



**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 2018

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 dalla Direzione Centrale dell'ARTA Abruzzo, mentre l'applicazione dei protocolli di campionamento e le analisi di laboratorio sono state effettuate dai Distretti Provinciali Arta territorialmente competenti.

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:

SABRINA DI GIUSEPPE

ARTA ABRUZZO

RESPONSABILE UNICO DEL PROCEDIMENTO:

LUCIANA DI CROCE - SEDE CENTRALE

REFERENTE DEL PROGRAMMA DI MONITORAGGIO:

PAOLA DE MARCO - SEDE CENTRALE

RESPONSABILI DISTRETTUALI DELLE ATTIVITA' DI MONITORAGGIO:

DOMENICA FLAMMINI, VIRGINIA LENA, GIOVANNELLA VESPA - DISTRETTO DI L'AQUILA

ANGELA ARIANO, ANNA RENZI, EMANUELA SCAMOSCI - DISTRETTO DI PESCARA

MAURO CAMPANELLA, DANIELA CICCONE, FRANCESCO PANICHI - DISTRETTO DI TERAMO

GIOVANNA MANCINELLI - DISTRETTO DI CHIETI

ROBERTO COCCO - DISTRETTO DI SAN SALVO

REFERENTI DISTRETTUALI DELLE ATTIVITA' DI MONITORAGGIO:

GIANCATERINO GIAMMARRIA, ANTONELLA IANNARELLI, MAURIZIO SALVATORI - DISTRETTO DI L'AQUILA

ANSELMA CECCOMANCINI, DONATELLA ROSONI - DISTRETTO DI PESCARA

RAFFAELLA COCCIOLITO, PIERPAOLO PICCONE - DISTRETTO DI TERAMO

MICHELE CORSINI, BARBARA RAFFAELLI - DISTRETTO DI CHIETI

ANNA CIANCI, MARIA ROSARIA PALUMBO - DISTRETTO DI SAN SALVO

ELABORAZIONI CARTOGRAFICHE:

STEFANIA CARUSO - SEDE CENTRALE

SOMMARIO

1. PROGRAMMA DI MONITORAGGIO 2018 (II CICLO SESENNALE 2015-2020)	4
1.1 CORPI IDRICI FLUVIALI	4
1.2 CORPI IDRICI LACUSTRI	8
2 RISULTATI ANNO 2018	9
2.1 CORPI IDRICI FLUVIALI	11
2.1.1 <i>Qualità degli elementi chimici a sostegno per lo Stato Ecologico</i>	11
2.1.2 <i>Qualità egli elementi biologici (EQB) per lo Stato Ecologico</i>	18
2.1.3 <i>Sostanze prioritarie per lo Stato Chimico</i>	20
2.1.4 <i>Monitoraggio integrativo del Fosso La Raffia</i>	24
2.1.5 <i>Monitoraggio integrativo nelle stazioni poste a chiusura di bacino</i>	25
2.2 CORPI IDRICI LACUSTRI.....	28
2.2.1 <i>Qualità degli elementi di qualità chimico fisica</i>	28
2.2.2 <i>Qualità egli elementi biologici (EQB)</i>	29
2.2.3 <i>Sostanze prioritarie per lo Stato Chimico</i>	29
2.3 CONCLUSIONI	36
ALLEGATO 1: RETE DI MONITORAGGIO DEI CORPI IDRICI SUPERFICIALI FLUVIALI E LACUSTRI - ANNO 2018 (D.Lgs 152/06, D.M. 260/10, D.Lgs. 172/15)	41

1. PROGRAMMA DI MONITORAGGIO 2018 (II CICLO SESSENALE 2015-2020)

Al fine di favorire un riallineamento dei dati di monitoraggio con gli obblighi di Reporting verso la Commissione Europea, nell'ultimo aggiornamento dei Piani di Gestione delle Autorità dei Distretti dell'Appennino Centrale e Meridionale, che si è concluso a marzo 2016, è stato deciso che la classificazione del II° Ciclo sessennale dei corpi idrici superficiali viene anticipata di una annualità, per cui farà riferimento ai dati di monitoraggio raccolti nel periodo 2015-2020, anziché al 2016-2021.

Nella presente relazione vengono presentati i risultati del monitoraggio effettuato da Arta sui corpi idrici superficiali ai sensi della Direttiva 2000/60/CE, del D.Lgs 152/06, del D.M. 260/10 e del D.Lgs. 172/15 nell'anno 2018 che, pertanto, ha rappresentato il quarto anno del monitoraggio sessennale 2015-2020 per la rete di sorveglianza (S) ed il primo anno del secondo ciclo di monitoraggio triennale 2018-2020 per la rete operativa (O).

Nello specifico, per singola stazione fluviale e lacustre vengono mostrati i risultati ottenuti nell'intero periodo 2015-2018 per tutti gli elementi di qualità chimico-fisica e biologica previsti dalla normativa, confrontandoli con quelli della classificazione ottenuta per il triennio 2015-2017 che è definitiva per il primo ciclo triennale di monitoraggio della rete Operativa, ma parziale per il ciclo sessennale della rete di Sorveglianza.

1.1 CORPI IDRICI FLUVIALI

La rete di monitoraggio, già rivista nel 2016 a seguito dei risultati finali di monitoraggio del I Ciclo sessennale 2010-2015 e di quanto emerso dal preliminare aggiornamento dell'analisi della pressioni riportato nella DGR 1013/2015, è stata ulteriormente revisionata nel 2018 e integrata sulla base dei risultati dell'aggiornamento dell'analisi delle pressioni approvato con DGR n. 55/2017 nonché di quanto emerso in fase di integrazione delle schede monografiche dei corpi idrici superficiali effettuate nell'ambito della Convenzione integrativa avente ad oggetto "Supporto nella redazione di *Elaborati tecnici relativi all'Aggiornamento del Piano di Tutela delle Acque*". Pertanto, nel 2018, il programma di monitoraggio delle acque fluviali svolto da Arta a fini della classificazione prevista dalla Direttiva 2000/60/CE è stato sviluppato su un totale di 127 stazioni appartenenti a 109 corpi idrici, ed è così costituito:

- Rete di sorveglianza (S): rappresentata da 29 corpi idrici monitorati su 32 stazioni;
- Rete operativa (O): rappresentata da 80 corpi idrici monitorati su 91 stazioni;
- Rete supplementare (Suppl.) prevista dalla sezione A.3.8 dell'Allegato 1 alla Parte Terza del D. Lgs 152/06: 3 stazioni di cui 1 già appartenente alla rete di sorveglianza;
- Rete d'indagine (I) prevista dalla sezioni A.3.6 dell'Allegato 1 alla Parte Terza del D. Lgs 152/06 su 2 stazioni, una sul CI_Saline_1 ed una sul CI_Vera_1;
- Rete per la designazione dei siti di riferimento (N-Rif) previsti al punto D.4 1.1.1 dell'Allegato 3 al D.M. 260/10: su 6 stazioni di sorveglianza.

Oltre ai parametri chimico-fisici già selezionati in base all'analisi delle pressioni, ed agli indici biologici programmati con le cadenze previste dalla normativa vigente, nel 2018 sono state effettuate attività integrative quali:

- l'inserimento di una stazione d'indagine per i parametri chimico-fisici e biologici nella sua porzione più a monte del corpo idrico CI_Vera_1;
- lo screening dei parametri chimico-fisici della tabella 1/A del D.Lgs. 152/15 su 30 stazioni fluviali e 2 lacustri: il set di parametri che Arta ha analizzato comprende tutte le sostanze appartenenti all'elenco di priorità per le quali l'Agenzia è in grado di garantire i requisiti minimi di prestazione laboratoristica.
- l'analisi di 12 sostanze perfluoroalchiliche su 6 stazioni fluviali, selezionate in base ai risultati derivati dall'analisi delle pressioni;

- la ricerca del batterio *Escherichia coli* su tutte le stazioni di monitoraggio poste a chiusura di bacino in prossimità della linea di costa.
- un monitoraggio d'indagine di tipo chimico-fisico e microbiologico sul Fosso La Raffia (affluente del CI_Imele_2). Si ricorda che il corso d'acqua non rientra più tra gli obblighi di classificazione richiesti dalla normativa comunitaria in quanto tipizzato nel 2015 come "corpo idrico a carattere episodico" ai sensi del D.M. 131/08.
- un monitoraggio degli elementi di qualità idromorfologica che ha previsto l'applicazione della Fase 5 del Livello 1 prevista dal D.M. 156/13 sui corpi idrici CI_Alento_1 e CI_Sangro_2 risultati positivi alla Fase 4.

Si precisa che, a partire dal 2016, secondo accordi presi tra Regione Abruzzo e Regione Marche, gli altri 3 corpi idrici del Bacino del Tronto, denominati 00.I028_TR03A, 00.I028_TR03B e CIGCastellano2_00.I028.025.TR02.A, vengono monitorati da ARPA Marche.

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

Rete di monitoraggio dei corpi idrici fluviali dell'anno 2018

Bacino idrografico	Corpo idrico	Classificazione D.M. 156/13 (1)	Tipo fluviale	Stazione di monitoraggio	Tipologia di rete	Località	Comune	Provincia
Bacino Aterno-Pescara	CI_Aterno_1	naturale	13SS2T	R1307AT3bis	O (dal 2018)	loc. Tre Ponti (Marana)	Cagnano	AQ
	CI_Aterno_2	HMWB	13SS3T	R1307AT6	O	Cermone	L'Aquila	AQ
			13SS3T	R1307AT9	O	A monte ponte sul fiume – Villa S. Angelo	Villa S. Angelo	AQ
			13SS3T	R1307AT12	O	A valle di Fontecchio, loc Camponi	Fontecchio	AQ
			13SS4T	R1307AT15	O	Circa 500 mt a valle della Stazione di Molina	Molina Aterno	AQ
	CI_Aterno_3	naturale	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	I (inserita nel 2018)	Tempera	L'Aquila	AQ
				R1307VE34	O	Paganica (Loc Aquilentro Dopo Confluenza Raiale)	L'Aquila	AQ
	CI_Gizio_1	naturale	13SR2T	R1307GI44	S-N (Rif)	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
CI_Sagittario_1	naturale	13SR3T	R1307SA36bis	S	Anversa degli Abruzzi, 800 mt circa a valle delle sorgenti del Cavuto	Anversa degli Abruzzi	AQ	
CI_Sagittario_2	HMWB	13SR3T	R1307SA40	O	Corfinio –Capo Canale	Roccacasale	AQ	
Bacino Tevere	CI_Imele_1	HMWB	13SR3T	N010IM6	O	S. Giacomo - bivio sfratati	Tagliacozzo	AQ
	CI_Imele_2	naturale	13SR3T	N010IM11	O	Bivio Marano - Loc. Ponte di Marano	Magliano dei Marsi	AQ
	CI_Turano_1	naturale	13SR2T	N010TU2	S	M.te Sabbinese, a monte di Carsoli-circa Km 74	Carsoli	AQ
	CI_Turano_2	naturale	13SR2T	N010TU2bis	O	Str.Prov. Turanense incrocio Str.Com. Carsoli Collalto Loc. Casa Bianca	Carsoli	AQ
	F.sso La Raffia	n.p.	-	N010RF1	I	A valle Dep. Magliano dei Marsi	Avezzano	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 Pescara - loc. Pagliarone	Pescina	AQ
	CI_Liri_1	naturale	13SR3T	N005LR1	S	Castellafiume- Loc. Canapine, a valle sorgente Petrella	Cappadocia	AQ
	CI_Liri_2	naturale	13SR3T	N005LR9	O	A valle di Balsorano (circa 2,5 km a valle)	Balsorano	AQ
Bacino Tronto	CI_Castellano1_00.I028.025.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
CI_Vibrata_1	13IN7T		R1301VB1	S	S. Angelo - Villa Lempa	Civitella del Tronto	TE	
	CI_Vibrata_2		12SS3T	R1301VB1bis	O	Paolantonio - S. Egidio alla Vibrata	S. Egidio alla Vibrata	TE
R1301VB2ter		O		Alba Adriatica	Alba Adriatica	TE		
Bacino Salinello	CI_Salinello_1	naturale	13SR2T	R1302SL1	S-N (Rif)	Ponte Piano Maggiore	Valle Castellana	TE
	CI_Salinello_2	naturale	12SS3T	R1302SL3	O	Colle Purgatorio	Civitella Del Tronto	TE
				R1302SL7	O	Marina di Mosciano S. A.	Mosciano S. A.	TE

MONITORAGGIO DELLE ACQUE SUPERFICIALI: ATTIVITA' SVOLTE NELL'ANNO 2018

Bacino idrografico	Corpo idrico	Classificazione D.M. 156/13 (1)	Tipo fluviale	Stazione di monitoraggio	Tipologia di rete	Località	Comune	Provincia
Bacino Tordino	Cl_Tordino_1	naturale	13SR3T	R1303TD1	S-N (Rif)	Ponte Macchiatornella	Cortino	TE
	Cl_Tordino_2	naturale	13SR3T	R1303TD2	S/Suppl.	Ponte per Varano	Teramo	TE
	Cl_Tordino_3	naturale	13SR3T	R1303TD4	O	Villa Tordinia (Ramiera)	Teramo	TE
	Cl_Tordino_4	naturale	12SS3D	R1303TD6	O	Teramo inceneritore	Teramo	TE
	Cl_Tordino_5	naturale	12SS3D	R1303TD8	O	Cordesco	Notaresco	TE
				R1303TD9	O	Colleranesco (Saig)	Giulianova	TE
	Cl_Vezzola_1	naturale	13SR2T	R1303VZ1	O	Teramo Centro Sportivo Comunale	Teramo	TE
R1303VZ1A				Suppl.	A monte captazione	Torricella Sicura	TE	
Cl_Fiumicino_1	naturale	12SR2T	R1303F11	O	A monte confluenza Fiume Tordino	Teramo	TE	
Bacino Vomano	Cl_Vomano_1	naturale	13SR2T	R1304VM1A	O	Km 31,6 SS 80	Campotosto	TE
	Cl_Vomano_2	naturale	13SS2T	R1304VM1	S	Paladini	Crognaleto	TE
				R1304VM2	S	Senarica	Crognaleto	TE
	Cl_Vomano_3	naturale	13SS3T	R1304VM5	O	Villa Cassetti, a monte della confluenza con il Mavone	Montorio al Vomano	TE
	Cl_Vomano_4	naturale	12SS3F	R1304VM5bis	O	Inizio HER 12	Montorio al Vomano	TE
	Cl_Vomano_5	HMWB	12SS3D	R1304VM6	O	Castelnuovo Vomano	Cellino Attanasio	TE
	Cl_Vomano_6	HMWB	12SS3D	R1304VM7	O	Roseto degli Abruzzi	Roseto degli Abruzzi	TE
	Cl_Chiarino_1	naturale	13SR2T	R1304CH1	S	Circa 500 m a monte Invaso Provvidenza	Campotosto	TE
	Cl_Riofucino_1	naturale	13SS2T	R1304RF1	S	Circa 200 m a monte confluenza Fiume Vomano	Crognaleto	TE
	Cl_Rocchetta_1	naturale	13SR2T	R1304RO1	S	Circa 100 m a monte confluenza Fiume Vomano	Crognaleto	TE
	Cl_Rio Arno_1	naturale	13SR2T	R1304RA1	S-N (Rif)	Circa 100 m a monte confluenza Fiume Vomano	Fano Adriano	TE
	Cl_S.Giacomo_1	naturale	13SR2T	R1304SG1	S	A monte confluenza Fiume Vomano	Fano Adriano	TE
	Cl_Mavone_1	naturale	13SR2T	R1304MA16	O	A monte confluenza Torrente Leomogna	Colledara	TE
	Cl_Mavone_2	naturale	12SS2T	R1304MA18	O	Confluenza Vomano	Basciano	TE
	Cl_Ruzzo_1	naturale	13SR2T	R1304RU1	S	A monte confluenza Torrente Mavone	Isola del Gran Sasso	TE
Cl_Leomogna_1	naturale	13SR2T	R1304LE1	O	A monte confluenza Torrente Mavone	Isola del Gran Sasso	TE	
Bacino Calvano	Cl_Calvano_1	naturale	12SR2T	R1319CL1	O	Campo sportivo Pineto	Pineto	TE
Bacino Cerrano	Cl_Cerrano_1	naturale	12SR2T	R1315CR1	O	Silvi Marina	Silvi	TE
Bacino Piomba	Cl_Piomba_1	naturale	12SR2T	R1305PM1	O	Val Viano	Cellino Attanasio	TE
	Cl_Piomba_2	naturale	12IN7T	R1305PM3	O	Località Madonna della Pace Città S. Angelo	Città S. Angelo	PE
Bacino Fino Tavo Saline	Cl_Fino_1	naturale	13SR2T	R1306F13	S	Contrada S. Angelo	Arsita	TE
	Cl_Fino_2	naturale	12SS3T	R1306F18	O	Località Congiunti, 100 m a monte del ponte	Collecervino	PE
	Cl_Tavo_1	naturale	13SR2T	R1306TA11	O	SP 72, frazione di S. Quirico	Farindola	PE
				R1306TA12	O	Circa 500 m a monte foce sulla diga	Penne	PE
	Cl_Tavo_2	naturale	12SS3T	R1306TA17	O	Località Congiunti, 50 m a monte del ponte	Cappelle sul Tavo	PE
	Cl_Baricello_1	naturale	12SR2T	R1306BA1	O	Località Piccianello, a monte confluenza fiume Fino	Picciano	PE
	Cl_Saline_1	naturale	12SS2T	R1306SA2A	I	Località Villacarmine, a monte dello scarico dep. Consortile	Montesilvano	PE
R1306SA2				O	Ponte della Scafa, a valle scarico depuratore Consortile	Montesilvano	PE	
Bacino Aterno-Pescara	Cl_Tirino_1	naturale	13SR2T	R1307T11	S	In prossimità di S.Pietro ad Oratorium	Capestrano	PE
	Cl_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
	Cl_Orfento_1	naturale	13SR2T	R1307OF3	S	Circa 100 m prima della confluenza con l'Orta, dopo lo scarico del depuratore	Caramanico	PE
	Cl_Orta_1	naturale	13SR3T	R1307OR55	S	Strada SS487 per Roccacaramanico, a monte del ponticello	S. Eufemia a M.	PE
		naturale		R1307OR60	S	Piano D'Orta, 50 m a valle del ponte sulla SS 5	Bolognano	PE
	Cl_Lavino_1	naturale	13SR2T	R1307LA4	O	Circa 1 km a monte confluenza col f. Pescara, in prossimità vecchio mulino	Scafa	PE
	Cl_Nora_1	naturale	13SR2T	R1307NO1bis	O	A monte confluenza fosso Schiavone, al parco attrezzato	Vicoli	PE
Cl_Nora_2	naturale	12SS3T	R1307NO68	O	Località Vallemare di Cepagatti	Cepagatti	PE	
Cl_Cigno_1	naturale	13SR2T	R1307C11	O	Località Fonte Tudico	Cugnoli	PE	

