Cl_Foro_1	R1309FR1	S	1,00	0,96
Cl_Foro_2	R1309FR7	S	0,62	0,69
Cl_Foro_3	R1309FR10A	O	0,47	0,47
Cl_Dendalo_1	R1309DN1	O	0,41	0,48
Cl_Venna_1	R1309VE1	O	0,27	0,41
Cl_Moro_1	R1311MR1A	O/RN (T)_Met (nichel)	0,26	0,50
Cl_Moro_2	R1311MR3A	O/WL/RN (T)_F (clorpirifos etile)	0,27	0,37
Cl_Riccio_1	R1317RC1A	O/RN (T)_F (clorpirifos etile)	0,19	0,24
Cl_Sangro_1	I023SN1A	S	0,94	0,79
Cl_Sangro_2	I023SN1B	O	0,77	0,71
Cl_Sangro_3	I023SNC1	S	0,95	0,84
Cl_Sangro_4	I023SNC2	S	1,00	0,92
Cl_Sangro_5	I023SN1	O	0,97	0,87
	I023SN2	O	0,94	0,87
Cl_Sangro_6	I023SN2A	S	0,97	0,90
	I023SN2B	S	1,00	0,94
Cl_Sangro_7	I023SN10	O/RN (T)_Met (nichel)	0,94	0,72
	I023SN10B	O	0,83	0,80
Cl_Torrente Verde_1	I023VR1	O	0,97	0,96
Cl_Avello_1	I023AV1	O	0,95	0,80
Cl_Aventino_1	I023VN9	S	0,97	0,95
Cl_Aventino_2	I023VN11	O/RN (T)_Met (cadmio)	0,78	0,77

Corpo idrico	Stazione	Tipologia di rete 2021-2026	Classe 2021	Classe II Ciclo 2015-20
CI_Trigno_0	I027TG1	S	0,83	0,80
CI_Trigno_1	I027TG5A	Suppl.	0,78	0,88
	I027TG3	S	0,78	0,82
CI_Trigno_2	I027TG11	O	0,83	0,86
CI_Treste_1	I027TS22A	O	0,86	0,88
CI_Buonanotte_1	R1318BN1	O	0,69	0,61
CI_Sinello_1	R1314SI1	S-N (Rif)	0,86	0,94
	R1314SI4	S	0,94	0,89
CI_Sinello_2	R1314SI5	S	0,84	0,9
CI_Sinello_3	R134SI6A	O/RN (T)_Met (mercurio)	0,72	0,83
CI_Cena_1	R1314CE1	O/RN (T)_Met (nicel)	0,68	0,64
CI_Osento_1	R1313ST1	O	0,63	0,56
CI_Osento_2	R1313ST2A	O	0,75	0,75
CI_Osento_3	R1313ST9	O	0,36	0,38

Legenda: (1) per il CI_Pescara_1 l'indice non è applicabile in quanto il corpo idrico è costituito da acque oligotrofiche delle sorgenti del Pescara: tra parentesi è fornito il giudizio scaturito dal calcolo dei dati ottenuti dal monitoraggio seppur non valido ai fini della classificazione.

Per la definizione della classe di qualità annuale degli altri elementi chimici a sostegno si è fatto riferimento alla Tab. 4.5/a del D.M. 260/10, valutando il superamento dell'SQA-MA (valore medio annuo) per almeno una delle sostanze non prioritarie elencate in Tab. 1/B del D.Lgs. 172/15, selezionate in base alle pressioni presenti nel sottobacino del corpo idrico. Nel caso di più anni di monitoraggio, la classificazione viene effettuata considerando il valore medio annuo peggiore.

Nella tabella successiva si mostrano i giudizi parziali ottenuti nelle stazioni indagate nell'anno 2021 e quelli definitivi riferiti all'ultimo Ciclo sessennale di monitoraggio 2015-2020. Per le stazioni risultate in classe Buono, tra parentesi sono indicati gli inquinanti che hanno registrato concentrazioni medie superiori al limite di quantificazione strumentale; invece, per le stazioni in classe Sufficiente, tra parentesi sono indicati gli inquinanti che hanno registrato concentrazioni superiori all'SQA-MA e relative concentrazioni.

Riguardo al parametro "Pesticidi" nel 2021 sono stati ricercati i seguenti principi attivi: Alaclor, Atrazina, Clorpirifos Etile, Esaclorobenzene, Esaclorobutadiene, Pentaclorobenzene, Pentaclorofenolo, Simazina, Trifluralin, Fenitrothion, Linuron, Paration Etile, Paration Metile, Terbutilazina, Terbutilazina Desethyl, Aldrin, Dieldrin, Isodrin, Endrin, Alfa BHC, Beta BHC, Delta BHC, Lindano (Gamma BHC), AMPA, Atrazina desisopropil, Azinfos etile, Azinfos metile, Ametrina, Atrazina Desethyl, Benalaxil, Bromofos, Bromofos etile, Carbofuran, Cianazina, Clorfeninfos, Cicloato, Clordano, Clorotalonil, Clorpirifos Metile, Clorprofam, Demeton S metile, Demeton-S-metilsolfone, Desetilterbutilazina, Desmetrina, Dimetoato, Endosulfan II, Endosulfan alfa, Endosulfan, Endosulfan Solfato, Eptenofos, Glifosato, Ethion, Fenarimol, Forate, Malaoxon, Malathion, Mefenoxam, Metalaxil, Metazaclor, Metidation, Methoxychlor, Metobromuron, Metolaclor, Miclobutanil, Molinate, Orbencarb, Oxadiazon, Oxadixil, Paraoson etile, Paraoson metile, Paration, Pendimetalin, Procimidone, Prometrina, Propazina, Propizamide, Terbutrin, Tetraclorinfos, Triadimenol (Baytan), Vamidotio, Vinclozolina, 4,4 DDT, 2,4 DDT, 4,4 DDE, 4,4 DDD, 2,4 DDE, 2,4 DDD. Solo per le stazioni della WL (vedasi paragrafo 1.2.1.4) sono stati ricercati anche Dimossistrobina, Metaflumizone e Famoxadone.

Altri inquinanti specifici non appartenenti all'elenco di priorità (tabella 1/B del D.Lgs. 172/15) nel 2021

Corpo Idrico	Stazione	Tipologia di rete 2021-2026	Parametri monitorati nel 2021	Classe 2021	Classe II Ciclo 2015-20
CI_Aterno_1	R1307AT3bis	O	As, toluene	BUONO (As)	ELEVATO
CI_Aterno_2	R1307AT6	O	As, Cr, toluene,	ELEVATO	ELEVATO
	R1307AT9	O/RN (T)_Met (cadmio)	As, Cr, toluene,	ELEVATO	ELEVATO
	R1307AT12	O	As, Cr, toluene, Pesticidi	BUONO (Glifosato, Propazina)	ELEVATO
CI_Aterno_3	R1307AT15	O	As, Cr, toluene	ELEVATO	ELEVATO
	R1307AT15bis	O	-	n.p.	n.p.
CI_Gizio_1	R1307GI44	S	-	n.p.	n.p.
CI_Gizio_2	R1307GI45	O	-	n.p.	n.p.
CI_Raio_1	R1307RA29	O	-	n.p.	n.p.
CI_Sagittario_1	R1307SA36bis	S	Pesticidi	ELEVATO	ELEVATO
CI_Sagittario_2	R1307SA40	O	Toluene	ELEVATO	ELEVATO
CI_Tasso_1	R1307TS1	S	-	n.p.	ELEVATO

Corpo Idrico	Stazione	Tipologia di rete 2021-2026	Parametri monitorati nel 2021	Classe 2021	Classe II Ciclo 2015-20
CI_Vera_1	R1307VE33	O	-	n.p.	n.p.
	R1307VE34	O	As, toluene	ELEVATO	ELEVATO
CI_Giovenco_1	N005GV13	S-N (Rif)	-	n.p.	n.p.
CI_Giovenco_2	N005GV15	O	Pesticidi	BUONO (Pendimetalin)	ELEVATO
CI_Liri_1	N005LR1	S/I (fino a giugno 2021)	As, toluene	BUONO (As)	n.p.
CI_Liri_2	N005LR9	O/I (fino a giugno 2021)	Cr, As, clorobenzene, 2-clorofenolo, 2,4-diclorofenolo, 2,4,6-triclorofenolo, 2-clorotoluene, 4-diclorotoluene, xileni, 1,2-diclorobenzene, 1,3-diclorobenzene, 1,4-diclorobenzene, toluene, 1,1,1-tricloroetano, Pesticidi	SUFFICIENTE [SQA-MA Glyphosate (0,2 µg/L); Ampa (0,2 µg/L)]	BUONO (Cr 2019; As 2020)
CI_Turano_1A	N010TU2	S	As, Cr, toluene	ELEVATO	ELEVATO
CI_Turano_2	N010TU2bis	O/RN (T)_Met (mercurio)	As, Cr, toluene, Pesticidi	SUFFICIENTE [SQA-MA Ampa (0,2 µg/L)]	BUONO (Toluene nel 2018 e 2020)
CI_Imele_1	N010IM6	O	As, Cr, toluene, Pesticidi	SUFFICIENTE [SQA-MA Ampa (0,6 µg/L); Glyphosate (0,4 µg/L)]	BUONO (As 2019; Toluene 2018 e 2020; Cr 2020)
CI_Imele_2	N010IM11	O/RN (T)_Met (mercurio)	As, Cr, toluene, Pesticidi	SUFFICIENTE [SQA-MA Ampa (0,8 µg/L); Glyphosate (0,2 µg/L)]	BUONO (Cr e As 2020)
CI_Castellano1_00.10 28.025.TR01.A	028CA1	S	As, Clorobenzene, 2-Clorofenolo, Cr totale, 1,2-Diclorobenzene, 1,3-Diclorobenzene, 1,4-Diclorobenzene, Toluene, 1,1,1-Tricloroetano, Xileni, Pesticidi	ELEVATO	ELEVATO
CI_Tevera_1	028TE1	O	As, Clorobenzene, 2-Clorofenolo, Cr totale, 1,2-Diclorobenzene, 1,3-Diclorobenzene, 1,4-Diclorobenzene, Toluene, 1,1,1-Tricloroetano, Xileni, Pesticidi	BUONO (As)	BUONO (Procimidone 2020)
CI_Vibrata_1	R1301VB1	S	As, Clorobenzene, 2-Clorofenolo, Cr totale, 1,2-Diclorobenzene, 1,3-Diclorobenzene, 1,4-Diclorobenzene, Toluene, 1,1,1-Tricloroetano, Xileni, Pesticidi	ELEVATO	BUONO (Procimidone)
CI_Vibrata_2	R1301VB1bis	O	As, Clorobenzene, 2-Clorofenolo, Cr totale, 1,2-Diclorobenzene, 1,3-Diclorobenzene, 1,4-Diclorobenzene, Toluene, 1,1,1-Tricloroetano, Xileni, Pesticidi	SUFFICIENTE [SQA-MA Ampa (0,5 µg/L); Glyphosate (0,3 µg/L)]	SUFF. [Metolacior nel 2018 (0,12 µg/L)]
	R1301VB2bis	I (dal 2019, solo parametri di base)	As, Clorobenzene, 2-Clorofenolo, Cr totale, 1,2-Diclorobenzene, 1,3-Diclorobenzene, 1,4-Diclorobenzene, Toluene, 1,1,1-Tricloroetano, Xileni, Pesticidi	BUONO (As)	ELEVATO
	R1301VB2ter	O/RN (T)_Alog (triclorometano)	As, Clorobenzene, 2-Clorofenolo, Cr totale, 1,2-Diclorobenzene, 1,3-Diclorobenzene, 1,4-Diclorobenzene, Toluene, 1,1,1-Tricloroetano, Xileni, Pesticidi	SUFFICIENTE [SQA-MA Ampa (1,1 µg/L); Glyphosate (0,3 µg/L)]	BUONO (Metolacior e Terbutilazina nel 2018)
CI_Salinello_1	R1302SL1	S-N (E.P.)	As, Clorobenzene, Cr totale, Toluene, 1,1,1-Tricloroetano, xileni, Pesticidi	ELEVATO	ELEVATO
CI_Salinello_2	R1302SL3	O	As, Clorobenzene, Cr totale, Toluene, 1,1,1-Tricloroetano, xileni, Pesticidi	ELEVATO	ELEVATO
	R1302SL7	O/RN (T)_Met (piombo)	As, Clorobenzene, Cr totale, Toluene, 1,1,1-Tricloroetano, xileni, Pesticidi	SUFFICIENTE [SQA-MA Ampa (3,2 µg/L); Glyphosate (0,2 µg/L); Zpest (1,1 µg/L)]	BUONO (Metolacior, Terbutilazina desethyl nel 2018 Esaclorobenzene 2019, Terbutilazina nel 2020)
CI_Tordino_1	R1303TD1	S	-	n.p.	ELEVATO
CI_Tordino_2	R1303TD2	S/ Suppletivo	As, Clorobenzene, Cr totale, Toluene, 1,1,1-Tricloroetano, xileni, Pesticidi	BUONO (As, Propazina)	BUONO (Metolacior nel 2018)
CI_Tordino_3	R1303TD4	O	As, Clorobenzene, Cr totale, Toluene, 1,1,1-Tricloroetano, xileni	ELEVATO	BUONO (Toluene)
CI_Tordino_4	R1303TD6	O	As, Cr	ELEVATO	ELEVATO
CI_Tordino_5	R1303TD9	O	As, Clorobenzene, Cr totale, Toluene, 1,1,1-Tricloroetano, xileni, Pesticidi	SUFFICIENTE [SQA-MA Ampa (0,4 µg/L)]	BUONO (Metolacior e Terbutilazina nel 2019)
CI_Vezzola_1	R1303VZ1	O/RN (T)_Alog (tetracloroetilene)	As, Clorobenzene, Cr totale, Toluene, 1,1,1-Tricloroetano, xileni	ELEVATO	ELEVATO
	R1303VZ1A	Suppl./RN (T)_Di(2-etilossifilato)	As, Clorobenzene, Cr totale, Toluene, 1,1,1-Tricloroetano, xileni, Pesticidi	BUONO (Atrazina desisopropil, Endrin)	ELEVATO
CI_Fiumicino_1	R1303FI1	O	As, Clorobenzene, Cr totale, Toluene, 1,1,1-Tricloroetano, xileni, Pesticidi	ELEVATO	ELEVATO
CI_Vomano_1	R1304VM1A	S	As, Clorobenzene, Cr totale, Toluene, 1,1,1-Tricloroetano, xileni, Pesticidi	ELEVATO	ELEVATO
CI_Vomano_2	R1304VM1	O	As, Clorobenzene, Cr totale, Toluene, 1,1,1-Tricloroetano, xileni, Pesticidi	ELEVATO	BUONO (Pentaclorofenolo 2018)
	R1304VM2	O	As, Clorobenzene, Cr totale, Toluene, 1,1,1-Tricloroetano, xileni, Pesticidi	ELEVATO	ELEVATO
CI_Vomano_3	R1304VM5	O	As, Clorobenzene, Cr totale, Toluene, 1,1,1-Tricloroetano, xileni, Pesticidi	SUFFICIENTE [SQA-MA Demeton S metilsolfone (30,8µg/L); Zpest (15,4 µg/L)]	ELEVATO
CI_Vomano_4	R1304VM5bis	O	As, Clorobenzene, Cr totale, Toluene, 1,1,1-Tricloroetano, xileni, Pesticidi	ELEVATO	BUONO (As nel 2018)
CI_Vomano_5	R1304VM6	O	As, Clorobenzene, Cr totale, Toluene, 1,1,1-Tricloroetano, xileni, Pesticidi	BUONO (Ampa)	ELEVATO
CI_Vomano_6	R1304VM7	O	As, Clorobenzene, Cr totale, Toluene, 1,1,1-Tricloroetano, xileni, Pesticidi	BUONO (As, Glyphosate, Ampa, Propazina)	BUONO (Metolacior nel 2018)
CI_Chiarino_1	R1304CH1	S	As, Cr	ELEVATO	ELEVATO
CI_Riofucino_1	R1304RF1	S	As, Cr	ELEVATO	BUONO (Pentaclorofenolo 2018)
CI_Rocchetta_1	R1304RO1	S	As, Cr	ELEVATO	ELEVATO
CI_Rio Arno_1	R1304RA1	S-N (Rif)	As, Clorobenzene, 2-Clorofenolo, Cr totale, 1,2-Diclorobenzene, 1,3-Diclorobenzene, 1,4-Diclorobenzene, Toluene, 1,1,1-Tricloroetano, xileni, Pesticidi	ELEVATO	ELEVATO