MONITORAGGIO DELLE ACQUE SUPERFICIALI: ATTIVITA' SVOLTE NELL'ANNO 2018

Bacino idrografico	Corpo idrico	Classificazione D.M. 156/13 (1)	Tipo fluviale	Stazione di monitoraggio	Tipologia di rete	Località	Comune	Provincia
	Cl_Cigno_2	naturale	12SS2T	R1307CI2	O	Piano della Fara, a monte confluenza fiume Pescara	Rosciano	PE
	Cl_Pescara_1	naturale	13SR1T	R1307PE20	S	Popoli, Sorgente Capo Pescara, dal ponte della SS. 17	Popoli	PE
	Cl_Pescara_2	naturale	13SS3T	R1307PE23	O	Contrada Piano d'Orta, a valle confluenza fiume Orta	Bolognano	PE
	Cl_Pescara_3	HMWB	12SS3T	R1307PE25	O	Brecciarola, via Sagittario in fondo a destra	Chieti	CH
	Cl_Pescara_4	HMWB	12SS3T	R1307PE26	O	In prossimità del ponte Villa Fabio	Pescara	PE
Bacino Alento	Cl_Alento_1	naturale	13SR2T	R1308LN2A	O	Serramonacesca a monte depuratore	Serramonacesca	PE
	Cl_Alento_2	naturale	12SS3T	R1308LN6	O	Cira 700 metri a valle del ponte A14	FrancaVilla	CH
Bacino Arielli	Cl_Arielli_1	naturale	12SS2T	R1310RL1	O	A monte ponte Arielli	Arielli	CH
	Cl_Arielli_2	naturale	12SS2T	R1310RL3	O	20 metri a monte statale 16 Adriatica	Ortona	CH
Bacino Sangro-Aventino	Cl_Avello_1	naturale	13SR2T	I023AV1	O	A monte confluenza fiume Aventino	Casoli	CH
	Cl_Aventino_1	naturale	13SR2T	I023VN9	O	Lama - ponte di ferro	Lama dei Peligni	CH
	Cl_Aventino_2	naturale	13SS3T	I023VN11	O	Loc. Guarenna circa 150 metri a monte ponte	Casoli	CH
	Cl_Sangro_1	naturale	13SR3T	I023SN1A	S	Ponte Campomizzo	Pescasseroli	AQ
	Cl_Sangro_2	naturale	13SS3T	I023SN1B	O	A valle depuratore di Opi	Opi	AQ
	Cl_Sangro_3	naturale	13SS3T	I023SNC1	S	A valle depuratore di Alfedena	Alfedena	AQ
	Cl_Sangro_4	naturale	18SS4T	I023SNC2	S	1,5 km a monte stadio Castel di Sangro	Castel di Sangro	AQ
	Cl_Sangro_5	naturale	18SS4T	I023SN1	O	Stazione ferroviaria di Gamberale	Gamberale	CH
				I023SN2	O	Villa S. Maria a valle depuratore	Villa S.Maria	CH
	Cl_Sangro_6	naturale	13SS4F	I023SN2A	O	Archi	Archi	CH
				I023SN2B	O	Circa 700 mt monte oasi Serranella	Altino	CH
Cl_Sangro_7	naturale	12SS4F	I023SN10	O	A valle discarica di Cerratina, a valle ponte ferrovia	Mozzagogna	CH	
			I023SN10B	O	A monte ponte SS.16	Fossacesia	CH	
Cl_Torrente Verde_1	HMWB	13SR2T	I023VR1	O	A monte confluenza fiume Aventino	Casoli	CH	
Bacino Feltrino-Arno-Vallegrande	Cl_Feltrino_1	naturale	12IN7T	R1312FL1	O	Fra Ianciano e Castelfrentano	Castelfrentano	CH
	Cl_Feltrino_2	naturale	12SS2T	R1312FL2A	O	Marina di S. Vito Chietino	S. Vito Chietino	CH
	Cl_Fontanelli_1	naturale	12SR2T	R1316FN1	O	Camping la Foce	Rocca S. Giovanni	CH
	Cl_F.sso Carbuo_1	naturale	12IN7T	R1316CA1	O	A monte confluenza torrente Fontanelli	Rocca san Giovanni	CH
	Cl_T. Arno_1	naturale	12SR2T	R1312AR1	O	A monte confluenza fiume Feltrino	San Vito	CH
Bacino Foro	Cl_Foro_1	naturale	13SR2T	R1309FR1	S	600 mt a valle cava-Preto, loc.tà Crocifisso	Preto	CH
	Cl_Foro_2	naturale	12SS3T	R1309FR7	O	Contrada Ponticello	Villamagna	CH
	Cl_Foro_3	naturale	12SS3T	R1309FR10A	O	A valle del depuratore	Ortona	CH
	Cl_Dendalo_1	naturale	12SR3T	R1309DN1	O	A monte confluenza fiume Foro	Miglianico	CH
	Cl_Venna_1	naturale	12SR2T	R1309VE1	O	A monte confluenza torrente Dendalo	Miglianico	CH
Bacino Moro	Cl_Moro_1	naturale	12IN7T	R1311MR1A	O	A monte ponte strada Orsogna- Lanciano (loc. Spaccarelli)	Orsogna	CH
	Cl_Moro_2	naturale	12SS3T	R1311MR3A	O	Contrada Ripari Ortona	Ortona	CH
Bacino Riccio	Cl_Riccio_1	naturale	12SR2T	R1317RC1A	O	C.da Riccio – 600 m circa a monte SS.16 Adriatica	Ortona	CH
Bacino Buonanotte	Cl_Buonanotte_1	naturale	12SS2T	R1318BN1	O	Ponte A14	Vasto	CH
Bacino Sinello	Cl_Sinello_1	naturale	18SR3T	R1314S1	S-N (RIF)	Sorgenti del Sinello, nei pressi dell'opera di presa dell'acquedotto, vicino l'abitato di Montazzoli	Montazzoli	CH
	Cl_Sinello_1	naturale	18SR3T	R1314S4	S	Guilmi (altezza ponte fiume Sinello-strada che conduce Guilmi a Colledimezzo)	Guilmi	CH
	Cl_Sinello_2	naturale	12SS3F	R1314S5	O	Piano Ospedale (dopo Turbogas)	Gissi	CH
	Cl_Sinello_3	naturale	12SS3D	R1314S6A	O	Monteodorisio	Monteodorisio	CH
	Cl_Cena_1	naturale	12IN7T	R1314CE1	O	A valle della Discarica CIVETA	Cupello	CH
Bacino Osento	Cl_Osento_1	naturale	18IN7T	R1313ST1	O	Località Torricchio	Atessa	CH
	Cl_Osento_2	naturale	12IN7T	R1313ST2A	O	Ponte Casalbordino - Atessa	Pollutri	CH
	Cl_Osento_3	naturale	12SS3T	R1313ST9	O	Loc. S. Tommaso (ex loc. Le Morge) altezza ponte fiume Osento	Torino di Sangro	CH
Bacino Trigno	Cl_Treste_1	naturale	18IN7T	I027TS22A	S	Cupello, S.P. fondovalle Treste, 500 mt Confluenza Trigno	Cupello	CH
	Cl_Trigno_0	naturale	18SS3T	I027TG1	O	Valle Cupa	Schiavi d'Abruzzo	CH

Bacino idrografico	Corpo idrico	Classificazione D.M. 156/13 (1)	Tipo fluviale	Stazione di monitoraggio	Tipologia di rete	Località	Comune	Provincia
	CI_Trigno_1	naturale	18SS4T	I027TG3	Suppl.	S. Giovanni Lipioni, a valle della cava	San Giovanni Lipioni	CH
	CI_Trigno_1	naturale	18SS4T	I027TG5A	O	Tuffillo - uscita dalla ss 650 Trignina (strada che costeggia la sinistra idrografica)	Tuffillo	CH
	CI_Trigno_2	naturale	12SS4T	I027TG11	O	San Salvo - 400 mt a monte del ponte fiume Trigno	San Salvo	CH

Legenda: (1) si riporta la classificazione approvata nell'ambito dell'aggiornamento del Piano di Gestione delle risorse idriche del Distretto Idrografico dell'Appennino Centrale, approvato con DPCM del 27 ottobre 2016 e pubblicato sulla Gazzetta Ufficiale N. 25 del 31 gennaio 2017, e del Piano di Gestione delle risorse idriche del Distretto Idrografico dell'Appennino Meridionale approvato con Delibera N. 2 del Comitato Istituzionale Integrato del 3 marzo 2016.

1.2 CORPI IDRICI LACUSTRI

Il programma di monitoraggio delle acque lacustri svolto da Arta nel 2018 è stato sviluppato sui 6 corpi idrici regionali 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 monitoraggio del corpo idrico interregionale IT00.I028.LAGO_TALVACCHIA.A appartenente al Bacino del Tronto, viene invece effettuato da Arpa Marche, secondo accordi presi tra Regione Abruzzo e Regione Marche. Nella tabella a seguire viene riportata la rete dei corpi idrici lacustri regionali oggetto di monitoraggio da parte di Arta.

Rete di monitoraggio dei corpi idrici lacustri nel 2018

Bacino	Corpo idrico*	Classificazione D.M. 156/13(1)	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








Legenda: (1) si segnala che la classificazione approvata nell'ambito dell'aggiornamento del Piano di Gestione delle risorse idriche del Distretto Idrografico dell'Appennino Centrale, approvato con DPCM del 27 ottobre 2016 e pubblicato sulla Gazzetta Ufficiale N. 25 del 31 gennaio 2017, riporta erroneamente "Artificiale" in luogo di "HMWB".

2 RISULTATI ANNO 2018












Nel II Ciclo di monitoraggio 2015-2020 svolto ai sensi della Direttiva 2000/60/CE, l'anno 2018 ha rappresentato il quarto anno del monitoraggio sessennale 2015-2020 per la rete di sorveglianza (S) ed il primo anno del monitoraggio triennale 2018-2020 per la rete operativa (O).

Di seguito, per singola stazione fluviale e lacustre indagata, vengono riportati i risultati ottenuti nel periodo 2015-2018 per tutti gli indici di qualità chimico-fisica e biologica monitorati, confrontandoli con quelli della classificazione ottenuta per il triennio 2015-2017 che è definitiva per il primo ciclo triennale di monitoraggio della rete Operativa, ma parziale per il ciclo sessennale della rete di Sorveglianza.

Per i corpi idrici 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	Classi LIMeco, Inquinanti non prioritari Tab 1/B, Indici biologici per lo STATO ECOLOGICO	
		Classe Elevato
		Classe Buono
		Classe Sufficiente
		Classe Scarso
		Classe Cattivo
	Classi Inquinanti prioritari Tab 1/A per lo STATO CHIMICO	
		Classe Buono
		Classe Non Buono

A differenza dei corpi idrici naturali, l'obiettivo di qualità imposto dalla Direttiva 2000/60/CE per i corpi idrici designati come fortemente modificati (HMWB) è il raggiungimento del Buon Potenziale Ecologico (GEP) ed il Buono Stato Chimico. Per i corpi idrici individuati nella regione Abruzzo ai sensi del D.M. 156/13, i valori e le relative classi degli indici biologici sono stati calcolati ai sensi del Decreto Direttoriale n. 341/STA del 2016.¹ 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:

Corpi idrici fortemente modificati ai sensi del D.M. 156/13 (HMWB)	Classi LIMeco, Inquinanti Tab 1/B per il POTENZIALE ECOLOGICO	
		Classe Elevato
		Classe Buono
		Classe Sufficiente
		Classe Scarso
		Classe Cattivo
	Classi Indici biologici per il POTENZIALE ECOLOGICO	
		Classe Buono ed oltre
		Classe Sufficiente
		Classe Scarso
	Classe Cattivo	
Classi Inquinanti prioritari Tab 1/A per lo STATO CHIMICO		
	Classe Buono	
	Classe Non Buono	

Si fa presente che, per gli indici LIMeco o LTLecco (Elementi fisico-chimici a sostegno), oltre alla classe di qualità, viene indicato il punteggio attribuito al corpo idrico e/o alla stazione ai sensi del D.M. 260/10.

Per gli indici biologici utilizzati nella valutazione della qualità delle popolazioni di Diatomee, Macrofite, Macroinvertebrati bentonici, Fauna ittica e Fitoplancton, oltre alla classe di qualità, viene indicato il valore RQE (Rapporto di Qualità Ecologica) ottenuto dal rapporto tra i valori osservati e quelli di riferimento per lo stesso "Tipo" fluviale/lacustre indagato attribuito al corpo idrico e/o alla stazione ai sensi del D.M. 260/10 e del Decreto Direttoriale n. 341/STA del 2016.

¹ Decreto Direttoriale n. 341/STA del 30/5/2016 "Classificazione del potenziale ecologico dei corpi idrici fortemente modificati e artificiali fluviali e lacustri".

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, benchè 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.

Gli indici chimico-fisici e biologici previsti dal D.M. 260/10 sono stati calcolati anche sulle stazioni d'indagine localizzate in corpi idrici significativi, benchè non vengano richiesti ai fini della classificazione delle acque, dal momento che contribuiscono a fornire indicazioni integrative sul grado e l'estensione spazio-temporale dell'inquinamento delle acque.

2.1 CORPI IDRICI FLUVIALI

2.1.1 Qualità degli elementi chimici a sostegno per lo Stato Ecologico

Indice LIMeco nel quadriennio 2015-2018

Corpo idrico	Stazione	Tipologia di rete 2015-20	LIMeco 2015	LIMeco 2016	LIMeco 2017	LIMeco 2018	LIMeco nel triennio 2015-2017*
Cl_Aterno_1	R1307AT3bis	O	0,61	0,63	0,75	0,72	0,66
Cl_Aterno_2	R1307AT6	O	0,45	0,42	0,26	0,54	0,38
	R1307AT9	O	0,49	0,28	0,34	0,38	0,37
	R1307AT12	O	0,31	0,38	0,45	0,43	0,38
Cl_Aterno_3	R1307AT15	O	0,41	0,43	0,51	0,52	0,45
	R1307AT15bis	O	0,41	0,34	0,58	0,51	0,44
Cl_Gizio_1	R1307GI44	S-N (Rif)	0,88	0,78	0,91	0,88	0,86
Cl_Gizio_2	R1307GI45	O	0,56	0,61	0,77	0,55	0,65
Cl_Raio_1	R1307RA29	O	0,27	0,2	0,30	0,28	0,26
Cl_Sagittario_1	R1307SA36bis	S	0,94	0,88	0,81	0,88	0,88
Cl_Sagittario_2	R1307SA40	O	0,48	0,57	0,54	0,44	0,53
Cl_Tasso_1	R1307TS1	S	0,64	0,77	0,72	0,63	0,71
Cl_Vera_1	R1307VE33	I	n.p.	n.p.	n.p.	0,63	
	R1307VE34	O	0,52	0,65	0,65	0,45	0,61
Cl_Giovenco_1	N005GV13	S-N (Rif)	0,81	0,78	0,94	0,88	0,84
Cl_Giovenco_2	N005GV15	O	0,54	0,48	0,52	0,64	0,51
Cl_Liri_1	N005LR1	S	0,72	0,75	0,88	0,88	0,78
Cl_Liri_2	N005LR9	O	0,45	0,47	0,40	0,25	0,44
Cl_Turano_1	N010TU2	S	1	0,81	0,75	0,94	0,85
	N010TU2bis	O	0,28	0,41	0,34	0,38	0,34
Cl_Imele_1	N010IM6	O	0,5	0,28	0,38	0,41	0,39
Cl_Imele_2	N010IM11	O	0,47	0,13	0,29	0,30	0,30
ClCastellano1_00.1028.025.TR01.A	I028CA1	S	0,88	0,94	0,88	0,84	0,94
Cl_Tevera_1	I038TE1	O	1	1	1	0,92	1
Cl_Vibrata_1	R1301VB1	S	0,83	0,78	0,55	0,69	0,72
Cl_Vibrata_2	R1301VB1bis	O	0,32	0,16	0,3	0,32	0,24
	R1301VB2ter	O	0,29	0,3	0,41	0,39	0,34
Cl_Salinello_1	R1302SL1	S-N (Rif)	1	1	1	0,92	1
Cl_Salinello_2	R1302SL3	O	0,75	0,91	0,89	0,73	0,84
	R1302SL7	O	0,62	0,67	0,58	0,41	0,63
Cl_Tordino_1	R1303TD1	S-N (Rif)	1	1	1	0,83	1
Cl_Tordino_2	R1303TD2	S/Suppl.	0,94	0,98	1	0,85	0,97
Cl_Tordino_3	R1303TD4	O	0,86	0,97	0,91	0,80	0,91
Cl_Tordino_4	R1303TD6	O	0,66	0,67	0,59	0,50	0,63
Cl_Tordino_5	R1303TD8	O	0,34	0,5	0,41	0,53	0,42
Cl_Tordino_5	R1303TD9	O	0,38	0,34	0,4	0,63	0,39
Cl_Vezzola_1	R1303VZ1	O	0,6	0,78	0,65	0,72	0,67
	R1303VZ1A	Suppl.	0,96	0,94	0,91	0,88	0,95
Cl_Fiumicino_1	R1303FI1	O	0,65	0,74	0,63	0,67	0,66
Cl_Vomano_1	R1304VM1A	O	0,97	0,97	0,95	0,80	0,95
Cl_Vomano_2	R1304VM1	S	1	1	1	0,81	1
	R1304VM2	S	1	1	1	0,94	1
Cl_Vomano_3	R1304VM5	O	0,78	0,81	0,84	0,80	0,81
Cl_Vomano_4	R1304VM5bis	O	0,85	0,73	0,78	0,78	0,78
Cl_Vomano_5	R1304VM6	O	0,86	0,83	0,92	0,80	0,88
Cl_Vomano_6	R1304VM7	O	0,52	0,56	0,55	0,75	0,54
Cl_Chiarino_1	R1304CH1	S	1	1	0,94	0,81	0,98
Cl_Riofucino_1	R1304RF1	S	0,94	1	0,93	0,72	0,96
Cl_Rocchetta_1	R1304RO1	S	1	1	1	0,88	1
Cl_Rio Arno_1	R1304RA1	S-N (Rif)	1	1	1	0,86	1
Cl_S.Giacomo_1	R1304SG1	S	1	1	1	0,84	1
Cl_Mavone_1	R1304MA16	O	0,64	0,64	0,84	0,80	0,71
Cl_Mavone_2	R1304MA18	O	0,79	0,7	0,69	0,73	0,73

MONITORAGGIO DELLE ACQUE SUPERFICIALI: ATTIVITA' SVOLTE NELL'ANNO 2018

Corpo idrico	Stazione	Tipologia di rete 2015-20	LIMeco 2015	LIMeco 2016	LIMeco 2017	LIMeco 2018	LIMeco nel triennio 2015-2017*
Cl_Ruzzo_1	R1304RU1	S	1	1	1	0,84	1
Cl_Leomogna_1	R1304LE1	O	0,68	0,73	0,68	0,81	0,71
Cl_Calvano_1	R1319CL1	O	0,48	0,34	0,63	0,62	0,51
Cl_Cerrano_1	R1315CR1	O	0,25	0,33	0,45	0,48	0,37
Cl_Piomba_1	R1305PM1	O	0,77	0,97	0,79	0,91	0,75
Cl_Piomba_2	R1305PM3	O	0,44	0,87	0,79	0,86	0,66
Cl_Tavo_1	R1306TA11	O	0,81	0,94	0,97	0,94	0,91
	R1306TA12	O	0,94	0,91	0,95	1,00	0,93
Cl_Tavo_2	R1306TA17	O	0,42	0,42	0,54	0,55	0,46
Cl_Fino_1	R1306FI3	S	0,77	0,94	0,94	0,88	0,88
Cl_Fino_2	R1306FI8	O	0,52	0,83	0,59	0,66	0,66
Cl_Baricello_1	R1306BA1	O	0,39	0,84	0,68	0,72	0,64
Cl_Saline_1	R1306SA2A	I	0,41	0,47	0,55	0,59	0,48
	R1306SA2	O	0,27	0,24	0,28	0,30	0,26
Cl_Tirino_1	R1307TI1	S	0,72	0,78	0,75	0,81	0,75
Cl_Tirino_2	R1307TI2	O	n.p.	0,61	0,84	0,74	0,73
	R1307TI53bis	O	0,38	0,53	0,59	0,57	0,50
Cl_Orfento_1	R1307OF3	S	0,66	0,88	0,83	0,81	0,79
Cl_Orta_1	R1307OR55	S	0,88	0,88	0,94	0,88	0,90
	R1307OR60	S	0,88	0,94	1	1,00	0,94
Cl_Lavino_1	R1307LA4	O	0,94	0,94	0,82	0,97	0,90
Cl_Nora_1	R1307NO1bis	O	0,78	0,91	0,8	0,88	0,83
Cl_Nora_2	R1307NO68	O	0,45	0,61	0,56	0,62	0,54
Cl_Cigno_1	R1307CI1	O	0,75	0,77	0,77	0,82	0,76
Cl_Cigno_2	R1307CI2	O	0,45	0,56	0,73	0,66	0,58
Cl_Pescara_1 (1)	R1307PE20	S	N.C. (0,61)	N.C. (0,60)	N.C. (0,66)	N.C. (0,53)	N.C. (0,62)
Cl_Pescara_2	R1307PE23	O	0,6	0,66	0,69	0,66	0,65
Cl_Pescara_3	R1307PE25	O	0,48	0,65	0,69	0,65	0,61
Cl_Pescara_4	R1307PE26	O	0,43	0,48	0,54	0,51	0,48
Cl_Alento_1	R1308LN2A	O	0,61	0,94	1	0,94	0,85
Cl_Alento_2	R1308LN6	O	0,23	0,28	0,35	0,23	0,29
Cl_Arielli_1	R1310RL1	O	0,55	0,69	0,7	0,58	0,65
Cl_Arielli_2	R1310RL3	O	0,31	0,39	0,38	0,30	0,36
Cl_Fontanelli_1	R1316FN1	O	0,43	0,46	0,48	0,44	0,46
Cl_F.sso Carburo_1	R1316CA1	O	0,46	0,58	0,52	0,46	0,52
Cl_T. Arno_1	R1312AR1	O	0,42	0,55	0,42	0,38	0,46
Cl_Feltrino_1	R1312FL1	O	0,57	0,63	0,65	0,27	0,62
Cl_Feltrino_2	R1312FL2A	O	0,25	0,25	0,23	0,20	0,24
Cl_Foro_1	R1309FR1	S	0,94	0,92	0,88	1,00	0,91
Cl_Foro_2	R1309FR7	O	0,72	0,78	0,77	0,67	0,76
Cl_Foro_3	R1309FR10A	O	0,49	0,44	0,57	0,63	0,48
Cl_Dendalo_1	R1309DN1	O	0,43	0,47	0,59	0,53	0,50
Cl_Venna_1	R1309VE1	O	0,4	0,44	0,55	0,45	0,46
Cl_Moro_1	R1311MR1A	O	0,63	0,63	0,59	0,67	0,62
Cl_Moro_2	R1311MR3A	O	0,51	0,39	0,54	0,41	0,48
Cl_Riccio_1	R1317RC1A	O	0,34	0,34	0,38	0,28	0,35
Cl_Sangro_1	I023SN1A	S	0,58	0,81	0,78	0,91	0,72
Cl_Sangro_2	I023SN1B	O	0,48	0,52	0,38	0,77	0,46
Cl_Sangro_3	I023SNC1	S	0,84	0,79	0,84	0,94	0,82
Cl_Sangro_4	I023SNC2	S	0,81	0,91	1	0,88	0,91
Cl_Sangro_5	I023SN1	O	0,69	0,8	0,88	0,97	0,79
	I023SN2	O	0,78	0,81	0,85	0,86	0,81
Cl_Sangro_6	I023SN2A	O	0,84	0,86	0,89	0,92	0,86
	I023SN2B	O	0,69	0,89	0,94	0,94	0,84
Cl_Sangro_7	I023SN10	O	0,7	0,7	0,66	0,84	0,69
	I023SN10B	O	0,55	0,78	0,81	0,88	0,71
Cl_Torrente Verde_1	I023VR1	O	0,88	0,97	0,88	0,94	0,91
Cl_Avello_1	I023AV1	O	0,81	0,91	0,92	0,81	0,88
Cl_Aventino_1	I023VN9	O	0,88	0,97	0,95	0,94	0,93
Cl_Aventino_2	I023VN11	O	0,63	0,73	0,82	0,74	0,73

Corpo idrico	Stazione	Tipologia di rete 2015-20	LIMeco 2015	LIMeco 2016	LIMeco 2017	LIMeco 2018	LIMeco nel triennio 2015-2017*
Cl_Trigno_0	I027TG1	O	0,74	0,91	0,97	0,8	0,67
Cl_Trigno_1	I027TG5A	O	0,91	1	0,94	0,88	0,95
	I027TG3	Suppl	0,52	n.p.	0,77	0,86	0,66
Cl_Trigno_2	I027TG11	O	0,73	0,92	0,91	0,83	0,82
Cl_Treste_1	I027TS22A	S	0,59	1	1	0,91	0,86
Cl_Buonanotte_1	R1318BN1	O	0,51	0,63	0,53	0,7	0,56
Cl_Sinello_1	R1314SI1	S-N (Rif)	0,91	1	0,95	0,95	0,95
	R1314SI4	S	0,69	1	0,94	0,84	0,88
Cl_Sinello_2	R1314SI5	O	0,85	0,94	0,91	0,97	0,9
Cl_Sinello_3	R134SI6A	O	0,67	0,89	0,74	0,81	0,77
Cl_Cena_1	R1314CE1	O	0,79	0,92	0,63	0,88	0,78
Cl_Osento_1	R1313ST1	O	0,48	0,74	0,64	0,56	0,62
Cl_Osento_2	R1313ST2A	O	0,56	0,76	0,87	0,69	0,73
Cl_Osento_3	R1313ST9	O	0,3	0,55	0,53	0,34	0,46

Legenda: * dato definitivo per il Ciclo triennale Operativo; dato parziale per il Ciclo sessennale di Sorveglianza; (1) per il Cl_Pescara_1 l'indice non è applicabile in quanto il corpo idrico è costituito da acque oligotrofiche delle sorgenti del Pescara. In ogni modo, tra parentesi è fornito il giudizio scaturito dal calcolo dei dati ottenuti dal monitoraggio seppur non valido ai fini della classificazione.

Altri inquinanti specifici non appartenenti all'elenco di priorità (tabella 1/B del D.Lgs. 172/15) nel quadriennio 2015-2018

Corpo Idrico	Stazione	Tipologia di rete 2015-20	Elementi chimici a sostegno monitorati nel 2018	Classe 2015	Classe 2016	Classe 2017	Classe 2018	Classe nel triennio 2015-2017*
Cl_Aterno_1	R1307AT3bis	O	-	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.
Cl_Aterno_2	R1307AT6	O	Arsenico, toluene	ELEVATO	ELEVATO	ELEVATO	ELEVATO	ELEVATO
	R1307AT9	O	Arsenico, toluene	ELEVATO	ELEVATO	ELEVATO	ELEVATO	ELEVATO
	R1307AT12	O	Arsenico, toluene	ELEVATO	ELEVATO	ELEVATO	ELEVATO	ELEVATO
Cl_Aterno_3	R1307AT15	O	Arsenico, toluene	ELEVATO	ELEVATO	ELEVATO	ELEVATO	ELEVATO
	R1307AT15bis	O	-	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.
Cl_Gizio_1	R1307GI44	S-N (Rif)	-	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.
Cl_Gizio_2	R1307GI45	O	-	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.
Cl_Raio_1	R1307RA29	O	-	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.
Cl_Sagittario_1	R1307SA36bis	S	-	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.
Cl_Sagittario_2	R1307SA40	O	fitofarmaci_2	n.p.	n.p.	n.p.	ELEVATO	n.p.
Cl_Tasso_1	R1307TS1	S	-	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.
Cl_Vera_1	R1307VE33	I	-	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.
	R1307VE34	O	-	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.
Cl_Giovenco_1	N005GV13	S-N (Rif)	-	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.
Cl_Giovenco_2	N005GV15	O	fitofarmaci_3	ELEVATO	ELEVATO	ELEVATO	ELEVATO	ELEVATO
Cl_Liri_1	N005LR1	S	-	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.
Cl_Liri_2	N005LR9	O	-	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.
Cl_Turano_1	N010TU2	S	-	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.
	N010TU2bis	O	Arsenico, toluene, fitofarmaci_2	SUFFICIENTE [SQA-MA toluene (6,45 µg/L)]	ELEVATO	ELEVATO	BUONO (Toluene 0,4µg/L)	SUFFICIENTE [SQA-MA 2015 toluene (6,45 µg/L)]
Cl_Imele_1	N010IM6	O	Arsenico, toluene, fitofarmaci_2	ELEVATO	ELEVATO	ELEVATO	BUONO (Toluene 0,3µg/L)	ELEVATO
Cl_Imele_2	N010IM11	O	Arsenico, toluene, fitofarmaci_2	ELEVATO	ELEVATO	ELEVATO	ELEVATO	ELEVATO
ClCastellano1_00.I028.025.TR01.A	I028CA1	S	-	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.
Cl_Tevera_1	I038TE1	O	-	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.
Cl_Vibrata_1	R1301VB1	S	-	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.
Cl_Vibrata_2	R1301VB1bis	O	Cromo, fitofarmaci_2	ELEVATO	ELEVATO	BUONO [metolaclor, toluene]	SUFF. [SQA-MA Metolaclor (0,12 µg/L)]	BUONO
	R1301VB2ter	O	Cromo, fitofarmaci_2	SUFFICIENTE [SQA-MA metolaclor (0,156 µg/L)]	BUONO [metolaclor]	BUONO [metolaclor, terbutilazina]	BUONO (Metolaclor - Terbutilazina)	SUFFICIENTE [SQA-MA 2015 metolaclor (0,156 µg/L)]
Cl_Salinello_1	R1302SL1	S-N (Rif)	-	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.
Cl_Salinello_2	R1302SL3	O	Cromo	ELEVATO	ELEVATO	BUONO [terbutilazina]	ELEVATO	BUONO
	R1302SL7	O	Cromo, fitofarmaci_2	ELEVATO	ELEVATO	BUONO [metolaclor]	BUONO (Metolaclor -	BUONO