Corpo Idrico	Stazione	Tipologia di rete 2021-2026	Parametri monitorati nel 2021	Classe 2021	Classe II Ciclo 2015-20
Cl_S.Giacomo_1	R1304SG1	S	As, Cr	ELEVATO	ELEVATO
Cl_Mavone_1	R1304MA16	O	As, Clorobenzene, 2-Clorofenolo, Cr totale, 1,2-Diclorobenzene, 1,3-Diclorobenzene, 1,4-Diclorobenzene, Toluene, 1,1,1-Tricloroetano, xileni, Pesticidi	ELEVATO	BUONO (As nel 2018)
Cl_Mavone_2	R1304MA18	O	As, Clorobenzene, 2-Clorofenolo, Cr totale, 1,2-Diclorobenzene, 1,3-Diclorobenzene, 1,4-Diclorobenzene, Toluene, 1,1,1-Tricloroetano, xileni, Pesticidi	ELEVATO	ELEVATO
Cl_Ruzzo_1	R1304RU1	S	As, Clorobenzene, 2-Clorofenolo, Cr totale, 1,2-Diclorobenzene, 1,3-Diclorobenzene, 1,4-Diclorobenzene, Toluene, 1,1,1-Tricloroetano, xileni, Pesticidi	ELEVATO	ELEVATO
Cl_Leomogna_1	R1304LE1	O/RN (T)_Met (nichel, piombo)	As, Clorobenzene, 2-Clorofenolo, Cr totale, 1,2-Diclorobenzene, 1,3-Diclorobenzene, 1,4-Diclorobenzene, Toluene, 1,1,1-Tricloroetano, xileni	ELEVATO	ELEVATO
Cl_Calvano_1	R1319CL1	O/RN (T)_Met (piombo)	As, Clorobenzene, 2-Clorofenolo, Cr totale, 1,2-Diclorobenzene, 1,3-Diclorobenzene, 1,4-Diclorobenzene, Toluene, 1,1,1-Tricloroetano, xileni	BUONO (Ampa, Prometrina)	ELEVATO
Cl_Cerrano_1	R1315CR1	O/RN (T)_Met (cadmio, piombo)	As, Clorobenzene, Cr totale, 1,2-Diclorobenzene, 1,3-Diclorobenzene, 1,4-Diclorobenzene, Toluene, 1,1,1-Tricloroetano, xileni	BUONO (As)	BUONO (As 2019)
Cl_Piomba_1	R1305PM1	O	As, Clorobenzene, Cr totale, 1,2-Diclorobenzene, 1,3-Diclorobenzene, 1,4-Diclorobenzene, Toluene, 1,1,1-Tricloroetano, xileni, Pesticidi	ELEVATO	BUONO (As 2019)
Cl_Piomba_2	R1305PM3	O/RN (T)_Met (cadmio)	As, Clorobenzene, Cr totale, 1,2-Diclorobenzene, 1,3-Diclorobenzene, 1,4-Diclorobenzene, Toluene, 1,1,1-Tricloroetano, xileni, Pesticidi	BUONO (As, Metolaclor, Atrazina desisopropil)	BUONO (Metolaclor 2018; Metalaxil 2020)
Cl_Tavo_1	R1306TA11	O/RN (T)_F (pentaclorofenolo)	-	n.p.	ELEVATO
	R1306TA12	O	Pesticidi	ELEVATO	ELEVATO
Cl_Tavo_2	R1306TA17	O	Cr, As, xilene, toluene, glifo, ampa, Pesticidi	SUFFICIENTE [SQA-MA Ampa (0,9 µg/L)]	BUONO [As 2018-19-20; Metolaclor, Terbutilazina 2018]
Cl_Fino_1	R1306FI3	S	-	n.p.	BUONO (As 2017)
Cl_Fino_2	R1306FI8	O	Cr, As, xilene, toluene	ELEVATO	BUONO (As 2018-19)
Cl_Baricello_1	R1306BA1	O	Cr, Pesticidi	ELEVATO	BUONO (Terbutilazina 2019)
Cl_Saline_1	R1306SA2A	I	As, C, Toluene, Xileni, Pesticidi	BUONO (As, Metolaclor)	BUONO (As 2018-20)
	R1306SA2	O	Cr, As, Xilene, Toluene, Pesticidi	BUONO (Glifosato)	BUONO (Toluene, As, Metolaclor 2018; Cr e As 2020)
Cl_Tirino_1	R1307TI1	S	As, Cr	ELEVATO	ELEVATO
Cl_Tirino_2	R1307TI2	O	xilene, toluene	ELEVATO	BUONO (Esaclorobutadiene 2019)
	R1307TI53bis	O	xilene, toluene	ELEVATO	ELEVATO
Cl_Orfento_1	R1307OF3	S	As, Cr totale, Toluene, xileni, Pesticidi	ELEVATO	n.p.
Cl_Orta_1	R1307OR55	S	As, Cr totale, Toluene, xileni, Pesticidi	ELEVATO	n.p.
	R1307OR60	S	As, Cr totale, Toluene, xileni, Pesticidi	ELEVATO	ELEVATO
Cl_Lavino_1	R1307LA4	O	As	BUONO (As)	BUONO (As 2018-19-20)
Cl_Nora_1	R1307NO1bis	O	-	n.p.	n.p.
Cl_Nora_2	R1307NO68	O	Pesticidi	BUONO (Ampa, Glifosato)	BUONO (Clorpirifos etile 2020)
Cl_Cigno_1	R1307CI1	O	-	n.p.	ELEVATO
Cl_Cigno_2	R1307CI2	O	Pesticidi	BUONO (Ampa, Glifosato)	ELEVATO
Cl_Pescara_1	R1307PE20	S	-	n.p.	ELEVATO
Cl_Pescara_2	R1307PE23	O	As, Cr totale, Toluene, Xileni, Pesticidi	BUONO (Ampa)	ELEVATO
Cl_Pescara_3	R1307PE25	O	As, Cr totale, Toluene, Xileni, Pesticidi	BUONO (Ampa)	ELEVATO
Cl_Pescara_4	R1307PE26	O/WL	As, Cr totale, Toluene, xileni, dimossistrobina, metaflumizone, famoxadone, Pesticidi	BUONO (Ampa)	BUONO (Oxadiazil)
Cl_Alento_1	R1308LN2A	O	As, Cr totale, Toluene, xileni, Pesticidi	ELEVATO	ELEVATO
Cl_Alento_2	R1308LN6	O	As, Cr totale, Toluene, xileni, Pesticidi	SUFFICIENTE [SQA-MA Ampa (1,6 µg/L); Glifosato (0,3 µg/L)]	BUONO (As 2020)
Cl_Arielli_1	R1310RL1	O	As, Cr totale, Toluene, xileni, Pesticidi	BUONO (Metalaxil)	ELEVATO
Cl_Arielli_2	R1310RL3	O	As, Cr totale, Toluene, xileni, Pesticidi	SUFFICIENTE [SQA-MA Ampa (1,3 µg/L); Glyfosato (0,2 µg/L); Zpest (0,7 µg/L)]	ELEVATO
Cl_Fontanelli_1	R1316FN1	O	As, Cr totale, Toluene, xileni, Pesticidi	SUFFICIENTE [SQA-MA Ampa (2,5 µg/L); Zpest (1,1 µg/L)]	ELEVATO
Cl_F.sso Carbuoro_1	R1316CA1	O	As, Cr totale, Toluene, 1,1,1 tricloroetano, xileni, Pesticidi	SUFFICIENTE [SQA-MA Ampa (1,4 µg/L)]	n.p.
Cl_T. Arno_1	R1312AR1	O	As, Cr totale, Toluene, xileni, Pesticidi	SUFFICIENTE [SQA-MA Ampa (1,6 µg/L); Zpest (1,7 µg/L)]	ELEVATO