MONITORAGGIO DELLE ACQUE SUPERFICIALI: ATTIVITA' SVOLTE NELL'ANNO 2018

Corpo Idrico	Stazione	Tipologia di rete 2015-20	Elementi chimici a sostegno monitorati nel 2018	Classe 2015	Classe 2016	Classe 2017	Classe 2018	Classe nel triennio 2015-2017*
							Terbutilazina Desentilil	
Cl_Tordino_1	R1303TD1	S-N (Rif)	-	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.
Cl_Tordino_2	R1303TD2	S/Suppl	fitofarmaci_2	ELEVATO	ELEVATO	ELEVATO	BUONO (Metolacior)	ELEVATO
Cl_Tordino_3	R1303TD4	O	-	BUONO [xilene, toluene]	n.p.	n.p.	n.p.	BUONO
Cl_Tordino_4	R1303TD6	O	-	BUONO [toluene]	BUONO [xilene, toluene]	n.p.	n.p.	BUONO
Cl_Tordino_5	R1303TD8	O	-	BUONO [toluene]	ELEVATO	BUONO [toluene]	n.p.	BUONO
Cl_Tordino_5	R1303TD9	O	Toluene, fitofarmaci_2	BUONO [toluene]	BUONO [toluene]	BUONO [toluene]	ELEVATO	BUONO
Cl_Vezzola_1	R1303VZ1	O	Cromo	ELEVATO	BUONO [xilene]	ELEVATO	ELEVATO	BUONO
	R1303VZ1A	Suppl.	fitofarmaci_2	ELEVATO	ELEVATO	ELEVATO	ELEVATO	ELEVATO
Cl_Fiumicino_1	R1303F11	O	Cromo	ELEVATO	BUONO [xilene]	ELEVATO	ELEVATO	BUONO
Cl_Vomano_1	R1304VM1A	O	-	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.
	R1304VM1	S	-	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.
Cl_Vomano_2	R1304VM2	S	-	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.
	R1304VM5	O	Arsenico, cromo, fitofarmaci_2	ELEVATO	ELEVATO	ELEVATO	BUONO (Arsenico)	ELEVATO
Cl_Vomano_4	R1304VM5bis	O	Cromo	ELEVATO	ELEVATO	ELEVATO	BUONO (Arsenico)	ELEVATO
Cl_Vomano_5	R1304VM6	O	Arsenico, cromo	BUONO [arsenico]	ELEVATO	BUONO [arsenico]	ELEVATO	BUONO
Cl_Vomano_6	R1304VM7	O	Arsenico, cromo, fitofarmaci_2	BUONO [arsenico]	ELEVATO	BUONO [arsenico]	BUONO (Metolacior)	BUONO
Cl_Chiarino_1	R1304CH1	S	-	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.
Cl_Riofucino_1	R1304RF1	S	-	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.
Cl_Rocchetta_1	R1304RO1	S	-	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.
Cl_Rio Arno_1	R1304RA1	S-N (Rif)	-	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.
Cl_S.Giacomo_1	R1304SG1	S	-	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.
Cl_Mavone_1	R1304MA16	O	Arsenico, cromo, fitofarmaci_2	ELEVATO	BUONO [arsenico]	BUONO [arsenico]	BUONO (Arsenico)	BUONO
Cl_Mavone_2	R1304MA18	O	fitofarmaci_2	ELEVATO	ELEVATO	BUONO [arsenico]	ELEVATO	BUONO
Cl_Ruzzo_1	R1304RU1	S	-	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	
Cl_Leomogna_1	R1304LE1	O	Arsenico, cromo, fitofarmaci_2	ELEVATO	ELEVATO	BUONO [arsenico]	ELEVATO	BUONO
Cl_Calvano_1	R1319CL1	O	Arsenico, cromo, fitofarmaci_2	ELEVATO	ELEVATO	ELEVATO	ELEVATO	ELEVATO
Cl_Cerrano_1	R1315CR1	O	Arsenico, cromo, fitofarmaci_2	ELEVATO	ELEVATO	BUONO [arsenico]	ELEVATO	BUONO
Cl_Piomba_1	R1305PM1	O	Arsenico, cromo	ELEVATO	ELEVATO	BUONO [arsenico]	ELEVATO	BUONO
Cl_Piomba_2	R1305PM3	O	Arsenico, cromo, fitofarmaci_2	BUONO [metolacior, terbutilazina]	ELEVATO	BUONO [metolacior]	ELEVATO	BUONO
Cl_Tavo_1	R1306TA11	O	Alifatici alogenati cancerogeni alifatici clorurati cancerogeni	n.p.	n.p.	BUONO [arsenico]	ELEVATO	BUONO [arsenico 2017]
	R1306TA12	O	Alifatici alogenati cancerogeni alifatici clorurati cancerogeni	n.p.	n.p.	BUONO [arsenico]	ELEVATO	BUONO [arsenico 2017]
Cl_Tavo_2	R1306TA17	O	Arsenico, cromo, toluene, fitofarmaci_2	BUONO [metolacior, terbutilazina]	BUONO [arsenico]	BUONO [arsenico]	BUONO (As, Metolacior, Terbutilazina)	BUONO [arsenico 2015-16-17]
Cl_Fino_1	R1306F13	S	-	n.p.	n.p.	BUONO [arsenico]	n.p.	BUONO [arsenico 2017]
Cl_Fino_2	R1306F18	O	Arsenico, cromo, toluene, xilene	n.p.	BUONO [arsenico]	BUONO [arsenico]	BUONO (As)	BUONO [arsenico 2016-17]
Cl_Baricello_1	R1306BA1	O	Arsenico, 2-clorofenolo, cromo totale, 2,4-diclorofenolo, toluene, 1,1,1-Tricloroetano, 2,4,6-triclorofenolo, xilene, fitofarmaci_2,	n.p.	n.p.	n.p.	ELEVATO	n.p.
Cl_Saline_1	R1306SA2A	I	Arsenico, cromo, toluene, xilene	n.p.	BUONO [arsenico]	BUONO [arsenico]	BUONO (As)	BUONO [arsenico 2016-17]
	R1306SA2	O	Arsenico, cromo, toluene, xilene, fitofarmaci_2	BUONO [metolacior, terbutilazina, pendimetalin]	SUFF. [SQA-MA Metolacior (0,14µg/L)]	BUONO [toluene,arsenico]	BUONO (As, Toluene, Metolacior)	SUFFICIENTE [SQA-MA 2016 Metolacior (0,14µg/L)]
Cl_Tirino_1	R1307T11	S	Arsenico, 2-clorofenolo, cromo totale, 2,4-diclorofenolo, toluene, 1,1,1-Tricloroetano, 2,4,6-triclorofenolo, xilene, fitofarmaci_2,	n.p.	n.p.	n.p.	ELEVATO	n.p.
Cl_Tirino_2	R1307T12	O	Arsenico, 2-clorofenolo, cromo totale, 2,4-diclorofenolo, toluene, 1,1,1-Tricloroetano, 2,4,6-triclorofenolo, xilene, fitofarmaci_2,	n.p.	n.p.	n.p.	ELEVATO	n.p.
	R1307T153bis	O	Arsenico, 2-clorofenolo, cromo totale, 2,4-diclorofenolo, toluene, 1,1,1-Tricloroetano, 2,4,6-triclorofenolo, xilene, fitofarmaci_2,	n.p.	n.p.	n.p.	ELEVATO	n.p.
Cl_Orfento_1	R1307OF3	S	-	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.
Cl_Orta_1	R1307OR55	S	-	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.
	R1307OR60	S	-	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.
Cl_Lavino_1	R1307LA4	O	Arsenico	BUONO [arsenico]	BUONO [arsenico]	BUONO [arsenico]	BUONO (As)	BUONO [arsenico 2015-16-17]
Cl_Nora_1	R1307NO1bis	O	-	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.

MONITORAGGIO DELLE ACQUE SUPERFICIALI: ATTIVITA' SVOLTE NELL'ANNO 2018

Corpo Idrico	Stazione	Tipologia di rete 2015-20	Elementi chimici a sostegno monitorati nel 2018	Classe 2015	Classe 2016	Classe 2017	Classe 2018	Classe nel triennio 2015-2017*
CI_Nora_2	R1307NO68	O	fitofarmaci_2	n.p.	n.p.	n.p.	ELEVATO	n.p.
CI_Cigno_1	R1307CI1	O	-	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.
CI_Cigno_2	R1307CI2	O	fitofarmaci_2	n.p.	n.p.	n.p.	ELEVATO	n.p.
CI_Pescara_1	R1307PE20	S	Arsenico, 2-clorofenolo, cromo totale, 2,4-diclorofenolo, toluene, 1,1,1-Tricloroetano, 2,4,6-triclorofenolo, xileni, fitofarmaci_2	n.p.	n.p.	n.p.	ELEVATO	n.p.
CI_Pescara_2	R1307PE23	O	Arsenico, 2-clorofenolo, cromo totale, 2,4-diclorofenolo, toluene, 1,1,1-Tricloroetano, 2,4,6-triclorofenolo, xileni, fitofarmaci_2	n.p.	n.p.	n.p.	ELEVATO	n.p.
CI_Pescara_3	R1307PE25	O	Arsenico, 2-clorofenolo, cromo totale, 2,4-diclorofenolo, toluene, 1,1,1-Tricloroetano, 2,4,6-triclorofenolo, xileni, fitofarmaci_2	n.p.	n.p.	ELEVATO	ELEVATO	ELEVATO
CI_Pescara_4	R1307PE26	O	Arsenico, 2-clorofenolo, cromo totale, 2,4-diclorofenolo, toluene, 1,1,1-Tricloroetano, 2,4,6-triclorofenolo, xileni, fitofarmaci_2	ELEVATO	ELEVATO	ELEVATO	ELEVATO	ELEVATO
CI_Alento_1	R1308LN2A	O	-	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.
CI_Alento_2	R1308LN6	O	fitofarmaci_2	n.p.	n.p.	n.p.	ELEVATO	n.p.
CI_Arielli_1	R1310RL1	O	fitofarmaci_2	n.p.	n.p.	n.p.	ELEVATO	n.p.
CI_Arielli_2	R1310RL3	O	fitofarmaci_2	ELEVATO	ELEVATO	ELEVATO	ELEVATO	ELEVATO
CI_Fontanelli_1	R1316FN1	O	fitofarmaci_2	ELEVATO	ELEVATO	ELEVATO	ELEVATO	ELEVATO
CI_F.sso Carbuoro_1	R1316CA1	O	-	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.
CI_T. Amo_1	R1312AR1	O	Cromo, toluene, xilene, fitofarmaci_2	ELEVATO	ELEVATO	ELEVATO	ELEVATO	ELEVATO
CI_Feltrino_1	R1312FL1	O	fitofarmaci_2	ELEVATO	ELEVATO	ELEVATO	ELEVATO	ELEVATO
CI_Feltrino_2	R1312FL2A	O	fitofarmaci_2	ELEVATO	ELEVATO	ELEVATO	ELEVATO	ELEVATO
CI_Foro_1	R1309FR1	S	-	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.
CI_Foro_2	R1309FR7	O	-	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.
CI_Foro_3	R1309FR10A	O	Arsenico, cromo, fitofarmaci_2	BUONO [arsenico]	BUONO [arsenico]	BUONO [arsenico]	BUONO (As)	BUONO [arsenico 2015-16-17]
CI_Dendalo_1	R1309DN1	O	fitofarmaci_2	BUONO [clorpirifos etile]	BUONO [metalaxil]	ELEVATO	BUONO (Sommatoria pesticidi)	BUONO [metalaxil]
CI_Venna_1	R1309VE1	O	fitofarmaci_2	ELEVATO	BUONO [metalaxil]	ELEVATO	BUONO (Sommatoria pesticidi - Metolactor)	BUONO [metalaxil]
CI_Moro_1	R1311MR1A	O	Arsenico, fitofarmaci_2	BUONO [arsenico]	BUONO [arsenico]	BUONO [arsenico]	BUONO (As)	BUONO [arsenico 2015-16-17]
CI_Moro_2	R1311MR3A	O	Arsenico, fitofarmaci_2	BUONO [arsenico]	BUONO [arsenico]	BUONO [arsenico]	BUONO (As, Metalaxil)	BUONO [arsenico 2015-16-17]
CI_Riccio_1	R1317RC1A	O	fitofarmaci_2	n.p.	n.p.	n.p.	BUONO (Sommatoria pesticidi)	n.p.
CI_Sangro_1	I023SN1A	S	-	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.
CI_Sangro_2	I023SN1B	O	-	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.
CI_Sangro_3	I023SNC1	S	-	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.
CI_Sangro_4	I023SNC2	S	-	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.
CI_Sangro_5	I023SN1	O	-	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.
	I023SN2	O	-	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.
CI_Sangro_6	I023SN2A	O	-	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.
	I023SN2B	O	-	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.
CI_Sangro_7	I023SN10	O	Cromo, toluene, xilene, fitofarmaci_2	ELEVATO	ELEVATO	ELEVATO	BUONO (o - xilene)	ELEVATO
	I023SN10B	O	fitofarmaci_2	n.p.	n.p.	n.p.	ELEVATO	n.p.
CI_Torrente Verde_1	I023VR1	O	fitofarmaci_2	ELEVATO	ELEVATO	ELEVATO	ELEVATO	ELEVATO
CI_Avello_1	I023AV1	O	-	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.
CI_Aventino_1	I023VN9	O	-	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.
CI_Aventino_2	I023VN11	O	Cromo, toluene, xilene	n.p.	n.p.	ELEVATO	BUONO (o - xilene)	ELEVATO
CI_Trigno_0	I027TG1	O	Arsenico, 2-clorofenolo, cromo totale, 2,4-diclorofenolo, toluene, 1,1,1-Tricloroetano, 2,4,6-triclorofenolo, xileni, fitofarmaci_2	n.p.	n.p.	n.p.	ELEVATO	n.p.
CI_Trigno_1	I027TG5A	O	Arsenico, 2-clorofenolo, cromo totale, 2,4-diclorofenolo, toluene, 1,1,1-Tricloroetano, 2,4,6-triclorofenolo, xileni, fitofarmaci_2	BUONO [arsenico]	BUONO [arsenico]	BUONO [arsenico]	ELEVATO	BUONO [arsenico 2015-16-17]
CI_Trigno_1	I027TG3	Suppl	Arsenico, monoclorobenzene, cromo totale, 1,2diclorobenzene, 1,3 diclorobenzene, 1,4 diclorobenzene, toluene, xileni, 1,1,1,1-tricloroetano	BUONO [arsenico cromo totale]	BUONO [arsenico]	BUONO [cromo, arsenico]	ELEVATO	BUONO [cromo 2015-2017, arsenico 2015-16-17]
CI_Trigno_2	I027TG11	O	Arsenico, 2-clorofenolo, cromo totale, 2,4-diclorofenolo, toluene, 1,1,1-Tricloroetano, 2,4,6-triclorofenolo, xileni, fitofarmaci_2	BUONO [arsenico]	BUONO [arsenico]	BUONO [cromo, arsenico]	ELEVATO	BUONO [cromo 2017, arsenico 2015-16-17]
CI_Treste_1	I027TS22A	S	-	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.

Corpo Idrico	Stazione	Tipologia di rete 2015-20	Elementi chimici a sostegno monitorati nel 2018	Classe 2015	Classe 2016	Classe 2017	Classe 2018	Classe nel triennio 2015-2017*
CI_Buonanotte_1	R1318BN1	O	fitofarmaci_2	ELEVATO	ELEVATO	ELEVATO	ELEVATO	ELEVATO
CI_Sinello_1	R1314SI1	S-N (Rif)	-	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.
	R1314SI4	S	-	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.
CI_Sinello_2	R1314SI5	O	fitofarmaci_2	n.p.	n.p.	n.p.	ELEVATO	n.p.
CI_Sinello_3	R1314SI6A	O	Arsenico, cromo totale, fitofarmaci_2	BUONO [arsenico, cromo totale]	BUONO [arsenico]	BUONO [arsenico]	ELEVATO	BUONO [cromo 2015, arsenico 2015-16-17]
CI_Cena_1	R1314CE1	O	Arsenico, 2-clorofenolo, cromo totale, 2,4-diclorofenolo, toluene, 1,1,1-Tricloroetano, 2,4,6-triclorofenolo, xileni, fitofarmaci_2,	BUONO [arsenico]	BUONO [arsenico]	BUONO [arsenico]	ELEVATO	BUONO [arsenico 2015-16-17]
CI_Osento_1	R1313ST1	O	Arsenico, cromo totale	BUONO [arsenico, cromo totale]	BUONO [arsenico]	BUONO [arsenico]	ELEVATO	BUONO [cromo tot 2015, arsenico 2015-16-17]
CI_Osento_2	R1313ST2A	O	fitofarmaci_2	n.p.	n.p.	n.p.	ELEVATO	n.p.
CI_Osento_3	R1313ST9	O	Arsenico, cromo totale, fitofarmaci_2	BUONO [arsenico]	BUONO [arsenico]	BUONO [cromo-arsenico]	ELEVATO	BUONO [cromo 2017, arsenico 2015-16-17]

Legenda: * dato definitivo per il Ciclo triennale Operativo; dato parziale per il Ciclo sessennale di Sorveglianza; **fitofarmaci_2:** Ametrina, Benalaxil, Carbofuran, Cicloato, Clorotalonil, Clorpirifos Metile, Clorprofam, Endosulfan II, Endosulfan Solfato, Eptacloro, Fenarimol, Fenitrotion, Forate, Linuron, Mefenoxam (Metalaxil R), Metalaxil, Metobromuron, Metolaclor, Miclobutanil, Oxadiazon, Oxadixil, Paration Etile, Paration Metile, Pendimetalin, Procimidone, Prometrina, Propazina, Propizamide, Terbutilazina, Terbutilazina Desethyl, Triadimenol (Baytan), Somatic Pesticidi; **Per la classe Buono**, tra parentesi sono indicati gli inquinanti che hanno registrato concentrazioni superiori al limite di quantificazione strumentale, senza superamenti dell'SQA-MA; **Per la classe Sufficiente**, tra parentesi sono indicati gli inquinanti che hanno registrato concentrazioni superiori all'SQA-MA.

Altri inquinanti non previsti dal D.Lgs. 172/15 e monitorate nel 2018

CORPO IDRICO	STAZIONE	Tipologia di rete 2015-20	Altre sostanze monitorate nel 2018	Sostanze presenti nel 2018*
CI_Aterno_1	R1307AT3bis	O		
CI_Aterno_2	R1307AT6	O	Cd,Hg,Ni,Pb,Cu,Zn	Cu,Zn
CI_Aterno_2	R1307AT9	O	Cd,Hg,Ni,Pb,Cu,Zn	Cu,Zn
CI_Aterno_2	R1307AT12	O	Cd,Hg,Ni,Pb,Cu,Zn	Cu,Zn
CI_Aterno_3	R1307AT15	O	Cd,Hg,Ni,Pb,Cu,Zn	Cu,Zn
CI_Aterno_3	R1307AT15bis	O	-	-
CI_Giovenco_1	N005GV13	S-N (Rif)	-	-
CI_Giovenco_2	N005GV15	O	-	-
CI_Gizio_1	R1307GI44	S-N (Rif)	-	-
CI_Gizio_2	R1307GI45	O	-	-
CI_Imele_1	N010IM6	O	Cd,Hg,Ni,Pb,Cu,Zn	Cu,Zn
CI_Imele_2	N010IM11	O	Cd,Hg,Ni,Pb,Cu,Zn	Cu,Zn
CI_Liri_1	N005LR1	S	-	-
CI_Liri_2	N005LR9	O	-	-
CI_Raio_1	R1307RA29	O	-	-
CI_Sagittario_1	R1307SA36bis	S	-	-
CI_Sagittario_2	R1307SA40	O	-	-
CI_Tasso_1	R1307TS1	S	-	-
CI_Turano_1	N010TU2	S	-	-
CI_Turano_2	N010TU2bis	O	Cd,Hg,Ni,Pb,Cu,Zn	Cu,Zn
CI_Vera_1	R1307VE33	I	-	-
	R1307VE34	O	-	-
CI_Castellano1_00.I028.025.TR01.A	I028CA1	S	-	-
CI_Tevera_1	I028TE1	O	tensioattivi	tensioattivi
CI_Vibrata_1	R1301VB1	S	-	-
CI_Vibrata_2	R1301VB1bis	O	zinco, rame	Rame
CI_Vibrata_2	R1301VB2ter	O	zinco, rame	Rame
CI_Salinello_1	R1302SL1	S-N (Rif)	-	-
CI_Salinello_2	R1302SL3	O	-	-
CI_Salinello_2	R1302SL7	O	-	-
CI_Tordino_1	R1303TD1	S-N (Rif)	-	-
CI_Tordino_2	R1303TD2	S/Suppl.	zinco, rame	rame
CI_Tordino_3	R1303TD4	O	zinco, rame	rame
CI_Tordino_4	R1303TD6	O	zinco, rame	rame

MONITORAGGIO DELLE ACQUE SUPERFICIALI: ATTIVITA' SVOLTE NELL'ANNO 2018

CORPO IDRICO	STAZIONE	Tipologia di rete 2015-20	Altre sostanze monitorate nel 2018	Sostanze presenti nel 2018*
Cl_Tordino_5	R1303TD8	O	zinco, rame	rame
Cl_Tordino_5	R1303TD9	O	zinco, rame	rame
Cl_Vezzola_1	R1303VZ1	O	tensioattivi, rame	tensioattivi, rame
Cl_Vezzola_1	R1303VZ1A	Suppl.	rame	rame
Cl_Fiumicino_1	R1303F11	0	Tensioattivi-Rame	Tensioattivi-Rame
Cl_Vomano_1	R1304VM1A	O	-	-
Cl_Vomano_2	R1304VM1	S	-	-
Cl_Vomano_2	R1304VM2	S	-	-
Cl_Vomano_3	R1304VM5	O	zinco, rame	rame
Cl_Vomano_4	R1304VM5bis	O	-	-
Cl_Vomano_5	R1304VM6	O	zinco, rame	rame
Cl_Vomano_6	R1304VM7	O	Rame	rame
Cl_Chiarino_1	R1304CH1	S	-	-
Cl_Riofucino_1	R1304RF1	S	-	-
Cl_Rocchetta_1	R1304RO1	S	-	-
Cl_Rio Amo_1	R1304RA1	S-N (Rif)	-	-
Cl_San Giacomo_1	R1304SG1	S	-	-
Cl_Mavone_1	R1304MA16	O	zinco, rame	rame
Cl_Mavone_2	R1304MA18	O	zinco, rame	rame
Cl_Ruzzo_1	R1304RU1	S	-	-
Cl_Leomogna_1	R1304LE1	O	zinco, rame	rame
Cl_Calvano_1	R1319CL1	O	MTBE, zinco, rame	MTBE, rame
Cl_Cerrano_1	R1315CR1	O	MTBE, zinco, rame	MTBE, rame
Cl_Piomba_1	R1305PM1	O	zinco, rame	rame
Cl_Piomba_2	R1305PM3	O	zinco, rame	rame
Cl_Fino_1	R1306FI3	S	-	-
Cl_Fino_2	R1306FI8	O	zinco, rame	zinco, rame
Cl_Tavo_1	R1306TA11	O	MTBE, bromodichlorometano, tribromometano, 1,1-dicloroetilene, 1,2-dicloropropano	MTBE, bromodichlorometano, tribromometano, 1,1-dicloroetilene, 1,2-dicloropropano
Cl_Tavo_1	R1306TA12	O	bromodichlorometano	bromodichlorometano
Cl_Tavo_2	R1306TA17	O	zinco, rame	zinco, rame
Cl_Baricello_1	R1306BA1	O	zinco, rame	-
Cl_Saline_1	R1306SA2A	I	zinco, rame	zinco, rame
Cl_Saline_1	R1306SA2	O	zinco, rame	zinco, rame
Cl_Tirino_1	R1307TI1	S	zinco, rame	zinco, rame
Cl_Tirino_2	R1307TI2	O	zinco, rame	zinco, rame
Cl_Tirino_2	R1307TI53bis	O	zinco, rame	zinco, rame
Cl_Orfento_1	R1307OF3	S	-	-
Cl_Orta_1	R1307OR55	S	-	-
Cl_Orta_1	R1307OR60	S	-	-
Cl_Lavino_1	R1307LA4	O	-	-
Cl_Nora_1	R1307NO1bis	O	-	-
Cl_Nora_2	R1307NO68	O	-	-
Cl_Cigno_1	R1307CI1	O	-	-
Cl_Cigno_2	R1307CI2	O	-	-
Cl_Pescara_1	R1307PE20	S	zinco, rame	zinco, rame
Cl_Pescara_2	R1307PE23	O	zinco, rame	zinco, rame
Cl_Pescara_3	R1307PE25	O	zinco, rame	-
Cl_Pescara_4	R1307PE26	O	zinco, rame	zinco, rame
Cl_Alento_1	R1308LN2A	O	-	-
Cl_Alento_2	R1308LN6	O	-	-
Cl_Arielli_1	R1310RL1	O	-	-
Cl_Arielli_2	R1310RL3	O	-	-
Cl_Avello_1	I023AV1	O	-	-
Cl_Aventino_1	I023VN9	O	-	-
Cl_Aventino_2	I023VN11	O	-	-
Cl_Dendalo_1	R1309DN1	O	-	-
Cl_F.sso Carbuoro_1	R1316CA1	O	-	-
Cl_Feltrino_1	R1312FL1	O	-	-
Cl_Feltrino_2	R1312FL2A	O	-	-

CORPO IDRICO	STAZIONE	Tipologia di rete 2015-20	Altre sostanze monitorate nel 2018	Sostanze presenti nel 2018*
CI_Fontanelli_1	R1316FN1	O	-	-
CI_Foro_1	R1309FR1	S	-	-
CI_Foro_2	R1309FR7	O	-	-
CI_Foro_3	R1309FR10A	O	zinco, rame	-
CI_Moro_1	R1311MR1A	O	zinco, rame	-
CI_Moro_2	R1311MR3A	O	zinco, rame	-
CI_Riccio_1	R1317RC1A	O	-	-
CI_Sangro_1	I023SN1A	S	-	-
CI_Sangro_2	I023SN1B	O	-	-
CI_Sangro_3	I023SNC1	S	-	-
CI_Sangro_4	I023SNC2	S	-	-
CI_Sangro_5	I023SN1	O	-	-
CI_Sangro_5	I023SN2	O	-	-
CI_Sangro_6	I023SN2A	O	-	-
CI_Sangro_6	I023SN2B	O	-	-
CI_Sangro_7	I023SN10	O	zinco, rame	-
CI_Sangro_7	I023SN10B	O	-	-
CI_T. Arno_1	R1312AR1	O	zinco, rame	-
CI_Torrente Verde_1	I023VR1	O	-	-
CI_Venna_1	R1309VE1	O	-	-
CI_Buonanotte_1	R1318BN1	O	-	-
CI_Cena_1	R1314CE1	O	-	-
CI_Osento_1	R1313ST1	O	-	-
CI_Osento_2	R1313ST2A	O	-	-
CI_Osento_3	R1313ST9	O	-	-
CI_Sinello_1	R1314SI1	S-N (Rif)	-	-
CI_Sinello_1	R134SI4	S	-	-
CI_Sinello_2	R134SI5	O	-	-
CI_Sinello_3	R134SI6A	O	-	-
CI_Treste_1	I027TS22A	S	-	-
CI_Trigno_0	I027TG1	O	-	-
CI_Trigno_1	I027TG5A	O	-	-
CI_Trigno_1	I027TG3	Suppl	-	-
CI_Trigno_2	I027TG11	O	-	-

Legenda: * valore superiore al limite di quantificazione.

2.1.2 Qualità agli elementi biologici (EQB) per lo Stato Ecologico

Nella tabella a seguire si riportano i risultati ottenuti dal monitoraggio degli indicatori biologici, svolto nel 2018 su 39 stazioni operative ed 1 stazione della rete nucleo di riferimento (già monitorata nel 2015 per la sorveglianza). La loro classe finale EQB ottenuta per singola stazione e relativo corpo idrico, è valida per tutto il secondo triennio 2018-2020 e viene confrontata con quella del precedente triennio 2015-2017.