Corpo Idrico	Stazione	Tipologia di rete 2021-2026	Parametri monitorati nel 2021	Classe 2021	Classe II Ciclo 2015-20
Cl_Feltrino_1	R1312FL1	O	As, Cr totale, Toluene, xileni, Pesticidi	SUFFICIENTE [SQA-MA Ampa (1,6 µg/L); Σpest (0,6 µg/L)]	BUONO (Metalaxil 2019)
Cl_Feltrino_2	R1312FL2A	O	As, Cr totale, Toluene, xileni, Pesticidi	SUFFICIENTE [SQA-MA Ampa (2,4 µg/L); Glyphosato (0,3 µg/L); Σpest (1,1 µg/L)]	BUONO (Oxadiazon, Proclimidone, Pendimetalin 2020)
Cl_Foro_1	R1309FR1	S	-	n.p.	BUONO (Pentachlorofenolo 2017, Metalaxil 2019, Cr 2020)
Cl_Foro_2	R1309FR7	S	As, Cr	ELEVATO	BUONO (Cr 2019 e 2020; As 2020)
Cl_Foro_3	R1309FR10A	O	As, Cr totale, Pesticidi	SUFFICIENTE [SQA-MA Ampa (0,7 µg/L)]	BUONO (As 2018-20, Oxadiazon 2018)
Cl_Dendalo_1	R1309DN1	O	Pesticidi	SUFFICIENTE [SQA-MA Ampa (0,7 µg/L); Metalaxil (0,2 µg/L)]	BUONO (Σpest. 2018; As 2019 e 2020)
Cl_Venna_1	R1309VE1	O	Pesticidi	SUFFICIENTE [SQA-MA Ampa (0,7 µg/L)]	BUONO (Σpest., metolacloprid 2018; As 2019)
Cl_Moro_1	R1311MR1A	O/RN (T)_Met (nicel)	As, Cr totale, Pesticidi	SUFFICIENTE [SQA-MA Ampa (0,2 µg/L)]	BUONO (As 2018-20; Metalaxil 2019)
Cl_Moro_2	R1311MR3A	O/WL/RN (T)_F (clorpirifos etile)	As, Cr totale, Dimossistrobina, Metaflumizone, Famoxadone, Pesticidi	SUFFICIENTE [SQA-MA Glyphosato (0,3 µg/L); Ampa (1,2 µg/L)]	BUONO (As, Metalaxil, Imidacloprid, Diclofenac, Clotianidin 2018 - As, Imidacloprid 2019 - As 2020)
Cl_Riccio_1	R1317RC1A	O/RN (T)_F (clorpirifos etile)	Pesticidi	SUFFICIENTE [SQA-MA Ampa (2,0 µg/L); Glyphosato (0,4 µg/L); Σpest (0,6 µg/L)]	BUONO (Clorpirifos etile 2018)
Cl_Sangro_1	I023SN1A	S	As, Cr	ELEVATO	ELEVATO
Cl_Sangro_2	I023SN1B	O	As, Cr totale, Toluene, 1,1,1 tricloroetano, xileni, Pesticidi	ELEVATO	ELEVATO
Cl_Sangro_3	I023SNC1	S	Pesticidi	ELEVATO	ELEVATO
Cl_Sangro_4	I023SNC2	S	-	n.p.	ELEVATO
Cl_Sangro_5	I023SN1	O	As, Cr totale, Toluene, 1,1,1 tricloroetano, xileni, Pesticidi	ELEVATO	ELEVATO
	I023SN2	O	As, Cr totale, Toluene, 1,1,1 tricloroetano, xileni, Pesticidi	ELEVATO	ELEVATO
Cl_Sangro_6	I023SN2A	S	As, Cr totale, Toluene, 1,1,1 tricloroetano, xileni, Pesticidi	ELEVATO	ELEVATO
	I023SN2B	S	As, Cr totale, Toluene, 1,1,1 tricloroetano, xileni, Pesticidi	ELEVATO	ELEVATO
Cl_Sangro_7	I023SN10	O/RN (T)_Met (nicel)	As, Cr totale, toluene, xileni, Pesticidi	SUFFICIENTE [SQA-MA Ampa (0,4 µg/L); Glyphosato (0,2 µg/L)]	BUONO (o-xilene 2018)
	I023SN10B	O	As, Cr totale, Toluene, 1,1,1 tricloroetano, xileni, Pesticidi	SUFFICIENTE [SQA-MA Ampa (1,1 µg/L)]	ELEVATO
Cl_Torrente Verde_1	I023VR1	O	As, Cr totale, Toluene, xileni, Pesticidi	ELEVATO	ELEVATO
Cl_Avello_1	I023AV1	O	As, Cr totale, Toluene, xileni, Pesticidi	ELEVATO	ELEVATO
Cl_Aventino_1	I023VN9	S	As, Cr totale, Toluene, xileni, Pesticidi	ELEVATO	ELEVATO
Cl_Aventino_2	I023VN11	O/RN (T)_Met (cadmio)	Cr, xilene, toluene, glifo, ampa, Pesticidi	BUONO (Ampa, Glyphosato, Oxadiazon)	BUONO (o-xilene 2018)
Cl_Trigno_0	I027TG1	S	As, monochlorobenzene, 2-clorofenolo, Cr, 2,4-diclorofenolo, 2,4,6-triclorofenolo, 1,2-diclorobenzene, 1,3-diclorobenzene, 1,4-diclorobenzene, toluene, xileni, 1,1,1-tricloroetano	ELEVATO	BUONO (Carbofuran 2019)
Cl_Trigno_1	I027TG5A	Suppl.	As, Cr, Pesticidi	ELEVATO	ELEVATO
Cl_Trigno_1	I027TG3	S	As, Cr totale, Toluene, 1,1,1 tricloroetano, xileni, Pesticidi	BUONO (Glyphosato)	BUONO (Cr 2019)
Cl_Trigno_2	I027TG11	O	As, Cr, Pesticidi	BUONO (Ampa)	BUONO (Pentachlorofenolo 2018; As 2020)
Cl_Treste_1	I027TS22A	O	-	n.p.	ELEVATO
Cl_Buonanotte_1	R1318BN1	O	As, Cr, Pesticidi	BUONO (Glyphosato)	BUONO (As, Cr)
Cl_Sinello_1	R1314SI1	S-N (Rif)	-	n.p.	ELEVATO
	R1314SI4	S	-	n.p.	BUONO (Pentachlorofenolo 2017)
Cl_Sinello_2	R1314SI5	S	Pesticidi	ELEVATO	ELEVATO
Cl_Sinello_3	R134SI6A	O/RN (T)_Met (mercurio)	As, Cr, Pesticidi	ELEVATO	ELEVATO
Cl_Cena_1	R1314CE1	O/RN (T)_Met (nicel)	As, Cr, Pesticidi, ampa e glifosate	BUONO (Ampa)	BUONO (As 2019; Cr 2019-20)
Cl_Osento_1	R1313ST1	O	As, Cr	ELEVATO	BUONO (Cr 2019)
Cl_Osento_2	R1313ST2A	O	As, Cr, Pesticidi	BUONO (Ampa, Glyphosato)	ELEVATO
Cl_Osento_3	R1313ST9	O	As, Cr, Pesticidi	SUFFICIENTE [SQA-MA Ampa (0,2 µg/L)]	BUONO (As 2020, Cr 2020)

Legenda: n.p.: non previsto sulla base all'analisi delle pressioni.

1.2.1.2 Qualità degli elementi biologici (EQB) per lo Stato Ecologico

Nel 2021 il monitoraggio degli indicatori biologici è stato programmato su 38 stazioni appartenenti a 35 corpi idrici. Tuttavia, alcuni indici non sono stati ancora classificati, dal momento che non sempre è stato possibile effettuare tutti i

campionamenti previsti dal protocollo, principalmente nel periodo estivo a causa della siccità, prevedendo di recuperarli nel 2022.

Per la Fauna ittica è stato utilizzato l'indice NISECI, non sempre applicabile a causa della presenza di una sola specie. Inoltre, si segnala che:

- nella stazione del Castellano, si è riscontrato un forte peggioramento di alcune componenti biologiche, presumibilmente a causa di criticità riscontrate nella gestione di alcune fosse imhoff presenti.
- nella stazione N005LR9 a fine estate è stata interessata da un evento franoso a monte per cui l'indice ittico, che ha ottenuto un EQB pari a 0,1 in classe Cattivo, non è stato ritenuto attendibile e sarà ripetuto.
- nella stazione I023SNC2 l'indice ittico non è applicabile per la presenza di un campo di gara.

Indici biologici monitorati nel 2021

Corpo idrico	Stazione monitoraggio	Tipologia di rete 2021-2026	Giudizio macroinvertebrati		Giudizio macrofite		Giudizio diatomee		Giudizio fauna ittica		Elementi di Qualità Biologica II Ciclo 2015-20			
			RQE STAR ICMi stazione	RQE STAR ICMi corpo idrico	RQE IBMR stazione	RQE IBMR corpo idrico	RQE ICMi stazione	RQE ICMi corpo idrico	NISECI stazione	NISECI corpo idrico	Macroinvertebrati (STAR ICMi)	Macrofite (IBMR)	Diatomee (ICMi)	Fauna ittica (ISECI/NISECI)
CI_Gizio_1	R1307GI44	S	N.C.	N.C.	N.C.	N.C.	0,83	0,83	n.a. (1 specie)	n.a. (1 specie)	0,88	1,02	0,81	n.a. (1 specie)
CI_Gizio_2 (HMWB)	R1307GI45	O	N.C.	N.C.	N.C.	N.C.	0,78	0,78	N.C.	N.C.	0,600	0,56	0,71	[n.a. (1 specie)]
CI_Sagittario_1	R1307SA36bis	S	N.C.	N.C.	N.C.	N.C.	0,93	0,93	n.a. (1 specie)	n.a. (1 specie)	0,81	1,08	0,71	n.a. (1 specie)
CI_Sagittario_2 (HMWB)	R1307SA40	O	N.C.	N.C.	N.C.	N.C.	0,72	0,72	N.C.	N.C.	0,620	0,86	0,73*	(0,78)
CI_Tasso_1	R1307TS1	S	N.C.	N.C.	N.C.	N.C.	0,94	0,94	n.a. (1 specie)	n.a. (1 specie)	0,64	1,12	0,82	n.a. (1 specie)
CI_Liri_1	N005LR1	S/I	N.C.	N.C.	N.C.	N.C.	0,86	0,86	n.a. (1 specie)	n.a. (1 specie)	0,87	0,90	0,88	n.a. (1 specie)
CI_Liri_2	N005LR9	O/I	N.C.	N.C.	N.C.	N.C.	0,83	0,83	N.C.	N.C.	0,63	0,55	0,57	0,46
CI_Castellano1_00.I028.025.TR01.A	I028CA1	S	0,66	0,66	0,66	0,66	0,81	0,81	N.C.	N.C.	0,83	0,99	0,81	1,00
CI_Tevera_1	I028TE1	O	0,90	0,90	0,94	0,94	0,82	0,82	n.a. (1 specie)	n.a. (1 specie)	0,85	0,79	0,83	n.a. (1 specie)
CI_Tordino_2	R1303TD2	S/ Suppl.	0,80	0,80	0,94	0,94	0,85	0,85	0,28	0,28	0,88	0,94	1,5	0,76
CI_Vomano_1	R1304VM1A	S	0,85	0,85	0,88	0,88	0,76	0,76	n.a. (1 specie)	n.a. (1 specie)	0,79	0,98	0,69	0,75
CI_Vomano_2	R1304VM1	O	0,90	0,91	0,94	0,85	0,82	0,80	n.a. (1 specie)	n.a. (1 specie)	0,88	0,80	0,84	n.a. (1 specie)
	R1304VM2	O	0,92		0,76		0,78		n.a. (1 specie)		0,98	0,59	0,79	n.a. (1 specie)
CI_Mavone_1	R1304MA16	O	0,61	0,61	0,71	0,71	0,64	0,64	N.C.	N.C.	0,57	0,59	0,65	0,66
CI_Mavone_2	R1304MA18	O	0,65	0,65	0,64	0,64	0,72	0,72	N.C.	N.C.	0,62	0,48	0,65	0,66
CI_Ruzzo_1	R1304RU1	S	0,85	0,85	0,96	0,96	0,94	0,94	n.a. (1 specie)	n.a. (1 specie)	0,89	0,8	0,91	n.a. (1 specie)
CI_Leomogna_1	R1304LE1	O/RN (T)_Met (nichel, piombo)	0,53	0,53	0,60	0,60	0,91	0,91	N.C.	N.C.	0,44	0,69	0,90	0,50
CI_Rio Arno_1	R1304RA1	S-N (Rif)	0,78	0,78	0,79	0,79	0,85	0,85	n.a. (1 specie)	n.a. (1 specie)	0,92/0,92	0,91/1,08	0,86/0,85	1,00/0,85
CI_Tavo_1	R1306TA11	O/RN (T)_F (pentaclorofenolo)	0,88	0,83	0,81	0,81	0,71	0,73	n.a. (1 specie)	0,55	0,84	0,74	0,78	n.a. (1 specie)
	R1306TA12	O	0,77		0,80		0,74		0,55		0,71	0,80	0,78	0,49
CI_Tavo_2	R1306TA17	O	0,47	0,47	0,96	0,96	0,87	0,87	n.a. (moria di pesci)	n.a. (moria di pesci)	0,39	0,88	1,18	0,49
CI_Fino_1	R1306FI3	S	0,84	0,84	0,81	0,81	0,83	0,83	0,60	0,60	0,79	0,81	0,80	0,61
CI_Fino_2	R1306FI8	O	0,71	0,71	0,74	0,74	0,97	0,97	n.a. (alveo asciutto)	n.a. (alveo asciutto)	0,56	0,77	1,21	0,52
CI_Saline_1	R1306SA2A	I	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.
	R1306SA2	O	0,52	0,52	0,76	0,76	0,51	0,51	0,62	0,62	0,35	0,65	1,15	0,45
CI_Tirino_1	R1307TI1	S	0,79	0,79	0,90	0,90	0,82	0,82	n.a. (1 specie)	n.a. (1 specie)	0,76	0,83	0,77	0,90
CI_Tirino_2 (HMWB)	R1307TI2	O	0,74	0,74	0,86	0,86	0,73	0,73	n.a. (1 specie)	n.a. (1 specie)	0,77	0,77	0,70	[n.a. (1 specie)]
	R1307TI53bis	O	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.
CI_Orfento_1	R1307OF3	S	0,87	0,87	0,84	0,84	0,83	0,83	n.a. (1 specie)	n.a. (1 specie)	0,73	0,86	0,68	n.a. (1 specie)
CI_Orta_1	R1307OR55	S	0,95	0,87	1,00	0,94	1,38	1,33	n.a. (1 specie)	0,63	0,82	1,02	1,20	0,81
	R1307OR60	S	0,79		0,88		1,28		0,63		0,75	0,91	1,14	0,64
CI_Lavino_1	R1307LA4	O	0,81	0,81	0,78	0,78	0,65	0,65	n.a. (1 specie)	n.a. (1 specie)	0,74	0,85	0,83	n.a. (1 specie)
CI_Foro_1	R1309FR1	S	0,81	0,81	0,89	0,89	0,89	0,89	n.a. (1 specie)	n.a. (1 specie)	0,78	0,87	0,85	0,84
CI_Sangro_1	I023SN1A	S	0,87	0,87	0,89	0,89	0,87	0,87	n.a. (1 specie)	n.a. (1 specie)	0,87	0,95	0,72	0,90
CI_Sangro_3	I023SNC1	S	0,85	0,85	0,93	0,93	0,87	0,87	n.a. (1 specie)	n.a. (1 specie)	0,84	0,94	0,92	n.a. (1 specie)
CI_Sangro_4	I023SNC2	S	0,83	0,83	1,00	1,00	1,30	1,30	n.a. (campo di gara)	n.a. (campo di gara)	0,72	0,96	1,32	0,81
CI_Trigno_0	I027TG1	S	0,82	0,82	1,0	1,0	1,50	1,50	0,82	0,82	0,73	0,98	1,42	0,60
CI_Trigno_1	I027TG5A	Suppl.	n.p.	0,66	n.p.	0,7	n.p.	1,00	n.p.	0,49	0,72	1,19	0,84	n.a. (1 specie)
	I027TG3	S	0,66		0,7		1,00		0,49		n.p. (Suppl.)	n.p. (Suppl.)	n.p. (Suppl.)	n.p. (Suppl.)
CI_Trigno_2	I027TG11	O	0,63	0,63	0,8	0,8	1,27	1,27	0,57	0,57	0,67	1,16	0,68	0,58
CI_Treste_1	I027TS22A	O	0,73	0,73	n.p. (temporaneo)	n.p. (temporaneo)	1,50	1,50	n.p. (temporaneo)	n.p. (temporaneo)	0,63	n.p. (temporaneo)	1,46	n.p. (temporaneo)

1.2.1.3 Sostanze prioritarie per lo Stato Chimico

Per la valutazione dello Stato Chimico delle acque fluviali viene applicato il D.Lgs. 172/2015 che recepisce la Direttiva 2013/39/CE ed aggiorna il D.M. 260/10 sull'elenco e gli standard di qualità ambientale delle sostanze prioritarie, come previsto nell'art. 1, comma 2 a).

Nel 2021, il monitoraggio delle sostanze prioritarie, pericolose e non pericolose, indicate nella tabella 1/A del D.Lgs. 172/15 per la valutazione dello Stato Chimico, è stato effettuato su 112 stazioni fluviali.

In particolare, su 102 stazioni è stato programmato il controllo di parametri chimico-fisici opportunamente selezionati in base alle pressioni presenti, mentre su 10 stazioni il controllo ha riguardato lo Screening di tutte le sostanze della tabella 1/A analizzabili dall'Agenzia.

Di seguito si riportano i risultati parziali ottenuti nelle stazioni monitorate nell'anno 2021 e quelli definitivi riferiti all'ultimo Ciclo sessennale di monitoraggio 2015-2020, indicando tra parentesi, per la classe Non Buono, gli inquinanti che hanno registrato concentrazioni superiori agli standard normativi.

Sostanze prioritarie della tabella 1/A del D.Lgs. 172/15 nel 2021 per lo Stato Chimico

Corpo Idrico	Stazione	Tipologia di rete 2021-2026	Sostanze monitorate nel 2021	Classe 2021	Classe II Ciclo 2015-20
CI_Aterno_1	R1307AT3bis	O	Benzene, Cd, Tetracloruro di carbonio, 1,2-Dicloroetano, Diclorometano, Esaclorobutadiene, Pb, Hg, Ni, Tetracloroetilene, Tricloroetilene, Triclorobenzene, Triclorometano	NON BUONO [SQA-MA Piombo (1,5 µg/L)]	BUONO
CI_Aterno_2	R1307AT6	O	Benzene, Cd, Tetracloruro di carbonio, 1,2-Dicloroetano, Diclorometano, Esaclorobutadiene, Pb, Hg, Ni, Tetracloroetilene, Tricloroetilene, Triclorobenzene, Triclorometano	BUONO	BUONO
	R1307AT9	O/RN (T)_Met (cadmio)	Benzene, Cd, Tetracloruro di carbonio, 1,2-Dicloroetano, Diclorometano, Esaclorobutadiene, Pb, Hg, Ni, Tetracloroetilene, Tricloroetilene, Triclorobenzene, Triclorometano	BUONO	BUONO
	R1307AT12	O	Benzene, Cd, Tetracloruro di carbonio, 1,2-Dicloroetano, Diclorometano, Esaclorobutadiene, Pb, Hg, Ni, Tetracloroetilene, Tricloroetilene, Triclorobenzene, Triclorometano, Pesticidi_1	BUONO	BUONO
CI_Aterno_3	R1307AT15	O	Benzene, Cd, Tetracloruro di carbonio, 1,2-Dicloroetano, Diclorometano, Esaclorobutadiene, Pb, Hg, Ni, Tetracloroetilene, Tricloroetilene, Triclorobenzene, Triclorometano	BUONO	BUONO
	R1307AT15bis	O	Benzene, Cd, Tetracloruro di carbonio, 1,2-Dicloroetano, Diclorometano, Esaclorobutadiene, Pb, Hg, Ni, Tetracloroetilene, Tricloroetilene, Triclorobenzene, Triclorometano	BUONO	BUONO
CI_Gizio_1	R1307GI44	S	-	n.p.	BUONO
CI_Gizio_2	R1307GI45	O	Tetracloruro di carbonio, 1,2-Dicloroetano, Esaclorobutadiene, Tetracloroetilene, Tricloroetilene, Triclorobenzene, Triclorometano	BUONO	BUONO
CI_Raio_1	R1307RA29	O	Benzene, Cd, Tetracloruro di carbonio, 1,2-Dicloroetano, Diclorometano, Esaclorobutadiene, Pb, Hg, Ni, Tetracloroetilene, Tricloroetilene, Triclorobenzene, Triclorometano	BUONO	BUONO
CI_Sagittario_1	R1307SA36bis	S	Pesticidi_1	BUONO	BUONO
CI_Sagittario_2	R1307SA40	O	-	n.p.	BUONO
CI_Tasso_1	R1307TS1	S	-	n.p.	BUONO
CI_Vera_1	R1307VE33	O	-	n.p.	BUONO
	R1307VE34	O	-	n.p.	BUONO
CI_Giovenco_1	N005GV13	S-N (Rif)	n.p.	n.p.	BUONO
CI_Giovenco_2	N005GV15	O	Pesticidi_1	BUONO	BUONO
CI_Liri_1	N005LR1	S/I (fino a giugno 2021)	Cd, Tetracloruro di carbonio, 1,2-Dicloroetano, Esaclorobutadiene, Pb, Hg, Ni, Tetracloroetilene, Tricloroetilene, Triclorobenzene, Triclorometano	BUONO	BUONO
CI_Liri_2	N005LR9	O/I (fino a giugno 2021)	Cd, Tetracloruro di carbonio, 1,2-Dicloroetano, Esaclorobenzene, Esaclorobutadiene, Pb, Hg, Ni, Pentaclorobenzene, Tetracloroetilene, Tricloroetilene, Triclorobenzene, Triclorometano, Pesticidi_1	BUONO	BUONO
CI_Turano_1A	N010TU2	S	-	n.p.	BUONO
CI_Turano_2	N010TU2bis	O/RN (T)_Met (mercurio)	Cd, Tetracloruro di carbonio, 1,2-Dicloroetano, Diclorometano, Esaclorobenzene, Esaclorobutadiene, Pb, Hg, Ni, Pentaclorobenzene, Tetracloroetilene, Tricloroetilene, Triclorobenzene, Triclorometano, Pesticidi_1	NON BUONO [SQA-MA Cd (1,6 µg/L) e Pb (2,2 µg/L); SQA-CMA Cd (10 µg/L il 19/10/21)]	BUONO
CI_Imele_1	N010IM6	O	Benzene, Cd, Tetracloruro di carbonio, 1,2-Dicloroetano, Diclorometano, Esaclorobenzene, Esaclorobutadiene, Pb, Hg, Ni, Pentaclorobenzene, Tetracloroetilene, Tricloroetilene, Triclorobenzene, Triclorometano, Pesticidi_1	BUONO	BUONO
CI_Imele_2	N010IM11	O/RN (T)_Met (mercurio)	Benzene, Cd, Tetracloruro di carbonio, 1,2-Dicloroetano, Diclorometano, Esaclorobenzene, Esaclorobutadiene, Pb, Hg, Ni, Pentaclorobenzene, Tetracloroetilene, Tricloroetilene, Triclorobenzene, Triclorometano, Pesticidi_1	BUONO	BUONO
CI_Castellano1_00.10.28.025.TR01.A	I028CA1	S	Antracene, Benzene, Cd, Tetracloruro di carbonio, 1,2-Dicloroetano, Diclorometano, Fluorantene, Esaclorobenzene, Esaclorobutadiene, Pb, Hg, Ni, Pentaclorofenolo, Benzo(a)pirene, Benzo(b)fluorantene, Benzo(k)fluorantene, Indeno(1,2,3-c,d)pirene, Tetracloroetilene, Tricloroetilene, Triclorobenzene, Triclorometano, Pesticidi_1	BUONO	BUONO
CI_Tevera_1	I028TE1	O	Antracene, Benzene, Cd, Tetracloruro di carbonio, 1,2-Dicloroetano, Diclorometano, Fluorantene, Esaclorobenzene, Esaclorobutadiene, Pb, Hg, Naftalene, Ni, Pentaclorofenolo, Benzo(a)pirene, Benzo(b)fluorantene, Benzo(k)fluorantene, Benzo(g,h,i)perilene, Indeno(1,2,3-c,d)pirene, Tetracloroetilene, Tricloroetilene, Triclorobenzene, Triclorometano, Pesticidi_1	BUONO	BUONO
CI_Vibrata_1	R1301VB1	S	Antracene, Benzene, Cd, Tetracloruro di carbonio, 1,2-Dicloroetano, Diclorometano, Fluorantene, Esaclorobenzene, Esaclorobutadiene, Pb, Hg, Naftalene, Ni, Pentaclorofenolo, Benzo(a)pirene, Benzo(b)fluorantene, Benzo(k)fluorantene,	BUONO	BUONO