Indici biologici monitorati nel 2018 e confronto con il triennio 2015-2017

Corpo idrico	Stazione monitoraggio	Tipologia Rete 2015-20	Anno di riferimento monitoraggio biologico classificazione 2015-2020	Giudizio macroinvertebrati				Giudizio macrofite				Giudizio diatomee				Giudizio fauna ittica (1)				CLASSE EQB TRIENNIO 2018-2020		CLASSE EQB TRIENNIO 2015-2017	
				Anno 2018		CLASSE RQE STAR ICMi TRIENNIO 2018-2020		Anno 2018		CLASSE RQE IMBR TRIENNIO 2018-2020		Anno 2018		CLASSE RQE ICMi TRIENNIO 2018-2020		Anno 2018		CLASSE RQE ISECI 2018-2020		EQB stazione	EQB corpo idrico	EQB stazione	EQB corpo idrico
				RQE STAR ICMi stazione	RQE STAR ICMi corpo idrico	RQE STAR ICMi stazione	RQE STAR ICMi corpo idrico	RQE IMBR stazione	RQE IMBR corpo idrico	RQE IMBR stazione	RQE IMBR corpo idrico	RQE ICMi stazione	RQE ICMi corpo idrico	RQE ICMi stazione	RQE ICMi corpo idrico	ISECI stazione	ISECI corpo idrico	ISECI stazione	ISECI corpo idrico				
Cl_Sagittario_2 (HMWB*)	R1307SA40	O	2015 (I Ciclo triennale-indagine)/2018 (II Ciclo triennale)	0,62*	0,62*	0,62	0,62	0,86*	0,86*	0,86*	0,86*	0,73*	0,73*	0,73*	0,73*	0,78	0,78	0,78	0,78	SUFFICIENTE	SUFFICIENTE	SCARSO	SCARSO
Cl_Tasso_1	R1307TS1	S	2015 (indagine)/2018 (ciclo sessennale)	0,64	0,64	0,64	0,64	1,12	1,12	1,12	1,12	0,89	0,89	0,89	0,89	0,66	0,66	0,66	0,66	BUONO	BUONO	SUFFICIENTE (I 2015)	SUFFICIENTE (I 2015)
Cl_Vera_1	R1307VE33	O (nuova dal 2018)	2018 (inserita nel II Ciclo triennale)	0,72	0,72	0,72	0,72	0,75	0,75	0,75	0,75	0,83	0,83	0,83	0,83	0,69	0,69	0,69	0,69	SUFFICIENTE	SUFFICIENTE	n.p.	n.p.
Cl_Liri_2	N005LR9	O	2015 (I Ciclo triennale)/2018 (II Ciclo triennale)	0,63	0,63	0,63	0,63	0,55	0,55	0,55	0,55	0,57	0,57	0,57	0,57	0,46	0,46	0,46	0,46	SCARSO	SCARSO	SUFFICIENTE	SUFFICIENTE
Cl_Turano_2 (nuovo c.i. dal 2016)	N010TU2bis	O	2015 (I Ciclo triennale-indagine)/2018 (II Ciclo triennale)	0,23	0,23	0,23	0,23	0,56	0,56	0,56	0,56	0,55	0,55	0,55	0,55	0,62	0,62	0,62	0,62	CATTIVO	CATTIVO	SCARSO	SCARSO
Cl_Imele_1 (HMWB*)	N010IM6	O	2015 (I Ciclo triennale-indagine)/2018 (II Ciclo triennale)	0,236*	0,236*	0,236*	0,236*	0,52*	0,52*	0,52*	0,52*	0,53*	0,53*	0,53*	0,53*	0,51	0,51	0,51	0,51	CATTIVO	CATTIVO	CATTIVO	CATTIVO
Cl_Imele_2	N010IM11	O	2015 (I Ciclo triennale)/2018 (II Ciclo triennale)	0,53	0,53	0,53	0,53	0,65	0,65	0,65	0,65	0,49	0,49	0,49	0,49	0,37	0,37	0,37	0,37	SCARSO	SCARSO	SCARSO	SCARSO
Cl_Tevera_1	I028TE1	O	2017 (I Ciclo triennale)/2018 (II Ciclo triennale)	0,85	0,85	0,85	0,85	0,79	0,79	0,79	0,79	0,83	0,83	0,83	0,83	0,77	0,77	0,77	0,77	SUFFICIENTE	SUFFICIENTE	BUONO	BUONO
Cl_Vomano_1	R1304VM1A	O	2015 (I Ciclo triennale-indagine)/2018 (II Ciclo triennale)	0,79	0,79	0,79	0,79	0,98	0,98	0,98	0,98	0,69	0,69	0,69	0,69	0,75	0,75	0,75	0,75	BUONO	BUONO	BUONO	BUONO
Cl_Vomano_4	R1304VM5bis	O	2015 (I Ciclo triennale)/2018 (II Ciclo triennale)	0,76	0,76	0,76	0,76	0,65	0,65	0,65	0,65	1,2	1,2	1,2	1,2	0,59	0,59	0,59	0,59	SCARSO	SCARSO	SUFFICIENTE	SUFFICIENTE
Cl_Vomano_5 (HMWB*)	R1304VM6	O	2015 (I Ciclo triennale)/2018 (II Ciclo triennale)	0,75*	0,75*	0,75*	0,75*	0,71*	0,71*	0,71*	0,71*	0,94*	0,94*	0,94*	0,94*	0,44	0,44	0,44	0,44	SUFFICIENTE	SUFFICIENTE	SCARSO	SCARSO
Cl_Vomano_6 (HMWB*)	R1304VM7	O	2015 (I Ciclo triennale)/2018 (II Ciclo triennale)	0,574*	0,574*	0,574*	0,574*	0,54*	0,54*	0,54*	0,54*	0,67*	0,67*	0,67*	0,67*	0,52	0,52	0,52	0,52	SCARSO	SCARSO	SCARSO	SCARSO
Cl_Mavone_1	R1304MA16	O	2015 (I Ciclo triennale)/2018 (II Ciclo triennale)	0,57	0,57	0,57	0,57	0,6	0,6	0,6	0,6	0,65	0,65	0,65	0,65	0,66	0,66	0,66	0,66	SCARSO	SCARSO	SCARSO	SCARSO
Cl_Mavone_2	R1304MA18	O	2015 (I Ciclo triennale)/2018 (II Ciclo triennale)	0,62	0,62	0,62	0,62	0,48	0,48	0,48	0,48	0,65	0,65	0,65	0,65	0,66	0,66	0,66	0,66	CATTIVO	CATTIVO	CATTIVO	CATTIVO
Cl_Leomogna_1	R1304LE1	O	2015 (I Ciclo triennale-indagine)/2018 (II Ciclo triennale)	0,44	0,44	0,44	0,44	0,69	0,69	0,69	0,69	0,9	0,9	0,9	0,9	0,5	0,5	0,5	0,5	SCARSO	SCARSO	SCARSO	SCARSO
Cl_Rio Arno_1	R1304RA1	S-N (Rif)	2015 [2015 (I triennio N(Rif)/2018 (II triennio N(Rif))]	0,92	0,92	0,92	0,92	1,08	1,08	1,08	1,08	0,85	0,85	0,85	0,85	0,85	0,85	0,85	0,85	BUONO**	BUONO**	BUONO**	BUONO**
Cl_Calvano_1	R1319CL1	O	2015 (I Ciclo triennale-indagine)/2018 (II Ciclo triennale)	0,68	0,68	0,68	0,68	0,92	0,92	0,92	0,92	0,56	0,56	0,56	0,56	0,59	0,59	0,59	0,59	SUFFICIENTE	SUFFICIENTE	SCARSO	SCARSO
Cl_Cerrano_1	R1315CR1	O	2015 (I Ciclo triennale)/2018 (II Ciclo triennale)	0,29	0,29	0,29	0,29	0,63	0,63	0,63	0,63	0,45	0,45	0,45	0,45	0,38	0,38	0,38	0,38	SCARSO	SCARSO	SCARSO	SCARSO
Cl_Piomba_1	R1305PM1	O	2015 (I Ciclo triennale)/2018 (II Ciclo triennale)	0,63	0,63	0,63	0,63	0,62	0,62	0,62	0,62	0,75	0,75	0,75	0,75	0,72	0,72	0,72	0,72	SCARSO	SCARSO	SCARSO	SCARSO
Cl_Piomba_2 (temporaneo)	R1305PM3	O	2010 (I Ciclo triennale)/2018 (II Ciclo triennale)	0,39	0,39	0,39	0,39	n.p. (temporaneo)	n.p. (temporaneo)	n.p. (temporaneo)	n.p. (temporaneo)	0,53	0,53	0,53	0,53	n.p. (temporaneo)	n.p. (temporaneo)	n.p. (temporaneo)	n.p. (temporaneo)	SCARSO	SCARSO	SCARSO (2010)	SCARSO (2010)
Cl_Tavo_1	R1306TA11	O	2016 (I Ciclo triennale)/2018 (II Ciclo triennale)	0,84	0,78	0,84	0,78	0,74	0,77	0,74	0,77	0,78	0,78	0,78	0,78	0,84	0,67	0,84	0,67	SUFFICIENTE	SUFFICIENTE	BUONO	BUONO
	R1306TA12	O	2016 (I Ciclo triennale)/2018 (II Ciclo triennale)	0,71	0,71	0,71	0,71	0,8	0,8	0,8	0,8	0,78	0,78	0,78	0,78	0,49	0,49	0,49	0,49	SUFFICIENTE	SUFFICIENTE	SUFFICIENTE	SUFFICIENTE
Cl_Tavo_2	R1306TA17	O	2014 (I Ciclo triennale)/2018 (II Ciclo triennale)	0,39	0,39	0,39	0,39	0,88	0,88	0,88	0,88	1,18	1,18	1,18	1,18	0,49	0,49	0,49	0,49	SCARSO	SCARSO	SUFFICIENTE	SUFFICIENTE
Cl_Fino_2	R1306FI8	O	2014 (I Ciclo triennale)/2018 (II Ciclo triennale)	0,56	0,56	0,56	0,56	0,77	0,77	0,77	0,77	1,21	1,21	1,21	1,21	0,52	0,52	0,52	0,52	SUFFICIENTE	SUFFICIENTE	SUFFICIENTE	SUFFICIENTE
Cl_Baricello_1	R1306BA1	O	2010 (I Ciclo triennale)/2018 (II Ciclo triennale)	0,61	0,61	0,61	0,61	0,76	0,76	0,76	0,76	0,93	0,93	0,93	0,93	0,64	0,64	0,64	0,64	SUFFICIENTE	SUFFICIENTE	SCARSO (2010)	SCARSO (2010)
Cl_Saline_1	R1306SA2A	I	n.p.	n.p.	0,35	n.p.	0,35	n.p.	0,65	n.p.	0,65	n.p.	1,15	n.p.	1,15	n.p.	0,45	n.p.	0,45	n.p.	SCARSO	n.p.	SCARSO (2014)
	R1306SA2	O	2014 (I Ciclo triennale)/2018 (II Ciclo triennale)	0,35	0,35	0,35	0,35	0,65	0,65	0,65	0,65	1,15	1,15	1,15	1,15	0,45	0,45	0,45	0,45	SCARSO	SCARSO	SCARSO (2014)	SCARSO (2014)
Cl_Tirino_2 (HMWB*)	R1307TI2	O (nuova dal 2016)	2016 (I Ciclo triennale)/2018 (II Ciclo triennale)	0,77*	0,77*	0,77*	0,77*	0,77*	0,77*	0,77*	0,77*	0,70*	0,70*	0,70*	0,70*	0,82	0,82	0,82	0,82	SUFFICIENTE	SUFFICIENTE	SUFFICIENTE	SUFFICIENTE
Cl_Lavino_1	R1307LA4	O	2016 (I Ciclo triennale)/2018 (II Ciclo triennale)	0,74	0,74	0,74	0,74	0,85	0,85	0,85	0,85	0,83	0,83	0,83	0,83	0,9	0,9	0,9	0,9	BUONO	BUONO	SUFFICIENTE	SUFFICIENTE
Cl_Nora_1	R1307NO1bis	O	2016 (I Ciclo triennale)/2018 (II Ciclo triennale)	0,71	0,71	0,71	0,71	0,92	0,92	0,92	0,92	0,75	0,75	0,75	0,75	0,63	0,63	0,63	0,63	SUFFICIENTE	SUFFICIENTE	BUONO	BUONO
Cl_Nora_2	R1307NO68	O	2016 (I Ciclo triennale)/2018 (II Ciclo triennale)	0,65	0,65	0,65	0,65	0,98	0,98	0,98	0,98	1,11	1,11	1,11	1,11	0,55	0,55	0,55	0,55	SUFFICIENTE	SUFFICIENTE	SUFFICIENTE	SUFFICIENTE
Cl_Cigno_1	R1307CI1	O	2010 (I Ciclo triennale)/2018 (II Ciclo triennale)	0,61	0,61	0,61	0,61	0,72	0,72	0,72	0,72	0,66	0,66	0,66	0,66	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	SUFFICIENTE	SUFFICIENTE	SCARSO (2010)	SCARSO (2010)
Cl_Cigno_2	R1307CI2	O	2015 (I Ciclo triennale-indagine)/2018 (II Ciclo triennale)	0,66	0,66	0,66	0,66	0,75	0,75	0,75	0,75	rec2019	rec2019	rec2019	rec2019	0,61	0,61	0,61	0,61	N.D. (Diatomee da recuperare nel 2019)	N.D. (Diatomee da recuperare nel 2019)	SUFFICIENTE (I 2015)	SUFFICIENTE (I 2015)
Cl_Pescara_2	R1307PE23	O	2015 (I Ciclo triennale)/2018 (II Ciclo triennale)	0,73	0,73	0,73	0,73	0,89	0,89	0,89	0,89	1,77	1,77	1,77	1,77	0,49	0,49	0,49	0,49	SUFFICIENTE	SUFFICIENTE	SUFFICIENTE	SUFFICIENTE
Cl_Pescara_3 (HMWB*)	R1307PE25	O	2015 (I Ciclo triennale)/2018 (II Ciclo triennale)	0,69*	0,69*	0,69*	0,69*	0,95*	0,95*	0,95*	0,95*	1,16*	1,16*	1,16	1,16	0,55	0,55	0,55	0,55	SUFFICIENTE	SUFFICIENTE	SUFFICIENTE	SUFFICIENTE
Cl_Trigno_0	I027TG1	O	2015 (I Ciclo triennale-indagine)/2018 (II Ciclo triennale)	0,73	0,73	0,73	0,73	0,98	0,98	0,98	0,98	1,42	1,42	1,42	1,42	0,6	0,6	0,6	0,6	BUONO	BUONO	SUFFICIENTE	SUFFICIENTE
Cl_Trigno_1	I027TG5A	O	2010 (I Ciclo triennale)/2018 (II Ciclo triennale)	0,72	0,72	0,72	0,72	1,19	1,19	1,19	1,19	0,84	0,84	0,84	0,84	0,49	0,49	0,49	0,49	SUFFICIENTE	SUFFICIENTE	SUFFICIENTE	SUFFICIENTE
	I027TG3	Suppletivo	n.p.	n.p.	0,72	n.p.	0,72	n.p.	1,19	n.p.	1,19	n.p.	0,84	n.p.	0,84	n.p.	0,49	n.p.	0,49	n.p.	SUFFICIENTE	SUFFICIENTE	SUFFICIENTE (I 2015)
Cl_Trigno_2	I027TG11	O	2015 (I Ciclo triennale)/2018 (II Ciclo triennale)	0,67	0,67	0,67	0,67	1,16	1,16	1,16	1,16	0,68	0,68	0,68	0,68	0,58	0,58	0,58	0,58	SUFFICIENTE	SUFFICIENTE	SUFFICIENTE	SUFFICIENTE
Cl_Treste_1 (temporaneo dal 2016)	I027TS22A	S	2018 (ciclo sessennale)	0,63	0,63	0,63	0,63	n.p. (temporaneo)	n.p. (temporaneo)	n.p. (temporaneo)	n.p. (temporaneo)	1,46	1,46	1,46	1,46	n.p. (temporaneo)	n.p. (temporaneo)	n.p. (temporaneo)	n.p. (temporaneo)	SUFFICIENTE	SUFFICIENTE	BUONO (2010)	BUONO (2010)
Cl_Buonanno_1	R1318BN1	O	2015 (I Ciclo triennale)/2018 (II Ciclo triennale)	0,45	0,45	0,45	0,45	1,9	1,9	1,9	1,9	0,79	0,79	0,79	0,79	0,56	0,56	0,56	0,56	SUFFICIENTE	SUFFICIENTE	SCARSO	SCARSO
Cl_Cena_1 (temporaneo dal 2016)	R1314CE1	O	2010 (I Ciclo triennale)/2018 (II Ciclo triennale)	0,28	0,28	0,28	0,28	n.p. (temporaneo)	n.p. (temporaneo)	n.p. (temporaneo)	n.p. (temporaneo)	0,72	0,72	0,72	0,72	n.p. (temporaneo)	n.p. (temporaneo)	n.p. (temporaneo)	n.p. (temporaneo)	SCARSO	SCARSO	SCARSO (2010)	SCARSO (2010)

Legenda: (1): Per la comunità ittica, non è stato applicato l'indice NISECI, dal momento che nel 2018 non era stato intercalibrato a livello europeo. * dato corretto DD 341/STA; ** declassato per Indice Yari.

2.1.3 Sostanze prioritarie per lo Stato Chimico

Nel 2018, 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 81 stazioni fluviali.

In particolare, su 49 stazioni è stato programmato il controllo di alcuni parametri chimico-fisici opportunamente selezionati in base all'analisi delle pressioni, mentre su 32 stazioni il controllo ha riguardato lo screening di tutte le sostanze della tabella 1/A analizzabili dall'Agenzia.

Inoltre, 6 stazioni fluviali hanno fatto parte anche della rete nazionale per il controllo di 12 sostanze perfluoroalchiliche (di seguito PFAS), coordinata da ISPRA, che ha previsto il prelievo di un solo campione d'acqua, effettuato da Arta nel mese di marzo 2018, successivamente analizzato dai laboratori di ARPA Veneto.

SOSTANZE PERFLUOROALCHILICHE (PFAS) MONITORATE NEL 2018
Acido perfluorobutanoico (PFBA)
Acido perfluoropentanoico (PFPeA)
Acido perfluorobutansolfonico(PFBS)
Acido perfluoroesanoico (PFHxA)
Acido perfluoroeptanoico (PFHpA)
Acido perfluoroesansulfonato (PFHxS)
Acido perfluoroottanoico (PFOA)
Acido perfluoronanoico (PFNA)
Acido perfluorodecanoico (PFDeA)
Acido perfluorottansolfonico e suoi sali (PFOS)
Acido perfluoroundecanoico (PFUnA)
Acido perfluorododecanoico (PFDoA)

Di seguito, si riportano i risultati ottenuti, 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 quadriennio 2015-2018 per lo Stato Chimico

Corpo Idrico	Stazione	Tipologia di rete 2015-20	Sostanze monitorate nel 2018	Stato Chimico 2015	Stato Chimico 2016	Stato Chimico 2017	Stato Chimico 2018	STATO CHIMICO nel triennio 2015-2017*
Cl_Aterno_1	R1307AT3bis	O	Screening	n.p.	n.p.	n.p.	BUONO	n.p.
Cl_Aterno_2	R1307AT6	O	Screening	BUONO	BUONO	BUONO	BUONO	BUONO
	R1307AT9	O	Screening	BUONO	BUONO	BUONO	BUONO	BUONO
	R1307AT12	O	Screening	BUONO	BUONO	BUONO	BUONO	BUONO
Cl_Aterno_3	R1307AT15	O	Screening	BUONO	BUONO	BUONO	BUONO	BUONO
	R1307AT15bis	O	Screening	n.p.	n.p.	n.p.	BUONO	n.p.
Cl_Gizio_1	R1307GI44	S-N (Rif)	Screening	n.p.	n.p.	n.p.	BUONO	n.p.
Cl_Gizio_2	R1307GI45	O	Screening	n.p.	n.p.	n.p.	BUONO	n.p.
Cl_Raio_1	R1307RA29	O	-	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.
Cl_Sagittario_1	R1307SA36bis	S	-	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.
Cl_Sagittario_2	R1307SA40	O	PFAS	n.p.	n.p.	n.p.	BUONO	n.p.
Cl_Tasso_1	R1307TS1	S	-	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.
Cl_Vera_1	R1307VE33	I	-	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	Stazione inserita nel 2018
	R1307VE34	O	-	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.
Cl_Giovenco_1	N005GV13	S-N (Rif)	Screening	n.p.	n.p.	n.p.	BUONO	n.p.
Cl_Giovenco_2	N005GV15	O	Screening	BUONO	BUONO	BUONO	BUONO	BUONO
Cl_Liri_1	N005LR1	S	-	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.
Cl_Liri_2	N005LR9	O	-	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.
Cl_Turano_1	N010TU2	S	-	BUONO	BUONO	BUONO	n.p.	BUONO
	N010TU2bis	O	-	BUONO	BUONO	BUONO	n.p.	BUONO