Corpo Idrico	Stazione	Tipologia di rete 2021-2026	Sostanze monitorate nel 2021	Classe 2021	Classe II Ciclo 2015-20
			Benzo(g,h,i)perilene, Indeno(1,2,3-c,d)pirene, Tetracloroetilene, Tricloroetilene, Triclorobenzeni, Triclorometano, Pesticidi_1		
CI_Vibrata_2	R1301VB1bis	O	Antracene, Benzene, Cd, Tetracloruro di carbonio, 1,2-Dicloroetano, Diclorometano, Fluorantene, Esaclorobenzene, Esaclorobutadiene, Pb, Hg, Naftalene, Ni, Pentaclorofenolo, Benzo(a)pirene, Benzo(b)fluorantene, Benzo(k)fluorantene, Benzo(g,h,i)perilene, Indeno(1,2,3-c,d)pirene, Tetracloroetilene, Tricloroetilene, Triclorobenzeni, Triclorometano, Pesticidi_1	BUONO	BUONO
	R1301VB2bis	I (dal 2019, solo parametri di base)	Antracene, Benzene, Cd, Tetracloruro di carbonio, 1,2-Dicloroetano, Diclorometano, Fluorantene, Esaclorobenzene, Esaclorobutadiene, Pb, Hg, Naftalene, Ni, Pentaclorofenolo, Benzo(a)pirene, Benzo(b)fluorantene, Benzo(k)fluorantene, Benzo(g,h,i)perilene, Indeno(1,2,3-c,d)pirene, Tetracloroetilene, Tricloroetilene, Triclorobenzeni, Triclorometano, Pesticidi_1	BUONO	BUONO
	R1301VB2ter	O/RN (T)_Alog (triclorometano)	Antracene, Benzene, Cd, Tetracloruro di carbonio, 1,2-Dicloroetano, Diclorometano, Fluorantene, Esaclorobenzene, Esaclorobutadiene, Pb, Hg, Naftalene, Ni, Pentaclorofenolo, Benzo(a)pirene, Benzo(b)fluorantene, Benzo(k)fluorantene, Benzo(g,h,i)perilene, Indeno(1,2,3-c,d)pirene, Tetracloroetilene, Tricloroetilene, Triclorobenzeni, Triclorometano, Pesticidi_1	NON BUONO [SQA-MA 2 antiparassitari ciclodieni (0,07 µg/L)]	BUONO
CI_Salinello_1	R1302SL1	S-N (E.P.)	Antracene, Benzene, Cd, Tetracloruro di carbonio, 1,2-Dicloroetano, Diclorometano, Fluorantene, Esaclorobenzene, Esaclorobutadiene, Pb, Hg, Naftalene, Ni, Pentaclorofenolo, Benzo(a)pirene, Benzo(b)fluorantene, Benzo(k)fluorantene, Benzo(g,h,i)perilene, Indeno(1,2,3-c,d)pirene, Tetracloroetilene, Tricloroetilene, Triclorobenzeni, Triclorometano, Pesticidi_1	BUONO	BUONO
CI_Salinello_2	R1302SL3	O	Antracene, Benzene, Cd, Tetracloruro di carbonio, 1,2-Dicloroetano, Diclorometano, Fluorantene, Esaclorobenzene, Esaclorobutadiene, Pb, Hg, Naftalene, Ni, Pentaclorofenolo, Benzo(a)pirene, Benzo(b)fluorantene, Benzo(k)fluorantene, Benzo(g,h,i)perilene, Indeno(1,2,3-c,d)pirene, Tetracloroetilene, Tricloroetilene, Triclorobenzeni, Triclorometano, Pesticidi_1	BUONO	BUONO
	R1302SL7	O/RN (T)_Met (piombo)	Antracene, Benzene, Cd, Tetracloruro di carbonio, 1,2-Dicloroetano, Diclorometano, Fluorantene, Esaclorobenzene, Esaclorobutadiene, Pb, Hg, Naftalene, Ni, Pentaclorofenolo, Benzo(a)pirene, Benzo(b)fluorantene, Benzo(k)fluorantene, Benzo(g,h,i)perilene, Indeno(1,2,3-c,d)pirene, Tetracloroetilene, Tricloroetilene, Triclorobenzeni, Triclorometano, Pesticidi_1	BUONO	BUONO
CI_Tordino_1	R1303TD1	S	-	BUONO	BUONO
CI_Tordino_2	R1303TD2	S/ Suppletivo	Antracene, Benzene, Cd, Tetracloruro di carbonio, 1,2-Dicloroetano, Diclorometano, Fluorantene, Esaclorobenzene, Esaclorobutadiene, Pb, Hg, Naftalene, Ni, Pentaclorofenolo, Benzo(a)pirene, Benzo(b)fluorantene, Benzo(k)fluorantene, Benzo(g,h,i)perilene, Indeno(1,2,3-c,d)pirene, Tetracloroetilene, Tricloroetilene, Triclorobenzeni, Triclorometano, Pesticidi_1	BUONO	BUONO
CI_Tordino_3	R1303TD4	O	Benzene, Cd, Tetracloruro di carbonio, 1,2-Dicloroetano, Diclorometano, Esaclorobutadiene, Pb, Ni, Tetracloroetilene, Tricloroetilene, Triclorometano	BUONO	BUONO
CI_Tordino_4	R1303TD6	O	Cd, Pb, Hg Naftalene, Ni	BUONO	NON BUONO [SQA-CMA 2019 Hg (0,126 µg/l)]
CI_Tordino_5	R1303TD9	O	Benzene, Cd, Tetracloruro di carbonio, 1,2-Dicloroetano, Diclorometano, Fluorantene, Esaclorobenzene, Esaclorobutadiene, Pb, Hg, Ni, Tetracloroetilene, Tricloroetilene, Triclorobenzeni, Triclorometano, Pesticidi_1	BUONO	BUONO
CI_Vezzola_1	R1303VZ1	O/RN (T)_Alog (tetracloroetilene)	Antracene, Benzene, Cd, Tetracloruro di carbonio, 1,2-Dicloroetano, Diclorometano, Fluorantene, Esaclorobenzene, Esaclorobutadiene, Pb, Hg, Naftalene, Ni, Pentaclorofenolo, Benzo(a)pirene, Benzo(b)fluorantene, Benzo(k)fluorantene, Benzo(g,h,i)perilene, Indeno(1,2,3-c,d)pirene, Tetracloroetilene, Tricloroetilene, Triclorobenzeni, Triclorometano, Pesticidi_1	BUONO	BUONO
	R1303VZ1A	Suppl./RN (T)_Di(2-etiltilfatto)	Antracene, Benzene, Cd, Tetracloruro di carbonio, 1,2-Dicloroetano, Diclorometano, Fluorantene, Esaclorobenzene, Esaclorobutadiene, Pb, Hg, Naftalene, Ni, Pentaclorofenolo, Benzo(a)pirene, Benzo(b)fluorantene, Benzo(k)fluorantene, Benzo(g,h,i)perilene, Indeno(1,2,3-c,d)pirene, Tetracloroetilene, Tricloroetilene, Triclorobenzeni, Triclorometano, Pesticidi_1	BUONO	BUONO
CI_Fiumicino_1	R1303FI1	O	Antracene, Benzene, Cd, Tetracloruro di carbonio, 1,2-Dicloroetano, Diclorometano, Fluorantene, Esaclorobenzene, Esaclorobutadiene, Pb, Hg, Naftalene, Ni, Pentaclorofenolo, Benzo(a)pirene, Benzo(b)fluorantene, Benzo(k)fluorantene, Benzo(g,h,i)perilene, Indeno(1,2,3-c,d)pirene, Tetracloroetilene, Tricloroetilene, Triclorobenzeni, Triclorometano, Pesticidi_1	BUONO	BUONO
CI_Vomano_1	R1304VM1A	S	Antracene, Benzene, Cd, Tetracloruro di carbonio, 1,2-Dicloroetano, Diclorometano, Fluorantene, Esaclorobenzene, Esaclorobutadiene, Pb, Hg, Naftalene, Ni, Pentaclorofenolo, Benzo(a)pirene, Benzo(b)fluorantene, Benzo(k)fluorantene, Benzo(g,h,i)perilene, Indeno(1,2,3-c,d)pirene, Tetracloroetilene, Tricloroetilene, Triclorobenzeni, Triclorometano, Pesticidi_1	BUONO	BUONO
CI_Vomano_2	R1304VM1	O	Antracene, Benzene, Cd, Tetracloruro di carbonio, 1,2-Dicloroetano, Diclorometano, Fluorantene, Esaclorobenzene, Esaclorobutadiene, Pb, Hg, Naftalene, Ni, Pentaclorofenolo, Benzo(a)pirene, Benzo(b)fluorantene, Benzo(k)fluorantene, Benzo(g,h,i)perilene, Indeno(1,2,3-c,d)pirene, Tetracloroetilene, Tricloroetilene, Triclorobenzeni, Triclorometano, Pesticidi_1	BUONO	BUONO
	R1304VM2	O	Antracene, Benzene, Cd, Tetracloruro di carbonio, 1,2-Dicloroetano, Diclorometano, Fluorantene, Esaclorobenzene, Esaclorobutadiene, Pb, Hg, Naftalene, Ni, Pentaclorofenolo, Benzo(a)pirene, Benzo(b)fluorantene, Benzo(k)fluorantene, Benzo(g,h,i)perilene, Indeno(1,2,3-c,d)pirene, Tetracloroetilene, Tricloroetilene, Triclorobenzeni, Triclorometano, Pesticidi_1	BUONO	BUONO
CI_Vomano_3	R1304VM5	O	Antracene, Benzene, Cd, Tetracloruro di carbonio, 1,2-Dicloroetano, Diclorometano, Fluorantene, Esaclorobenzene, Esaclorobutadiene, Pb, Hg, Naftalene, Ni, Pentaclorobenzene, Pentaclorofenolo, Benzo(a)pirene, Benzo(b)fluorantene, Benzo(k)fluorantene, Benzo(g,h,i)perilene, Indeno(1,2,3-c,d)pirene, Tetracloroetilene, Tricloroetilene, Triclorobenzeni, Triclorometano, Pesticidi_1	NON BUONO [SQA-CMA Endosulfan (0,02 µg/L il 10/08/21)]	BUONO
CI_Vomano_4	R1304VM5bis	O	Antracene, Benzene, Cd, Tetracloruro di carbonio, 1,2-Dicloroetano, Diclorometano, Fluorantene, Esaclorobenzene, Esaclorobutadiene, Pb, Hg, Naftalene, Ni, Pentaclorobenzene, Pentaclorofenolo, Benzo(a)pirene, Benzo(b)fluorantene, Benzo(k)fluorantene, Benzo(g,h,i)perilene, Indeno(1,2,3-c,d)pirene, Tetracloroetilene, Tricloroetilene, Triclorobenzeni, Triclorometano, Pesticidi_1	BUONO	BUONO
CI_Vomano_5	R1304VM6	O	Benzene, Cd, Tetracloruro di carbonio, 1,2-Dicloroetano, Diclorometano, Esaclorobenzene, Esaclorobutadiene, Pb, Ni, Pentaclorobenzene, Tetracloroetilene, Tricloroetilene, Triclorometano, Pesticidi_1	BUONO	BUONO
CI_Vomano_6	R1304VM7	O	Antracene, Benzene, Cd, Tetracloruro di carbonio, 1,2-Dicloroetano, Diclorometano, Fluorantene, Esaclorobenzene, Esaclorobutadiene, Pb, Hg, Naftalene, Ni, Pentaclorobenzene, Pentaclorofenolo, Benzo(a)pirene, Benzo(b)fluorantene, Benzo(k)fluorantene, Benzo(g,h,i)perilene, Indeno(1,2,3-c,d)pirene, Tetracloroetilene, Tricloroetilene, Triclorobenzeni, Triclorometano, Pesticidi_1	BUONO	BUONO
CI_Chiarino_1	R1304CH1	S	Cd, Pb, Ni	BUONO	BUONO