MONITORAGGIO DELLE ACQUE SUPERFICIALI: ATTIVITA' SVOLTE NELL'ANNO 2018

Corpo Idrico	Stazione	Tipologia di rete 2015-20	Sostanze monitorate nel 2018	Stato Chimico 2015	Stato Chimico 2016	Stato Chimico 2017	Stato Chimico 2018	STATO CHIMICO nel triennio 2015-2017*
Cl_Imele_1	N010IM6	O	Screening	BUONO	BUONO	BUONO	BUONO	BUONO
Cl_Imele_2	N010IM11	O	Screening	BUONO	BUONO	BUONO	BUONO	BUONO
ClCastellano1_00 ,I028.025.TR01.A	I028CA1	S	-	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.
Cl_Tevera_1	I038TE1	O	-	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.
Cl_Vibrata_1	R1301VB1	S	-	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.
Cl_Vibrata_2	R1301VB1bis	O	Cadmio,Nichel Diclorometano,Tetracloroetilene,Triclorometano,1,2,Dicloroetano,Tricloroetilene,Tetracloroetilene	BUONO	BUONO	BUONO	BUONO	BUONO
	R1301VB2ter	O	Nichel,Mercurio,Cadmio,4-Nonilfenolo,Triclorometano,Diclorometano,PFAS	BUONO	BUONO	BUONO	BUONO	BUONO
Cl_Salinello_1	R1302SL1	S-N (Rif)	-	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.
Cl_Salinello_2	R1302SL3	O	Diclorometano,Tetracloroetilene,Triclorometano,1,2,Dicloroetano,Mercurio,Tricloroetilene,	BUONO	BUONO	BUONO	BUONO	BUONO
	R1302SL7	O	Nichel,Cadmio,Mercurio,Tricloroetilene,1,2,Dicloroetano,Piombo,Tetracloroetilene,Diclorometano	BUONO	NON BUONO (SQA-MA piombo 1,9 µg/l)	BUONO	BUONO	NON BUONO (SQA-MA 2016 piombo 1,9 µg/l)
Cl_Tordino_1	R1303TD1	S-N (Rif)	Screening	n.p.	n.p.	n.p.	BUONO	n.p.
Cl_Tordino_2	R1303TD2	S/Suppl	Screening	BUONO	BUONO	BUONO	BUONO	BUONO
Cl_Tordino_3	R1303TD4	O	Screening	BUONO	BUONO	BUONO	BUONO	BUONO
Cl_Tordino_4	R1303TD6	O	Screening	BUONO	BUONO	BUONO	BUONO	BUONO
Cl_Tordino_5	R1303TD8	O	Screening	BUONO	BUONO	BUONO	BUONO	BUONO
Cl_Tordino_5	R1303TD9	O	Screening	BUONO	BUONO	BUONO	BUONO	BUONO
Cl_Vezzola_1	R1303VZ1	O	Tetracloruro di carbonio, Diclorometano, Tetracloroetilene, Piombo, Triclorometano, 1,2,diclorometano, Cadmio, Tricloroetilene	BUONO	BUONO	BUONO	BUONO	BUONO
	R1303VZ1A	Suppl.	Screening	BUONO	BUONO	BUONO	BUONO	BUONO
Cl_Fiumicino_1	R1303F11	O	Nichel,Tetracloroetilene,Piombo,Triclorometano,Piombo,Cadmio,Tricloroetilene	BUONO	BUONO	BUONO	BUONO	BUONO
Cl_Vomano_1	R1304VM1A	O	-	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.
Cl_Vomano_2	R1304VM1	S	-	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.
	R1304VM2	S	-	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.
Cl_Vomano_3	R1304VM5	O	Nichel,Cadmio	BUONO	BUONO	BUONO	BUONO	BUONO
Cl_Vomano_4	R1304VM5bis	O	Tricloroetilene,Triclorometano,Tricloroetilene	BUONO	BUONO	BUONO	BUONO	BUONO
Cl_Vomano_5	R1304VM6	O	Tricloroetilene,Triclorometano,Tricloroetilene Cadmio,1,2,Dicloroetano,Triclorometano,Tetracloroetilene,Diclorometano,Tetracloruro di carbonio,Nichel	BUONO	BUONO	BUONO	BUONO	BUONO
Cl_Vomano_6	R1304VM7	O	Nichel, Tetracloruro di carbonio, Diclorometano, Tetracloroetilene, Piombo, Triclorometano, 4- Nonilfenolo, 1,2,Dicloroetano, Cadmio, Mercurio, Tricloroetilene, PFAS	BUONO	BUONO	BUONO	BUONO	BUONO
Cl_Chiarino_1	R1304CH1	S	-	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.
Cl_Riofucino_1	R1304RF1	S	-	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.
Cl_Rocchetta_1	R1304RO1	S	-	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.
Cl_Rio Arno_1	R1304RA1	S-N (Rif)	-	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.
Cl_S.Giacomo_1	R1304SG1	S	-	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.
Cl_Mavone_1	R1304MA16	O	Nichel, Tetracloruro di carbonio, Diclorometano, Tetracloroetilene, Cadmio, Piombo, Triclorometano, PFAS	BUONO	BUONO	BUONO	BUONO	BUONO
Cl_Mavone_2	R1304MA18	O	Nichel,Cadmio,Tetracloruro di carbonio,Diclorometano,Tetracloroetilene,Piombo,Triclorometano	BUONO	BUONO	NON BUONO (SQA-MA piombo 1,5 µg/l)	BUONO	NON BUONO (SQA-MA 2017 piombo 1,5 µg/l)
Cl_Ruzzo_1	R1304RU1	S	-	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.
Cl_Leomogna_1	R1304LE1	O	Nichel, Tetracloruro di carbonio, Diclorometano, Tetracloroetilene, Piombo, Triclorometano	BUONO	n.p.	BUONO	NON BUONO (SQA-MA 2018 per Pb 1,5 µg/L)	BUONO
Cl_Calvano_1	R1319CL1	O	Nichel,Tetracloruro di carbonio, Diclorometano,Tetracloroetilene, Piombo,Triclorometano,1,2, Dicloroetano,4-Nonilfenolo, Tricloroetilene,Cadmio,Mercurio	BUONO	NON BUONO (SQA-MA piombo 1,3 µg/l)	NON BUONO (SQA-MA piombo 2,3 µg/l)	BUONO	NON BUONO (SQA-MA 2016 e 2017 piombo (1,3 µg/l e 2,3 µg/l))
Cl_Cerrano_1	R1315CR1	O	Nichel,Tetracloruro di carbonio, Diclorometano,Tetracloroetilene, Piombo,Triclorometano,1,2, Dicloroetano,4-Nonilfenolo, Tricloroetilene,Cadmio,Mercurio	BUONO	NON BUONO (SQA-MA piombo 1,6 µg/l)	NON BUONO (SQA-MA piombo 2,6 µg/l)	BUONO	NON BUONO (SQA-MA 2016 e 2017 piombo (1,6 µg/l e 2,6 µg/l))
Cl_Piomba_1	R1305PM1	O	Nichel, Tetracloruro di carbonio, Diclorometano, Tetracloroetilene, Pi	BUONO	BUONO	BUONO	BUONO	BUONO

MONITORAGGIO DELLE ACQUE SUPERFICIALI: ATTIVITA' SVOLTE NELL'ANNO 2018

Corpo Idrico	Stazione	Tipologia di rete 2015-20	Sostanze monitorate nel 2018	Stato Chimico 2015	Stato Chimico 2016	Stato Chimico 2017	Stato Chimico 2018	STATO CHIMICO nel triennio 2015-2017*
			ommo, Triclorometano, 1,2, Dicloroetano, Cadmio, Tricloroetilene, 1,2, Dicloroetano, Cadmio, Tricloroetilene					
Cl_Piomba_2	R1305PM3	O	Nichel, Tetracloruro di carbonio, Diclorometano, Tetracloroetilene, Piombo, Triclorometano, 1,2, Dicloroetano, Cadmio, Tricloroetilene, 1,2, Dicloroetano, Cadmio, Tricloroetilene	BUONO	BUONO	BUONO	BUONO	BUONO
Cl_Tavo_1	R1306TA11	O	Alifatici alogenati cancerogeni alifatici clorurati cancerogeni	n.p.	n.p.	NON BUONO [SQA-MA 2017 pentaclorofenolo (0,63 µg/L del 16.05.17), SQA-CMA 2017 pentaclorofenolo (1,8 µg/L)]	BUONO	NON BUONO [SQA-MA 2017 pentaclorofenolo (0,63 µg/L del 16.05.17), SQA-CMA 2017 pentaclorofenolo (1,8 µg/L)]
	R1306TA12	O	Alifatici alogenati cancerogeni alifatici clorurati cancerogeni	n.p.	n.p.	BUONO	BUONO	BUONO
Cl_Tavo_2	R1306TA17	O	fitofarmaci_1, Cd, Ni, Pb	BUONO	BUONO	BUONO	BUONO	BUONO
Cl_Fino_1	R1306FI3	S	-	n.p.	n.p.	BUONO	n.p.	BUONO
Cl_Fino_2	R1306FI8	O	Nichel, Cadmio, Piombo	n.p.	n.p.	BUONO	BUONO	BUONO
Cl_Baricello_1	R1306BA1	O	Screening	n.p.	n.p.	n.p.	BUONO	n.p.
Cl_Saline_1	R1306SA2A	I	Nichel, Cadmio, Piombo	n.p.	BUONO	BUONO	BUONO	BUONO
	R1306SA2	O	Nichel, Cadmio, Piombo, fitofarmaci_1,	BUONO	BUONO	BUONO	BUONO	BUONO
Cl_Tirino_1	R1307T11	S	Screening	n.p.	n.p.	n.p.	BUONO	n.p.
Cl_Tirino_2	R1307T12	O	Screening	n.p.	BUONO	BUONO	BUONO	BUONO
	R1307T153bis	O	Screening	BUONO	BUONO	BUONO	BUONO	BUONO
Cl_Orfento_1	R1307OF3	S	-	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.
Cl_Orta_1	R1307OR55	S	-	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.
	R1307OR60	S	-	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.
Cl_Lavino_1	R1307LA4	O	-	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.
Cl_Nora_1	R1307NO1bis	O	-	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.
Cl_Nora_2	R1307NO68	O	fitofarmaci_1	n.p.	n.p.	n.p.	BUONO	n.p.
Cl_Cigno_1	R1307CI1	O	-	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.
Cl_Cigno_2	R1307CI2	O	fitofarmaci_1	n.p.	n.p.	n.p.	BUONO	n.p.
Cl_Pescara_1	R1307PE20	S	Screening	n.p.	n.p.	n.p.	BUONO	n.p.
Cl_Pescara_2	R1307PE23	O	Screening	BUONO	BUONO	BUONO	BUONO	BUONO
Cl_Pescara_3	R1307PE25	O	Screening	BUONO	BUONO	BUONO	BUONO	BUONO
Cl_Pescara_4	R1307PE26	O	Screening, PFAS	BUONO	BUONO	BUONO	BUONO	BUONO
Cl_Alento_1	R1308LN2A	O	-	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.
Cl_Alento_2	R1308LN6	O	fitofarmaci_1	n.p.	n.p.	n.p.	BUONO	n.p.
Cl_Arielli_1	R1310RL1	O	fitofarmaci_1	n.p.	n.p.	n.p.	BUONO	n.p.
Cl_Arielli_2	R1310RL3	O	fitofarmaci_1	BUONO	BUONO	BUONO	BUONO	BUONO
Cl_Fontanelli_1	R1316FN1	O	1,2 dicloroetano, eptacloro, diclorometano, esaclorobenzene, tetracloruro di carbonio, tetracloroetilene, tricloroetilene, triclorometano, fitofarmaci_1	BUONO	BUONO	BUONO	BUONO	BUONO
Cl_F.sso Carbu_1	R1316CA1	O	-	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.
Cl_T. Amo_1	R1312AR1	O	Nichel, Cadmio, Piombo, 1,2 dicloroetano, eptacloro, diclorometano, esaclorobenzene, tetracloruro di carbonio, tetracloroetilene, tricloroetilene, triclorometano, fitofarmaci_1	BUONO	BUONO	BUONO	BUONO	BUONO
Cl_Feltrino_1	R1312FL1	O	1,2 dicloroetano, eptacloro, diclorometano, esaclorobenzene, tetracloruro di carbonio, tetracloroetilene, tricloroetilene, triclorometano, fitofarmaci_1	BUONO	BUONO	BUONO	BUONO	BUONO
Cl_Feltrino_2	R1312FL2A	O	1,2 dicloroetano, eptacloro, diclorometano, esaclorobenzene, tetracloruro di carbonio, tetracloroetilene, tricloroetilene, triclorometano, fitofarmaci_1	BUONO	BUONO	BUONO	BUONO	BUONO
Cl_Foro_1	R1309FR1	S	-	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.
Cl_Foro_2	R1309FR7	O	-	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.
Cl_Foro_3	R1309FR10A	O	fitofarmaci_1, Nichel, Piombo	n.p.	n.p.	BUONO	BUONO	BUONO
Cl_Dendalo_1	R1309DN1	O	fitofarmaci_1	NON BUONO [SQA-CMA clorpirifos etile (0,18 µg/l del 14/07/15), SQA-MA Clorpirifos Etile (0,054 µg/l)]	BUONO	BUONO	NON BUONO [SQA-MA per Clorpirifos Etile (0,041 µg/l) e SQA-CMA per Clorpirifos Etile (0,162 µg/l del 05/07/18)]	NON BUONO [SQA-CMA clorpirifos etile (0,18 µg/l del 14/07/15), SQA-MA Clorpirifos Etile (0,054 µg/l)]

MONITORAGGIO DELLE ACQUE SUPERFICIALI: ATTIVITA' SVOLTE NELL'ANNO 2018

Corpo Idrico	Stazione	Tipologia di rete 2015-20	Sostanze monitorate nel 2018	Stato Chimico 2015	Stato Chimico 2016	Stato Chimico 2017	Stato Chimico 2018	STATO CHIMICO nel triennio 2015-2017*
Cl_Venna_1	R1309VE1	O	fitofarmaci_1	BUONO	BUONO	BUONO	NON BUONO [SQA-MA per Clorpirifos Etile (0,12 µg/l) e SQA-CMA per Clorpirifos Etile (0,143 µg/l del 05/07/18)]	BUONO
Cl_Moro_1	R1311MR1A	O	fitofarmaci_1, Nichel, Piombo	NON BUONO [SQA-MA nichel (4,63 µg/l)]	BUONO	BUONO	BUONO	NON BUONO [SQA-MA 2015 per Ni (4,63 µg/l)]
Cl_Moro_2	R1311MR3A	O	fitofarmaci_1, Nichel, Piombo	BUONO	NON BUONO [SQA-CMA clorpirifos etile (0,217 µg/l del 12/07/16), SQA-MA clorpirifos etile (0,064 µg/l)]	BUONO	BUONO	NON BUONO [SQA-CMA 2016 clorpirifos etile (0,217 µg/l del 12/07/16), SQA-MA 2016 clorpirifos etile (0,064 µg/l)]
Cl_Riccio_1	R1317RC1A	O	1,2 dicloroetano, eptacloro, diclorometano, esaclorobenzene, tetracloruro di carbonio, tetracloroetilene, tricloroetilene, triclorometano, fitofarmaci_1	BUONO	BUONO	BUONO	NON BUONO [SQA-MA per Clorpirifos Etile (0,082 µg/l) e SQA-CMA per Clorpirifos Etile (0,328 µg/l del 16/07/18)]	BUONO
Cl_Sangro_1	I023SN1A	S	-	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.
Cl_Sangro_2	I023SN1B	O	-	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.
Cl_Sangro_3	I023SNC1	S	-	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.
Cl_Sangro_4	I023SNC2	S	-	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.
Cl_Sangro_5	I023SN1	O	-	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.
	I023SN2	O	-	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.
Cl_Sangro_6	I023SN2A	O	-	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.
	I023SN2B	O	-	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.
Cl_Sangro_7	I023SN10	O	Nichel, Cadmio, Piombo, Mercurio, 1,2 dicloroetano, eptacloro, diclorometano, esaclorobenzene, tetracloruro di carbonio, tetracloroetilene, tricloroetilene, triclorometano, fitofarmaci_1, PFAS	BUONO	NON BUONO [SQA-MA nichel (4,3µg/l)]	BUONO	BUONO	NON BUONO [SQA-MA 2016 nichel (4,3µg/l)]
	I023SN10B	O	fitofarmaci_1	n.p.	n.p.	n.p.	BUONO	n.p.
Cl_Torrente Verde_1	I023VR1	O	fitofarmaci_1	BUONO	BUONO	BUONO	BUONO	BUONO
Cl_Avello_1	I023AV1	O	-	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.
Cl_Aventino_1	I023VN9	O	-	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.
Cl_Aventino_2	I023VN11	O	Nichel, Cadmio, Piombo, Mercurio	n.p.	n.p.	NON BUONO [SQA-CMA cadmio (0,93 µg/l del 03/08/17), SQA-MA cadmio (0,31 µg/l)]	BUONO	NON BUONO [SQA-CMA 2017 cadmio (0,93 µg/l del 03/08/17), SQA-MA 2017 cadmio (0,31 µg/l)]
Cl_Trigno_0	I027TG1	O	Screening	n.p.	n.p.	n.p.	BUONO	n.p.
Cl_Trigno_1	I027TG5A	O	Screening	n.p.	BUONO	BUONO	BUONO	BUONO
	I027TG3	Suppl	Screening	BUONO	BUONO	BUONO	BUONO	BUONO
Cl_Trigno_2	I027TG11	O	Screening	BUONO	BUONO	BUONO	BUONO	BUONO
Cl_Treste_1	I027TS22A	S	-	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.
Cl_Buonanotte_1	R1318BN1	O	fitofarmaci_1	BUONO	BUONO	BUONO	BUONO	n.p.
Cl_Sinello_1	R1314S1	S-N (Rif)	-	n.p.	n.p.	BUONO	n.p.	BUONO
	R1314S4	S	-	n.p.	n.p.	BUONO	n.p.	BUONO
Cl_Sinello_2	R1314S5	O	fitofarmaci_1	n.p.	n.p.	BUONO	BUONO	BUONO
Cl_Sinello_3	R1314S6A	O	fitofarmaci_1,	BUONO	BUONO	NON BUONO [SQA-CMA mercurio (0,12 µg/L)]	BUONO	NON BUONO [SQA-CMA 2017 mercurio (0,12 µg/L)]
Cl_Cena_1	R1314CE1	O	Screening	BUONO	BUONO	BUONO	BUONO	BUONO
Cl_Osento_1	R1313ST1	O	Nichel, Cadmio, Piombo, Mercurio	BUONO	BUONO	BUONO	BUONO	BUONO
Cl_Osento_2	R1313ST2A	O	fitofarmaci_1	n.p.	n.p.	n.p.	BUONO	n.p.
Cl_Osento_3	R1313ST9	O	Nichel, Cadmio, Piombo, Mercurio	BUONO	BUONO	BUONO	BUONO	BUONO

Legenda: * dato definitivo per il Ciclo triennale Operativo; dato parziale per il Ciclo sessennale di Sorveglianza; **fitofarmaci_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; **PFOS:** sostanze perfluoroalchiliche

Il monitoraggio dei PFAS ha evidenziato solo 2 positività analitiche per l'Acido Perfluorottansolfonico e suoi sali (PFOS), una nella stazione R1301VB2ter del Vibrata e l'altra nella stazione R1307PE26 del Pescara, entrambe con concentrazioni al di sotto del valore SQA-CMA imposto dal D.Lgs. 172/15.