Corpo Idrico	Stazione	Tipologia di rete 2021-2026	Sostanze monitorate nel 2021	Classe 2021	Classe II Ciclo 2015-20
Cl_Riofucino_1	R1304RF1	S	Cd, Pb, Ni	BUONO	BUONO
Cl_Rocchetta_1	R1304RO1	S	Cd, Pb, Ni	BUONO	BUONO
Cl_Rio Arno_1	R1304RA1	S-N (Rif)	Antracene, Benzene, Cd, Tetracloruro di carbonio, 1,2-Dicloroetano, Diclorometano, Fluorantene, Esaclorobenzene, Esaclorobutadiene, Pb, Hg, Naftalene, Ni, Pentaclorofenolo, Benzo(a)pirene, Benzo(b)fluorantene, Benzo(k)fluorantene, Benzo(g,h,i)perilene, Indeno(1,2,3-c,d)pirene, Tetracloroetilene, Tricloroetilene, Triclorobenzene, Triclorometano, Pesticidi_1	BUONO	BUONO
Cl_S.Giacomo_1	R1304SG1	S	Cd, Pb, Ni	BUONO	BUONO
Cl_Mavone_1	R1304MA16	O	Antracene, Benzene, Cd, Tetracloruro di carbonio, 1,2-Dicloroetano, Diclorometano, Fluorantene, Esaclorobenzene, Esaclorobutadiene, Pb, Hg, Naftalene, Ni, Pentaclorofenolo, Benzo(a)pirene, Benzo(b)fluorantene, Benzo(k)fluorantene, Benzo(g,h,i)perilene, Indeno(1,2,3-c,d)pirene, Tetracloroetilene, Tricloroetilene, Triclorobenzene, Triclorometano, Pesticidi_1	BUONO	BUONO
Cl_Mavone_2	R1304MA18	O	Antracene, Benzene, Cd, Tetracloruro di carbonio, 1,2-Dicloroetano, Diclorometano, Fluorantene, Esaclorobenzene, Esaclorobutadiene, Pb, Hg, Naftalene, Ni, Pentaclorofenolo, Benzo(a)pirene, Benzo(b)fluorantene, Benzo(k)fluorantene, Benzo(g,h,i)perilene, Indeno(1,2,3-c,d)pirene, Tetracloroetilene, Tricloroetilene, Triclorobenzene, Triclorometano, Pesticidi_1	BUONO	BUONO
Cl_Ruzzo_1	R1304RU1	S	Antracene, Benzene, Cd, Tetracloruro di carbonio, 1,2-Dicloroetano, Diclorometano, Fluorantene, Esaclorobenzene, Esaclorobutadiene, Pb, Hg, Naftalene, Ni, Pentaclorofenolo, Benzo(a)pirene, Benzo(b)fluorantene, Benzo(k)fluorantene, Benzo(g,h,i)perilene, Indeno(1,2,3-c,d)pirene, Tetracloroetilene, Tricloroetilene, Triclorobenzene, Triclorometano, Pesticidi_1	BUONO	BUONO
Cl_Leomogna_1	R1304LE1	O/RN (T)_Met (nichel, piombo)	Antracene, Benzene, Cd, Tetracloruro di carbonio, 1,2-Dicloroetano, Diclorometano, Fluorantene, Esaclorobenzene, Esaclorobutadiene, Pb, Hg, Naftalene, Ni, Pentaclorofenolo, Benzo(a)pirene, Benzo(b)fluorantene, Benzo(k)fluorantene, Benzo(g,h,i)perilene, Indeno(1,2,3-c,d)pirene, Tetracloroetilene, Tricloroetilene, Triclorobenzene, Triclorometano, Pesticidi_1	BUONO	NON BUONO [SQA-MA 2018 Pb (1,5 µg/L)]
Cl_Calvano_1	R1319CL1	O/RN (T)_Met (piombo)	Antracene, Benzene, Cd, Tetracloruro di carbonio, 1,2-Dicloroetano, Diclorometano, Fluorantene, Esaclorobenzene, Esaclorobutadiene, Pb, Hg, Naftalene, Ni, Pentaclorobenzene, Pentaclorofenolo, Benzo(a)pirene, Benzo(b)fluorantene, Benzo(k)fluorantene, Benzo(g,h,i)perilene, Indeno(1,2,3-c,d)pirene, Tetracloroetilene, Tricloroetilene, Triclorobenzene, Triclorometano, Pesticidi_1	BUONO	BUONO
Cl_Cerrano_1	R1315CR1	O/RN (T)_Met (cadmio, piombo)	Antracene, Benzene, Cd, Tetracloruro di carbonio, 1,2-Dicloroetano, Diclorometano, Fluorantene, Esaclorobenzene, Esaclorobutadiene, Pb, Hg, Naftalene, Ni, Pentaclorofenolo, Benzo(a)pirene, Benzo(b)fluorantene, Benzo(k)fluorantene, Benzo(g,h,i)perilene, Indeno(1,2,3-c,d)pirene, Tetracloroetilene, Tricloroetilene, Triclorobenzene, Triclorometano, Pesticidi_1	BUONO	BUONO
Cl_Piomba_1	R1305PM1	O	Antracene, Benzene, Cd, Tetracloruro di carbonio, 1,2-Dicloroetano, Diclorometano, Fluorantene, Esaclorobenzene, Esaclorobutadiene, Pb, Hg, Naftalene, Ni, Pentaclorofenolo, Benzo(a)pirene, Benzo(b)fluorantene, Benzo(k)fluorantene, Benzo(g,h,i)perilene, Indeno(1,2,3-c,d)pirene, Tetracloroetilene, Tricloroetilene, Triclorobenzene, Triclorometano, Pesticidi_1	BUONO	BUONO
Cl_Piomba_2	R1305PM3	O/RN (T)_Met (cadmio)	Antracene, Benzene, Cd, Tetracloruro di carbonio, 1,2-Dicloroetano, Diclorometano, Fluorantene, Esaclorobenzene, Esaclorobutadiene, Pb, Hg, Naftalene, Ni, Pentaclorobenzene, Pentaclorofenolo, Benzo(a)pirene, Benzo(b)fluorantene, Benzo(k)fluorantene, Benzo(g,h,i)perilene, Indeno(1,2,3-c,d)pirene, Tetracloroetilene, Tricloroetilene, Triclorobenzene, Triclorometano, Pesticidi_1	BUONO	BUONO
Cl_Tavo_1	R1306TA11	O/RN (T)_F (pentaclorofenolo)	Pentaclorofenolo	BUONO	BUONO
	R1306TA12	O	Esaclorobenzene, Pentaclorobenzene, Pesticidi_1	BUONO	BUONO
Cl_Tavo_2	R1306TA17	O	Ni, Pb, Cd, Hg, Benzene, Esaclorobenzene, Hg, Pesticidi_1	BUONO	BUONO
Cl_Fino_1	R1306FI3	S	-	n.p.	BUONO
Cl_Fino_2	R1306FI8	O	Ni, Pb, Cd, Hg, Benzene, Tetracloruro di carbonio, 1,2-Dicloroetano, Diclorometano, Tetracloroetilene, Tricloroetilene, Triclorometano	BUONO	NON BUONO [SQA-MA 2019 Ni (4,05 µg/L); SQA-MA 2020 Ni (4,28 µg/L)]
Cl_Baricello_1	R1306BA1	O	Tetracloruro di carbonio, 1,2-Dicloroetano, Esaclorobenzene, Esaclorobutadiene, Pb, Pentaclorobenzene, Tetracloroetilene, Tricloroetilene, Triclorobenzene, Triclorometano, Pesticidi_1	BUONO	BUONO
Cl_Saline_1	R1306SA2A	I	Benzene, Cd, Esaclorobenzene, Pb, Hg, Ni, Pentaclorobenzene, Pesticidi_1	BUONO	BUONO
	R1306SA2	O	Ni, Pb, Cd, pentaclorofenolo, tricloroetilene, Benzene, Esaclorobenzene, Hg, Pentaclorobenzene, Pesticidi_1	BUONO	BUONO
Cl_Tirino_1	R1307TI1	S	Cd, Pb, Hg, Ni	BUONO	BUONO
Cl_Tirino_2	R1307TI2	O	Benzene, Tetracloruro di carbonio, Diclorometano, Ni, Pb, Cd, Hg, 1,2-dicloroetano, esaclorobenzene, esaclorobutadiene, pentaclorobenzene, tricloroetilene, tetracloroetilene, triclorometano, Pesticidi_1	BUONO	BUONO
	R1307TI53bis	O	Benzene, Tetracloruro di carbonio, Diclorometano, Ni, Pb, Cd, Hg, 1,2-dicloroetano, esaclorobutadiene, pentaclorobenzene, tricloroetilene, tetracloroetilene, triclorometano	BUONO	BUONO
Cl_Orfento_1	R1307OF3	S	Screening	BUONO	BUONO
Cl_Orta_1	R1307OR55	S	Screening	BUONO	BUONO
	R1307OR60	S	Screening	BUONO	BUONO
Cl_Lavino_1	R1307LA4	O	-	n.p.	BUONO
Cl_Nora_1	R1307NO1bis	O	-	n.p.	BUONO
Cl_Nora_2	R1307NO68	O	Esaclorobenzene, Pentaclorobenzene, Pesticidi_1	BUONO	NON BUONO [SQA-MA 2020 clorpirifos etile (0,265 µg/L); SQA-MA 2020 clorpirifos etile (1,026 µg/L del 21.01.2020)]
Cl_Cigno_1	R1307CI1	O	-	n.p.	BUONO
Cl_Cigno_2	R1307CI2	O	Esaclorobenzene, Pentaclorobenzene, Pesticidi_1	BUONO	BUONO
Cl_Pescara_1	R1307PE20	S	-	n.p.	BUONO
Cl_Pescara_2	R1307PE23	O	Ni, Pb, Cd, Hg, 1,2-dicloroetano, esaclorobenzene, esaclorobutadiene, pentaclorobenzene, tricloroetilene, tetracloroetilene, triclorometano, Benzene, Tetracloruro di carbonio, Diclorometano, Pesticidi_1	BUONO	BUONO
Cl_Pescara_3	R1307PE25	O	Ni, Pb, Cd, Hg, 1,2-dicloroetano, esaclorobenzene, esaclorobutadiene, pentaclorobenzene, tricloroetilene, tetracloroetilene, triclorometano, Benzene, Tetracloruro di carbonio, Diclorometano, Pesticidi_1	BUONO	BUONO

Corpo Idrico	Stazione	Tipologia di rete 2021-2026	Sostanze monitorate nel 2021	Classe 2021	Classe Il Ciclo 2015-20
Cl_Pescara_4	R1307PE26	O/WL	Ni, Pb, Cd, Hg, diclorometano, 1,2-dicloroetano, esaclorobenzene, esaclorobutadiene, pentaclorobenzene, trichloroetilene, tetracloroetilene, trichlorometano, Benzene, Tetracloruro di carbonio, Pesticidi_1	BUONO	BUONO
Cl_Alento_1	R1308LN2A	O	Ni, Ni biodisponibile, Antacene, Benzene, Cd, Tetracloruro di carbonio, Fluorantene, Esaclorobenzene, Pb, Hg, Naftalene, Idrocarburi policiclici, Benzo(a)pirene, Benzo(b)fluorantene, Benzo(k)fluorantene, Benzo(g,h,i)perilene, Pesticidi_1	BUONO	BUONO
Cl_Alento_2	R1308LN6	O	Ni, Pb, Cd, trichloroetilene, Antracene, Benzene, Tetracloruro di carbonio, Fluorantene, Esaclorobenzene, Hg, Idrocarburi policiclici, Benzo(a)pirene, Benzo(b)fluorantene, Benzo(k)fluorantene, Benzo(g,h,i)perilene, Pesticidi_1	BUONO	BUONO
Cl_Arielli_1	R1310RL1	O	Screening	BUONO	BUONO
Cl_Arielli_2	R1310RL3	O	Screening	BUONO	BUONO
Cl_Fontanelli_1	R1316FN1	O	Screening	BUONO	BUONO
Cl_F.sso Carburo_1	R1316CA1	O	Screening	BUONO	n.p.
Cl_T.Arno_1	R1312AR1	O	Screening	BUONO	BUONO
Cl_Feltrino_1	R1312FL1	O	Screening	BUONO	BUONO
Cl_Feltrino_2	R1312FL2A	O	Screening	BUONO	BUONO
Cl_Foro_1	R1309FR1	S	-	n.p.	BUONO
Cl_Foro_2	R1309FR7	S	Ni, Pb, Cd, Hg	BUONO	BUONO
Cl_Foro_3	R1309FR10A	O	Ni, Pb, Cd, pentaclorofenolo, Pesticidi_1	BUONO	BUONO
Cl_Dendalo_1	R1309DN1	O	Esaclorobenzene, Pesticidi_1	BUONO	NON BUONO [SQA-MA 2018 clorpirifos etile (0,041 µg/l) e SQA-CMA clorpirifos etile (0,162 µg/l del 05/07/18)]
Cl_Venna_1	R1309VE1	O	Esaclorobenzene, Pesticidi_1	BUONO	NON BUONO [SQA-MA 2018 clorpirifos etile (0,12 µg/l) e SQA-CMA clorpirifos etile (0,143 µg/l del 05/07/18)]
Cl_Moro_1	R1311MR1A	O/RN (T)_Met (nichel)	Ni, Pb, Esaclorobenzene, Pesticidi_1	BUONO	BUONO
Cl_Moro_2	R1311MR3A	O/WL/RN (T)_F (clorpirifos etile)	Ni, Pb, Esaclorobenzene, Pentaclorobenzene, Pesticidi_1	BUONO	BUONO
Cl_Riccio_1	R1317RC1A	O/RN (T)_F (clorpirifos etile)	Tetracloruro di carbonio, 1,2 Dicloroetano, Diclorometano, Esaclorobenzene, Pentaclorobenzene, Tetracloroetilene, Trichloroetilene, Trichlorometano, Pesticidi_1	BUONO	NON BUONO [SQA-MA 2018 clorpirifos etile (0,082 µg/l) e SQA-CMA clorpirifos etile (0,328 µg/l del 16/07/18)]
Cl_Sangro_1	I023SN1A	S	Ni, Pb, Cd, Hg	BUONO	BUONO
Cl_Sangro_2	I023SN1B	O	Ni, Pb, Cd, Hg, Antracene, Tetracloruro di carbonio, Fluorantene, Naftalene, Idrocarburi policiclici, Benzo(a)pirene, Benzo(b)fluorantene, Benzo(k)fluorantene, Benzo(g,h,i)perilene, Pesticidi_1	BUONO	BUONO
Cl_Sangro_3	I023SNC1	S	Esaclorobenzene, Pentaclorobenzene, Pesticidi_1	BUONO	BUONO
Cl_Sangro_4	I023SNC2	S	-	n.p.	BUONO
Cl_Sangro_5	I023SN1	O	Ni, Pb, Cd, Hg, Antracene, Benzene, Fluorantene, Esaclorobenzene, Idrocarburi policiclici, Benzo(a)pirene, Benzo(b)fluorantene, Benzo(k)fluorantene, Benzo(g,h,i)perilene, Pesticidi_1	BUONO	BUONO
	I023SN2	O	Ni, Pb, Cd, Hg, Antracene, Benzene, Tetracloruro di carbonio, Fluorantene, Esaclorobenzene, Naftalene, Idrocarburi policiclici, Benzo(a)pirene, Benzo(b)fluorantene, Benzo(k)fluorantene, Benzo(g,h,i)perilene, Pesticidi_1	BUONO	BUONO
Cl_Sangro_6	I023SN2A	S	Ni, Pb, Cd, Hg, Antracene, Benzene, Tetracloruro di carbonio, Fluorantene, Esaclorobenzene, Naftalene, Idrocarburi policiclici, Benzo(a)pirene, Benzo(b)fluorantene, Benzo(k)fluorantene, Benzo(g,h,i)perilene, Pesticidi_1	BUONO	BUONO
	I023SN2B	S	Ni, Pb, Cd, Hg, Trichlorometano, Antracene, Benzene, Tetracloruro di carbonio, Fluorantene, Esaclorobenzene, Naftalene, Idrocarburi policiclici, Benzo(a)pirene, Benzo(b)fluorantene, Benzo(k)fluorantene, Benzo(g,h,i)perilene, Pesticidi_1	BUONO	BUONO
Cl_Sangro_7	I023SN10	O/RN (T)_Met (nichel)	Ni, Pb, Hg, Antracene, Benzene, Cd, Tetracloruro di carbonio, 1,2 Dicloroetano, Diclorometano, Fluorantene, Esaclorobenzene, Naftalene, Pentaclorobenzene, Idrocarburi policiclici, Benzo(a)pirene, Benzo(b)fluorantene, Benzo(k)fluorantene, Benzo(g,h,i)perilene, Tetracloroetilene, Trichloroetilene, Trichlorometano, Pesticidi_1	BUONO	BUONO
	I023SN10B	O	Ni, Cd, Antracene, Benzene, Tetracloruro di carbonio, Fluorantene, Esaclorobenzene, Pb, Hg, Naftalene, Pentaclorobenzene, Idrocarburi policiclici, Benzo(a)pirene, Benzo(b)fluorantene, Benzo(k)fluorantene, Benzo(g,h,i)perilene, Pesticidi_1	BUONO	BUONO
Cl_Torrente Verde_1	I023VR1	O	Ni, Pb, Cd, Hg, pentaclorofenolo, Pesticidi_1, Antracene, Benzene, 1,2 Dicloroetano, Diclorometano, Fluorantene, Esaclorobenzene, Esaclorobutadiene, Naftalene, Idrocarburi policiclici, Benzo(a)pirene, Benzo(b)fluorantene, Benzo(k)fluorantene, Benzo(g,h,i)perilene, Tetracloroetilene, Trichloroetilene, Trichlorometano	BUONO	BUONO
Cl_Avello_1	I023AV1	O	pentaclorofenolo, Antracene, Benzene, Cd, 1,2 Dicloroetano, Diclorometano, Fluorantene, Esaclorobenzene, Esaclorobutadiene, Pb, Hg, Naftalene, Ni, Idrocarburi policiclici, Benzo(a)pirene, Benzo(b)fluorantene, Benzo(k)fluorantene, Benzo(g,h,i)perilene, Tetracloroetilene, Trichloroetilene, Trichlorometano, Pesticidi_1	BUONO	BUONO
Cl_Aventino_1	I023VN9	S	Ni, Pb, Cd, Hg, Antracene, Benzene, 1,2 Dicloroetano, Diclorometano, Fluorantene, Esaclorobenzene, Esaclorobutadiene, Naftalene, Idrocarburi policiclici, Benzo(a)pirene, Benzo(b)fluorantene, Benzo(k)fluorantene, Benzo(g,h,i)perilene, Tetracloroetilene, Trichloroetilene, Trichlorometano, Pesticidi_1	BUONO	BUONO
Cl_Aventino_2	I023VN11	O/RN (T)_Met (cadmio)	Ni, Pb, Cd, Hg, Pesticidi_1, Antracene, Benzene, 1,2 Dicloroetano, Diclorometano, Fluorantene, Esaclorobenzene, Esaclorobutadiene, Naftalene, Idrocarburi policiclici, Benzo(a)pirene, Benzo(b)fluorantene, Benzo(k)fluorantene, Benzo(g,h,i)perilene, Tetracloroetilene, Trichloroetilene, Trichlorometano, Pesticidi_1	BUONO	BUONO
Cl_Trigno_0	I027TG1	S	Pb, Pb biodisponibile, Ni, Ni biodisponibile, Cd, Tetracloruro di carbonio, 1,2 Dicloroetano, Diclorometano, Tetracloroetilene, Trichloroetilene, Trichlorometano	BUONO	BUONO
Cl_Trigno_1	I027TG5A	Suppl.	Screening, Pesticidi_1, Cd, Esaclorobenzene, Pb, Ni	BUONO	BUONO
	I027TG3	S	Pb, Pb biodisponibile, Ni, Ni biodisponibile, Cd, Benzene, Tetracloruro di carbonio, 1,2 Dicloroetano, Diclorometano, Esaclorobenzene, Esaclorobutadiene, Hg, Pentaclorobenzene, Tetracloroetilene, Trichloroetilene, Pesticidi_1	NON BUONO [SQA-CMA Ni (46 µg/L il 9/2/21) SQA-MA Ni biod. (4,9 µg/L)]	BUONO
Cl_Trigno_2	I027TG11	O	Pb, Pb biodisponibile, Ni, Ni biodisponibile, Cd, Pesticidi_1, Esaclorobenzene, Pentaclorobenzene	BUONO	BUONO

Corpo Idrico	Stazione	Tipologia di rete 2021-2026	Sostanze monitorate nel 2021	Classe 2021	Classe II Ciclo 2015-20
Cl. Treste_1	I027TS22A	O	-	n.p.	BUONO
Cl. Buonanotte_1	R1318BN1	O	Cd, Pesticidi_1, Esaclorobenzene, Pb, Ni, Pentaclorobenzene	BUONO	BUONO
Cl. Sinello_1	R1314SI1	S-N (Rif)	-	n.p.	BUONO
Cl. Sinello_2	R1314SI4	S	-	n.p.	BUONO
Cl. Sinello_3	R1314SI5	S	Esaclorobenzene, Pentaclorobenzene, Pesticidi_1	BUONO	BUONO
Cl. Sinello_3	R134SI6A	O/RN (T)_Met (mercurio)	Pb, Pb biodisponibile, Ni, Ni biodisponibile, Cd, Hg, Pesticidi_1, Esaclorobenzene, Pentaclorobenzene	BUONO	BUONO
Cl. Cena_1	R1314CE2	I	Benzene, Cd, Tetracloruro di carbonio, 1,2 Dicloroetano, Diclorometano, Esaclorobutadiene, Pb, Hg, Ni, Tetracloroetilene, Tricloroetilene, Triclorometano	BUONO	BUONO
Cl. Cena_1	R1314CE1	O/RN (T)_Met (nicel)	Pb, Pb biodisponibile, Ni, Ni biodisponibile, Cd, Pesticidi_1, Benzene, Tetracloruro di carbonio, 1,2 Dicloroetano, Diclorometano, Esaclorobenzene, Esaclorobutadiene, Hg, Pentaclorobenzene, Tetracloroetilene, Tricloroetilene, Triclorometano	BUONO	BUONO
Cl. Osesto_1	R1313ST1	O	Pb, Pb biodisponibile, Ni, Ni biodisponibile, Cd, Pesticidi_1	BUONO	BUONO
Cl. Osesto_2	R1313ST2A	O	Esaclorobenzene, Pentaclorobenzene, Pesticidi_1	BUONO	BUONO
Cl. Osesto_3	R1313ST9	O	Pb, Hg, Ni, Cd, Esaclorobenzene, Pentaclorobenzene, Pesticidi_1	BUONO	BUONO

Legenda: Pesticidi_1: Atrazina, Atrazina Desethyl, Alaclor, Aldrin, Dieldrin, Endrin, Isodrin, Alfa BHC, Beta BHC, Delta BHC, Lindano (Gamma BHC), Clorpirifos Etile, Esaclorobenzene, Simazina, Trifluralin, 2,4 DDE, 2,4 DDD, 2,4 DDT, 4,4' DDE, 4,4' DDD, 4,4' DDT, DDT Totale; **Screening:** tutti i parametri di tab. 1/A analizzabili dai laboratori Arta.

1.2.1.4 Watch List (WL)

L'Italia ha recepito la Direttiva 39/2013/UE con il D. Lgs 172/2015 dove, all'art.78 undecies, viene richiesto ad ISPRA di definire le stazioni e la frequenza di campionamento delle sostanze inserite nell'elenco di controllo chiamato "Watch List" (WL) della Decisione di esecuzione 2015/495 del 20 marzo 2015 della Commissione europea. Lo scopo del monitoraggio è quello di facilitare i futuri esercizi di definizione delle priorità di intervento e di riesame periodico delle liste delle sostanze prioritarie per la classificazione dello stato chimico dei corpi idrici ai sensi dell'art. 16, paragrafo 2 della Direttiva 2000/60/CE.

Il monitoraggio è stato avviato a scala nazionale nel 2016, e proseguito annualmente su 25 stazioni selezionate sulla base dell'analisi delle pressioni, tra cui la stazione fluviale R1311MR3A del Cl. Moro_2.

Nel 2021, il monitoraggio ha previsto la ricerca di tutte le sostanze inserite nell'ultimo elenco di controllo istituito con Decisione di esecuzione della Commissione Europea (UE) 2020/1161 sulla nuova Watch List (3a WL).

La nuova lista prevede, oltre a nuovi prodotti fitosanitari, anche farmaci, quali antibiotici ed antimicotici ed antidepressivi e pertanto è stata aggiunta anche la stazione R1327PE26 perché a valle dell'area urbana della città di Pescara.

Secondo quanto concordato con ISPRA, l'ARTA ha effettuato 2 campionamenti per la ricerca di tutte le sostanze nel periodo più adeguato al loro utilizzo, mentre le analisi sono state affidate all'ARPA Friuli Venezia Giulia.

Di seguito si riportano i risultati ottenuti nelle due campagne, che indicano la presenza di 6 composti farmaceutici sul Moro ed 1 sul Pescara.

Stazione	Data Campionamento	Concentrazione (µg/l)	Sostanza WL
R1311MR3A	23/03/21	<0,05	Amoxicillina
		<0,05	Ciprofloxacina
		0,009	Venlafaxina
		0,025	O-desmetil venlafaxina
		0,012	Sulfametossazolo
		<0,005	Trimetoprim
	07/07/21	<0,005	Dimossistrobina
		<0,025	Metaflumizone
		<0,005	Famoxadone
		<0,01	Clotrimazolo
		0,02	Fluconazolo
		<0,01	Imazalil
		<0,01	Ipponazolo
		<0,01	Metconazolo
		<0,01	Miconazolo
		0,03	Penconazolo
		<0,01	Prochloraz
		<0,01	Tebuconazole
		0,11	Tetraconazolo

Stazione	Data Campionamento	Concentrazione (µg/l)	Sostanza WL
R1327PE26	23/03/21	<0,05	Amoxicillina
		<0,05	Ciprofloxacina
		<0,005	Venlafaxina
		0,006	O-desmetil venlafaxina
		<0,005	Sulfametossazolo
		<0,005	Trimetoprim
	07/07/21	<0,005	Dimossistrobina
		<0,025	Metaflumizone
		<0,005	Famoxadone
		<0,01	Clotrimazolo
		<0,01	Fluconazolo
		<0,01	Imazalil
		<0,01	Ipponazolo
		<0,01	Metconazolo
		<0,01	Miconazolo
		<0,01	Penconazolo
		<0,01	Prochloraz
		<0,01	Tebuconazole
		<0,01	Tetraconazolo

1.2.2 Corpi Idrici Lacustri

Tutti i corpi idrici lacustri regionali sono considerati "a rischio" e dunque fanno parte della rete Operativa con frequenza triennale.

Fatta eccezione del corpo idrico naturale di CI_Scanno, i restanti 5 invasi sono stati definiti come corpi idrici fortemente modificati (HMWB) ai sensi del D.M. 156/13 e, pertanto, il loro obiettivo di qualità imposto dalla Direttiva 2000/60/CE è il raggiungimento del Buon Potenziale Ecologico (GEP) e del Buono Stato Chimico. Pertanto, per gli invasi, tutti i valori e le relative classi dell'indice biologico per il Fitoplancton sono stati ricalcolati ai sensi del Decreto Direttoriale n. 341/STA del 2016.

Nelle tabelle seguenti vengono riportati i valori e relative classi dei singoli indici monitorati nel 2021, confrontandoli con quelli della classificazione definitiva del II° Ciclo sessennale 2015-20, rappresentata da quella ottenuta nell'ultimo triennio operativo 2018-2020. Si segnala che nell'anno 2021:

- nel I bimestre non è stato possibile campionare causa le restrizioni da Covid-19;
- dal 2018 non è possibile campionare il lago di Penne a causa dell'esigua quantità d'acqua presente nell'invaso;
- per i laghi in provincia di L'Aquila non è stato possibile analizzare i campioni di fitoplancton prelevati nel II° e III° bimestre per deterioramento dei campioni;
- nel VI° bimestre, non è stato possibile campionare il lago di Barrea causa svuotamento dell'invaso.

1.2.2.1 Qualità degli elementi di qualità chimico fisica

L'indice LTLecco (Livello Trofico laghi per lo stato ecologico) classifica le acque lacustri sulla base del grado di saturazione dell'ossigeno disciolto e delle concentrazioni di fosforo totale, trasparenza e ossigeno ipolimnico. Il D.M. 260/10 nella procedura di calcolo delle metriche prevede l'attribuzione di un punteggio sulla base della concentrazione osservata dei singoli parametri, per ogni campionamento effettuato, secondo quanto indicato nelle tabelle 4.4.2/a, 4.4.2/b, 4.4.2/c.

Il valore annuale dell'indice LTLecco è dato rispettivamente dalla media dei valori dei campionamenti effettuati, applicando i limiti di classe indicati nella tabella 4.1.2/d del D.M. 260/10, sia per i corpi idrici naturali, sia per quelli fortemente modificati.

Livello trofico laghi per lo stato ecologico LTLecco nel 2021

Corpo Idrico	Tipologia di rete 2021-26	Classe 2021	Classe II Ciclo 2015-20
CI_Barrea	O	11	11
CI_Campotosto	O	12	12
CI_Scanno	O	11	10
CI_Penne	O	N.C.	N.C.
CI_Casoli	O	11	11
CI_Bomba	O	11	10

Legenda. N.C.: non classificabile a causa dello scarso livello idrico nell'invaso.

Per la definizione della classe di qualità annuale degli elementi chimici a sostegno si è fatto riferimento alla Tab. 4.5/a del D.M. 260/10, valutando il superamento dell'SQA-MA (valore medio annuo) per almeno una delle sostanze non prioritarie elencate in Tab. 1/B del D.Lgs. 172/15, selezionate in base alle pressioni presenti nel sottobacino del corpo idrico.

Elementi chimici a sostegno della tabella 1/B del D.Lgs. 172/15 nel 2021

Corpo Idrico	Tipologia di rete 2015-20	Sostanze monitorate nel 2021	Classe 2021	Classe II Ciclo 2015-20
CI_Barrea	O	As, Cr, 2-Clorofenolo	ELEVATO	ELEVATO
CI_Campotosto	O	As, Cr, 2-Clorofenolo, Clorobenzene	ELEVATO	ELEVATO
CI_Scanno	O	As, Cr, 2-Clorofenolo, Clorobenzene, Toluene, 1,1,1-Tricloroetano, Xileni	ELEVATO	ELEVATO
CI_Penne	O	n.p.	n.p.	n.p.
CI_Casoli	O	Cr	ELEVATO	ELEVATO
CI_Bomba	O	n.p.	n.p.	ELEVATO

1.2.2.2 Qualità degli elementi biologici (EQB)

La classificazione del fitoplancton, prevista per i laghi e per gli invasi, si basa sulla media dei valori di due indici, l'Indice medio di biomassa e l'Indice di composizione e, dal 2013, l'indice utilizzato è l'IPAM/NITMET.

I valori limite per le 5 classi di Stato Ecologico sono quelli della tabella 4.2.1/b per il lago naturale di Scanno riviste con Decisione (UE) 2018/229. Per gli altri invasi, tutti designati come corpi idrici fortemente modificati (HMWB) sono stati utilizzati quelli della tabella 2 del DD 341/STA/2016.

Indice complessivo per il fitoplancton IPAM/NITMET nel 2021

Corpo Idrico	Tipologia di rete 2015-20	Classe 2021	Classe II Ciclo 2015-20
CI_Barrea (HMWB)	O	0,71	0,77
CI_Campotosto (HMWB)	O	0,8	0,80
CI_Scanno	O	0,77	0,60
CI_Penne (HMWB)	O	N.C.	0,87
CI_Casoli (HMWB)	O	0,80	0,80
CI_Bomba (HMWB)	O	0,80	0,64

Legenda. N.C.: non classificabile a causa dello scarso livello idrico nell'invaso.

1.2.2.3 Sostanze prioritarie per lo Stato Chimico

Per la valutazione dello Stato Chimico delle acque lacustri viene applicato il D.Lgs. 172/2015 che recepisce la Direttiva 2013/39/CE ed aggiorna il D.M. 260/10 sull'elenco e gli standard di qualità ambientale delle sostanze prioritarie, come previsto nell'art. 1, comma 2 a).

Nel 2021, il monitoraggio delle sostanze prioritarie, pericolose e non pericolose, indicate nella tabella 1/A del D.Lgs. 172/15 per la valutazione dello Stato Chimico delle acque lacustri, è stato effettuato su 5 corpi idrici, con il controllo di parametri opportunamente selezionati in base alle pressioni.

Di seguito, si riportano i risultati ottenuti.

Sostanze della tabella 1/A del D.Lgs. 172/15 nel 2021 per lo STATO CHIMICO

Corpo Idrico	Tipologia di rete 2015-20	Sostanze monitorate nel 2021	Classe 2021	Classe II Ciclo 2015-20
CI_Barrea	O	Cd, Ni, Pb, Hg, Tetracloruro di carbonio, 1,2-Dicloroetano, Esaclorobutadiene, Pentaclorofenolo, Tetracloroetilene, Tricloroetilene, Triclorobenzene, Triclorometano	BUONO	BUONO
CI_Campotosto	O	Cd, Ni, Pb, Hg, Benzene, Tetracloruro di carbonio, 1,2-Dicloroetano, Diclorometano, Esaclorobutadiene, Pentaclorofenolo, Tetracloroetilene, Tricloroetilene, Triclorobenzene, Triclorometano	BUONO	BUONO
CI_Scanno	O	Cd, Ni, Pb, Hg, Benzene, Tetracloruro di carbonio, 1,2-Dicloroetano, Diclorometano, Esaclorobutadiene, Pentaclorofenolo, Tetracloroetilene, Tricloroetilene, Triclorobenzene, Triclorometano	BUONO	BUONO
CI_Penne	O	-	n.p.	n.p.
CI_Casoli	O	Pb	BUONO	BUONO
CI_Bomba	O	Pb	BUONO	BUONO

2. INDAGINI INTEGRATIVE AI SENSI DELLA DGR 941/13

Di seguito sono riportate le attività d'indagine svolte nel 2021 ai sensi della DGR 441/13 su alcuni corsi d'acqua che non rientrano tra i corpi idrici monitorati ai fini della classificazione ai sensi della WFD.

2.1 TORRENTE LAIO (AFFLUENTE DEL CI_AVENTINO_2)

A causa di fenomeni di smottamento di rifiuti provenienti dalle ex discariche in località Brugniti e Colle Barone del Comune di Guardiagrele (CH), da marzo 2019 è stato effettuato un monitoraggio d'indagine, di tipo chimico-fisico e microbiologico nella stazione posta a valle delle due discariche denominata "Coste Laio".

Il torrente, che non è tra i corpi idrici monitorati ai sensi della Direttiva 2000/60/CE, è un affluente di CI_Aventino_2 che a sua volta confluisce nel CI_Sangro_7 dove si trovano i due Siti d'Importanza Comunitaria Lago di Serranella (cod. IT7140215) e Bosco di Mozzagrogna (cod. IT7140112).

Nel 2021 sono stati prelevati 5 campioni per analisi di tipo chimico-fisiche ed *E. Coli*, senza mostrare particolari criticità.

I risultati analitici sono consultabili nell'Allegato 1.

2.2 TORRENTE AROLLE (AFFLUENTE DEL CI_PESCARA_2)

L'indagine sul torrente Arolle è stato avviato nel 2018, a seguito della segnalazione sulla presenza di idrocarburi nelle acque e sulle sponde, benché presumibilmente legata ad una sorgente naturale situata nel comune di Tocco da Casauria, storicamente nota dall'epoca romana.

A seguito di incontri avuti con il Comune di Tocco da Casauria, l'Università di Chieti ed alcune Associazioni ambientaliste, l'Agenzia ha avviato subito un monitoraggio preliminare di tipo conoscitivo, al fine di valutare l'entità del potenziale impatto sul fiume Pescara, in attesa della stipula di una apposita Convenzione con Regione ed Università di Chieti per l'avvio di un monitoraggio sito specifico più complesso.

Questo primo monitoraggio ha previsto la ricerca dei soli idrocarburi sia sull'Arolle, sia sul Pescara in due stazioni poste a monte ed a valle della sua confluenza.

Nel 2021 sono state effettuate 4 campagne che non hanno mai evidenziato la presenza di idrocarburi.

I risultati analitici sono consultabili nell'Allegato 1.

2.3 FOSSO LA RAFFIA (AFFLUENTE DEL CI_IMELE_2)

Dal 2015 il Fosso La Raffia non rientra più tra gli obblighi di classificazione richiesti dalla direttiva WFD, in quanto tipizzato come "*corpo idrico a carattere episodico*" ai sensi del D.M. 131/08.

Tuttavia, dal momento che la qualità del corso d'acqua risulta seriamente compromessa, si è deciso di mantenere annualmente un monitoraggio d'indagine nella stazione posta a valle del depuratore a servizio dell'abitato di Magliano dei Marsi in località Marano, per il controllo di alcuni parametri chimico-fisici e microbiologici.

Nel 2021 sono stati prelevati ed analizzati 6 campioni. I risultati hanno mostrato criticità nei valori microbiologici, con presenza di Salmonella e concentrazione molto elevate di *E. Coli*, nessuna criticità dal punto di vista chimico.

I risultati analitici sono consultabili nell'Allegato 1.

2.4 INDAGINE SUL FOSSO GRAVONE E SUL CI_MAVONE_1

Nel 2017 è stato attivato un monitoraggio d'indagine chimica, e test di tossicità, sul Fosso Gravone, al fine di verificare i potenziali impatti dello scarico in uscita dai Laboratori sotterranei del Gran Sasso su questo piccolo corso d'acqua che confluisce sul corpo idrico CI_Mavone_1 all'altezza dell'abitato di Casale S. Nicola di Isola del Gran Sasso d'Italia (TE). L'indagine ha interessato anche la stazione R1304MA1 posta su CI_Mavone_1 nella Frazione di Frignano alle porte di Isola del Gran Sasso che fa parte del monitoraggio ai sensi dell'art. 84

del D. Lgs. 152/06 per la designazione delle acque dolci che richiedono protezione o miglioramento per essere idonee alla vita dei pesci.

Nel 2021 sono stati prelevati 8 campioni nella stazione R1304GRA1 posta a chiusura del Fosso Gravone, e 7 campioni nella stazione R1304MA1 posta sul corpo idrico CI_Mavone_1 nella Frazione di Frignano alle porte di Isola del Gran Sasso, che fa parte del monitoraggio "Vita Pesci".

I risultati analitici sono consultabili nell'Allegato 1.

3. MONITORAGGIO DELLE STAZIONI POSTE A CHIUSURA DI BACINO

Al fine di controllare l'impatto degli apporti fluviali sulle acque marine destinate alla balneazione nel 2017 è stato avviato un monitoraggio integrativo di tipo chimico-fisico e microbiologico su alcune stazioni fluviali poste in prossimità della costa, non tutte appartenenti alla rete di monitoraggio della Direttiva 2000/60/CE. I campioni sono stati in parte prelevati con l'ausilio del Corpo Forestale dello Stato nell'ambito di un accordo stipulato con la Regione Abruzzo.

Di seguito si riporta la rete di monitoraggio indagata nel 2021.

Rete di monitoraggio a chiusura di bacino

Bacino idrografico	Corpo idrico	Stazione di monitoraggio	Località	Comune	Provincia
Alento	CI_Alento_2	R1308LN*	A valle ponte SS. 16	Francavilla al mare	Chieti
		R1308LN6	Circa 700 metri a valle del ponte A14	Francavilla al mare	Chieti
Arielli	CI_Arielli_2	R1310RL3	20 mt. a monte SS. 16	Ortona	Chieti
Riccio	CI_Riccio_1	R1317RC*	A valle ponte F.S.	Ortona	Chieti
Buonanotte	CI_Buonanotte_1	R1318BN2A*	Sotto il ponte SS.16 pista ciclabile	San Salvo	Chieti
Calvano	CI_Calvano_1	R1319CL1	Campo sportivo Pineto	Pineto	Teramo
Cerrano	CI_Cerrano_1	R1315CR*	Ponte SS. 16 (via Roma)	Silvi Marina	Teramo
Feltrino-Arno-Vallegrande	CI_Feltrino_2	R1312FL2A	Marina di S. Vito Chietino	S. Vito Chietino	Chieti
	CI_Fontanelli_1	R1316FN1	Camping la Foce	Rocca S. Giovanni	Chieti
Fino-Tavo_Saline	CI_Saline_1	R1306SA*	A valle ponte SS.16 (via Saline)	Montesilvano	Pescara
Foro	CI_Foro_3	R1309FR10A	A valle del depuratore	Ortona	Chieti
Moro	CI_Moro_2	R1311MR3Abis*	500 mt. a monte foce	Ortona	Chieti
Osentto	CI_Osentto_3	R1313ST9	Loc. S. Tommaso (ex loc. Le Morge) altezza ponte fiume Osentto	Torino di Sangro	Chieti
Pescara	CI_Pescara_4	R1307PE26	In prossimità del ponte Villa Fabio	Pescara	Pescara
		R1307PE*	Banchina sud sotto ponte del mare	Pescara	Pescara
Piomba	CI_Piomba_1	R1305PM*	Ponte Statale 16 - Piomba	Silvi Marina	Teramo
Salinello	CI_Salinello_2	R1302SL*	Ponte SS.16	Giulianova	Teramo
Sangro	CI_Sangro_7	I023SN10B	A monte ponte SS.16	Fossacesia	Chieti
Sinello	CI_Sinello_3	R1314SI7*	Sotto ponte A14, accesso da strada bonifica senza uscita.	Vasto	Chieti
Tordino	CI_Tordino_5	R1303TD*	Intersezione Ponte SS.16	Giulianova	Teramo
Trigno	CI_Trigno_2	I027TG11	San Salvo - 400 mt. a monte del ponte fiume Trigno	San Salvo	Chieti
Tronto	00.I028_TR3B	I028TR1A	Ponte A14 - loc. San Giovanni	Colonnella	Teramo
Vibrata	CI_Vibrata_2	R1301VB2ter	Alba Adriatica	Alba Adriatica	Teramo
Vomano	CI_Vomano_6	R1304VM7	Ponte SS. 16	Roseto degli Abruzzi	Teramo

Legenda: * stazione non appartenente alla rete della Direttiva 2000/60/CE

Tutte le stazioni hanno evidenziato concentrazioni di Escherichia coli superiori al limite normativo richiesto per la balneazione (500 UFC/100ml), con presenza di Salmonella in alcuni casi.

I risultati analitici sono consultabili nell'Allegato 1.