2.1.4 Monitoraggio integrativo del Fosso La Raffia

Nel 2014, a seguito dei risultati del monitoraggio avviato dal 2010, il Fosso La Raffia è stato indicato come corpo idrico "a carattere episodico", non rientrando più tra gli obblighi di monitoraggio richiesti dalla normativa comunitaria.

In ogni modo, dal momento che la qualità del corso d'acqua risulta seriamente compromessa, si deciso di proseguire 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 selezionati di tabella 1/A e 1/B (metalli e alogenati organoclorurati) e parametri microbiologici.

I risultati hanno evidenziato la presenza di una elevatissima carica batterica, ma parametro chimico indagato ha riscontrato superamenti degli standard indicati nel D.Lgs. 172/15.

Risultati delle analisi microbiologiche 2018 nel Fosso La Raffia

Data Campionamento	Escherichia coli (UFC/100 mL)	Salmonella (P/A)
19/03/2018	77.000	Presente
11/06/2018	480.000	Presente
30/07/2018	2.000.000	Assente
03/12/2018	49.000	Presente

2.1.5 Monitoraggio integrativo nelle stazioni poste a chiusura di bacino

Al fine di controllare l'impatto degli apporti fluviali sulle acque marine per la balneazione, su 23 stazioni fluviali poste in prossimità della costa, di cui 10 non appartenenti alla rete di monitoraggio individuata ai sensi della Direttiva 2000/60/CE, è stato previsto un monitoraggio integrativo di tipo chimico-fisico e microbiologico. I campioni sono stati in gran parte prelevati dal Corpo Forestale dello Stato, ed analizzati da Arta Abruzzo.

Rete di monitoraggio integrativa 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-Riccio	CI_Arielli_2	R1310RL3	20 mt. a monte SS. 16	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-Amo-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
Foro	CI_Foro_3	R1309FR10A	A valle del depuratore	Ortona	Chieti
Moro	CI_Moro_2	R1311MR3Abis*	500 mt. a monte foce	Ortona	Chieti
Osento	CI_Osento_3	R1313ST9	Loc. S. Tommaso (ex loc. Le Morge) altezza ponte fiume Osento	Torino di Sangro	Chieti
Pescara	CI_Pescara_4	R1307PE26	In prossimità del ponte Villa Fabio	Pescara	Pescara
	CI_Pescara_4	R1307PE*	Banchina sud sotto ponte del mare	Pescara	Pescara
Piomba	CI_Piomba_1	R1305PM*	Ponte Statale 16 - Piomba	Silvi Marina	Teramo
Riccio	CI_Riccio_1	R1317RC*	A valle ponte F.S.	Ortona	Chieti
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 Direttiva 2000/60/CE

A seguire si riportano i risultati delle analisi microbiologiche effettuate, evidenziando in rosso i valori di Escherichia coli superiori al limite normativo richiesto per la balneazione (500 UFC/100ml) e la presenza di Salmonella.

Risultati delle analisi microbiologiche 2018 a chiusura di bacino

Bacino idrografico	Punto Prelievo	Data Campionamento	Escherichia coli (UFC/100 mL)	Salmonella presenza/assenza
Alento	R1308LN6	05/07/2018	1.200	assente
	R1308LN6	10/10/2018	6.200	assente
	R1308LN	31/01/2018	4.700	--
	R1308LN	27/03/2018	11.000	--
	R1308LN	26/04/2018	3.300	--
	R1308LN	26/06/2018	12.000	--
	R1308LN	25/07/2018	1.700	--

Bacino idrografico	Punto Prelievo	Data Campionamento	Escherichia coli (UFC/100 mL)	Salmonella presenza/assenza
Arielli-Riccio	R1308LN	22/08/2018	4.200	--
	R1308LN	26/09/2018	3.800	--
	R1308LN	29/10/2018	21.000	--
	R1308LN	29/11/2018	670.000	--
	R1310RL3	15/01/2018	2.000	assente
Arielli-Riccio	R1310RL3	03/04/2018	2.500	assente
	R1310RL3	30/05/2018	12.000	--

MONITORAGGIO DELLE ACQUE SUPERFICIALI: ATTIVITA' SVOLTE NELL'ANNO 2018

Bacino idrografico	Punto Prelievo	Data Campionamento	Escherichia coli (UFC/100 mL)	Salmonella presenza/assenza
	R1310RL3	26/06/2018	15.000	-
	R1310RL3	05/07/2018	4.100	assente
	R1310RL3	21/08/2018	49.000	-
	R1310RL3	27/09/2018	4.600	-
	R1310RL3	10/10/2018	4.000	assente
	R1310RL3	27/12/2018	25.000	-
Buonanotte	R1318BN2A	18/01/2018	3.500	-
	R1318BN2A	22/02/2018	1.400	-
	R1318BN2A	28/03/2018	1.300	-
	R1318BN2A	26/04/2018	6.600	-
	R1318BN2A	24/05/2018	3.200	-
	R1318BN2A	21/06/2018	1.600	-
	R1318BN2A	26/07/2018	2.100	-
	R1318BN2A	23/08/2018	3.300	-
	R1318BN2A	12/09/2018	3.500	-
	R1318BN2A	29/10/2018	1.100	-
	R1318BN2A	13/11/2018	550	-
	R1318BN2A	11/12/2018	830	-
Calvario	R1319CL1	23/08/2018	3.600	-
	R1319CL1	19/04/2018	910	-
	R1319CL1	15/02/2018	110	-
	R1319CL1	15/03/2018	3.000	-
	R1319CL1	10/05/2018	27.000	-
	R1319CL1	19/06/2018	6.200	-
	R1319CL1	19/07/2018	280	-
	R1319CL1	21/08/2018	9.100	-
	R1319CL1	27/09/2018	30.000	-
	R1319CL1	25/10/2018	1.000	-
R1319CL1	04/12/2018	2.100	-	
Cerrano	R1315CR	15/02/2018	20.000	-
	R1315CR	15/03/2018	4.700	-
	R1315CR	19/04/2018	1.500	-
	R1315CR	10/05/2018	12.000	-
	R1315CR	19/06/2018	910	-
	R1315CR	19/07/2018	3.700	-
	R1315CR	21/08/2018	190	-
	R1315CR	27/09/2018	1.000	-
	R1315CR	25/10/2018	3.400	-
	R1315CR	04/12/2018	2.200	-
Feltino-Arno-Vallegrande	R1312FL2A	09/01/2018	15.000	-
	R1312FL2A	22/01/2018	120.000	presente
	R1312FL2A	19/02/2018	200.000	-
	R1312FL2A	22/03/2018	25.000	-
	R1312FL2A	05/04/2018	15.000	presente
	R1312FL2A	26/04/2018	45.000	-
	R1312FL2A	16/05/2018	19.000	-
	R1312FL2A	07/06/2018	17.000	-
	R1312FL2A	16/07/2018	84.000	Assente
	R1312FL2A	25/07/2018	55.000	-
	R1312FL2A	08/08/2018	250.000	-
	R1312FL2A	15/10/2018	91.000	presente
	R1312FL2A	05/11/2018	96.000	-
	R1312FL2A	20/12/2018	5.500	-
R1316FN1	22/01/2018	450	assente	

Bacino idrografico	Punto Prelievo	Data Campionamento	Escherichia coli (UFC/100 mL)	Salmonella presenza/assenza	
	R1316FN1	19/02/2018	110.000	-	
	R1316FN1	22/03/2018	11.000	-	
	R1316FN1	05/04/2018	4.300	assente	
	R1316FN1	26/04/2018	2.500	-	
	R1316FN1	16/05/2018	26.000	-	
	R1316FN1	07/06/2018	4.900	-	
	R1316FN1	16/07/2018	6.700	Assente	
	R1316FN1	25/07/2018	2.500	-	
	R1316FN1	05/11/2018	2.300	-	
	R1316FN1	20/12/2018	2.700	-	
	R1316FN1	09/01/2018	1.900	-	
	R1316FN1	08/08/2018	2.400	-	
	R1316FN1	15/10/2018	4.500	presente	
	Foro	R1309FR10A	15/01/2018	3.200	-
R1309FR10A		09/04/2018	4.500	-	
R1309FR10A		30/05/2018	12.000	-	
R1309FR10A		26/06/2018	11.000	-	
R1309FR10A		02/07/2018	10.000	-	
R1309FR10A		21/08/2018	3.000	-	
R1309FR10A		27/09/2018	16.000	-	
R1309FR10A		15/10/2018	14.000	assente	
R1309FR10A		27/12/2018	250	-	
Moro		R1311MR3Abis	12/04/2018	14.000	-
	R1311MR3Abis	30/05/2018	2.500	-	
	R1311MR3Abis	26/06/2018	3.800	-	
	R1311MR3Abis	18/07/2018	4.700	-	
	R1311MR3Abis	21/08/2018	15.000	-	
	R1311MR3Abis	27/09/2018	1.600	-	
	R1311MR3Abis	31/10/2018	23.000	-	
	R1311MR3Abis	27/12/2018	11.000	-	
	Osento	R1313ST9	14/03/2018	17.000	assente
		R1313ST9	23/05/2018	12.000	assente
R1313ST9		11/09/2018	5.500	assente	
R1313ST9		18/01/2018	8.500	-	
R1313ST9		22/02/2018	18.000	-	
R1313ST9		28/03/2018	6.600	-	
R1313ST9		26/04/2018	11.000	-	
R1313ST9		24/05/2018	8.900	-	
R1313ST9		26/07/2018	13.000	-	
R1313ST9		23/08/2018	4.500	-	
R1313ST9		12/09/2018	3.000	-	
R1313ST9		29/10/2018	1.800	-	
R1313ST9		13/11/2018	3.600	-	
R1313ST9		11/12/2018	15.000	-	
Pescara	R1307PE	20/04/2018	15.000	-	
	R1307PE	22/05/2018	19.000	-	
	R1307PE26	07/03/2018	18.000	Presente	
	R1307PE26	06/06/2018	11.000	assente	
	R1307PE26	28/08/2018	18.000	Presente	
Piomba	R1305PM	15/02/2018	55	-	
	R1305PM	15/03/2018	760	-	
	R1305PM	19/04/2018	390	-	
	R1305PM	10/05/2018	24.000	-	
	R1305PM	19/06/2018	2.100	-	

MONITORAGGIO DELLE ACQUE SUPERFICIALI: ATTIVITA' SVOLTE NELL'ANNO 2018

Bacino idrografico	Punto Prelievo	Data Campionamento	Escherichia coli (UFC/100 mL)	Salmonella presenza/assenza
	R1305PM	19/07/2018	220	-
	R1305PM	21/08/2018	45	-
	R1305PM	27/09/2018	730	-
	R1305PM	25/10/2018	4.700	-
	R1305PM	04/12/2018	600	-
Riccio	R1317RC	12/04/2018	110	-
	R1317RC	30/05/2018	1.100	-
	R1317RC	26/06/2018	2.000	-
	R1317RC	18/07/2018	7.500	-
	R1317RC	21/08/2018	3.200	-
	R1317RC	27/09/2018	2.700	-
	R1317RC	31/10/2018	3.500	-
	R1317RC	27/12/2018	2.500	-
Salinello	R1302SL	15/02/2018	<40	-
	R1302SL	15/03/2018	<10	-
	R1302SL	19/04/2018	450	-
	R1302SL	10/05/2018	200	-
	R1302SL	19/06/2018	590	-
	R1302SL	19/07/2018	390	-
	R1302SL	21/08/2018	36	-
	R1302SL	27/09/2018	540	-
	R1302SL	25/10/2018	4.300	-
	R1302SL	04/12/2018	7.700	-
Sangro	I023SN10B	09/01/2018	470	-
	I023SN10B	06/02/2018	4.600	-
	I023SN10B	19/02/2018	2.000	-
	I023SN10B	22/03/2018	1.000	-
	I023SN10B	26/04/2018	110	-
	I023SN10B	15/05/2018	1.700	-
	I023SN10B	16/05/2018	450	-
	I023SN10B	07/06/2018	2.300	-
	I023SN10B	25/07/2018	1.100	-
	I023SN10B	02/08/2018	1.000	-
	I023SN10B	08/08/2018	6.600	-
	I023SN10B	05/11/2018	470	-
	I023SN10B	19/11/2018	1.500	-
	I023SN10B	20/12/2018	550	-
Sinello	R1314SI7	18/01/2018	19.000	-
	R1314SI7	22/02/2018	5.500	-
	R1314SI7	28/03/2018	2.600	-
	R1314SI7	26/04/2018	5.500	-
	R1314SI7	24/05/2018	15.000	-
	R1314SI7	21/06/2018	850	-
	R1314SI7	26/07/2018	1.900	-
	R1314SI7	23/08/2018	660	-
	R1314SI7	12/09/2018	2.300	-
	R1314SI7	29/10/2018	1.000	-
	R1314SI7	13/11/2018	1.300	-
	R1314SI7	11/12/2018	6.500	-
	Tordino	R1303TD	15/02/2018	4.200
R1303TD		15/03/2018	<40	-
R1303TD		19/04/2018	860	-
R1303TD		10/05/2018	3.100	-
R1303TD		19/06/2018	<40	-

Bacino idrografico	Punto Prelievo	Data Campionamento	Escherichia coli (UFC/100 mL)	Salmonella presenza/assenza
	R1303TD	19/07/2018	410	-
	R1303TD	21/08/2018	<40	-
	R1303TD	27/09/2018	1.100	-
	R1303TD	25/10/2018	190	-
	R1303TD	04/12/2018	4.800	-
	Trigno	I027TG11	07/03/2018	1.600
I027TG11		06/08/2018	170	presente
I027TG11		18/01/2018	370	-
I027TG11		22/02/2018	3.500	-
I027TG11		28/03/2018	210	-
I027TG11		26/04/2018	300	-
I027TG11		16/05/2018	160	Assente
I027TG11		24/05/2018	100.000	-
I027TG11		21/06/2018	35	-
I027TG11		26/07/2018	220	-
I027TG11		23/08/2018	530	-
I027TG11		12/09/2018	320	-
I027TG11		29/10/2018	26.000	-
I027TG11		13/11/2018	120	-
I027TG11	11/12/2018	5.500	-	
Tronto	I028TR1A	15/02/2018	3.500	-
	I028TR1A	15/03/2018	1.200	-
	I028TR1A	19/04/2018	860	-
	I028TR1A	10/05/2018	2.800	-
	I028TR1A	19/06/2018	1.300	-
	I028TR1A	19/07/2018	5.100	-
	I028TR1A	21/08/2018	2.000	-
	I028TR1A	27/09/2018	550	-
Vibrata	I028TR1A	25/10/2018	6.600	-
	I028TR1A	04/12/2018	4.700	-
	R1301VB2ter	15/02/2018	140	-
	R1301VB2ter	15/03/2018	82	-
	R1301VB2ter	19/04/2018	250	-
	R1301VB2ter	10/05/2018	450	-
	R1301VB2ter	19/06/2018	200	-
	R1301VB2ter	19/07/2018	730	-
	R1301VB2ter	21/08/2018	73	-
	R1301VB2ter	27/09/2018	260	-
Vomano	R1301VB2ter	25/10/2018	55	-
	R1301VB2ter	04/12/2018	330	-
	R1304VM7	19/04/2018	570	-
	R1304VM7	15/02/2018	230	-
	R1304VM7	15/03/2018	1.200	-
	R1304VM7	10/05/2018	25.000	-
	R1304VM7	19/06/2018	150	-
	R1304VM7	19/07/2018	200	-
	R1304VM7	21/08/2018	300	-
	R1304VM7	27/09/2018	82	-
R1304VM7	25/10/2018	150	-	
R1304VM7	04/12/2018	1.500	-	

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 CI_Scanno, i restanti 5 corpi idrici lacustri regionali 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) ed il Buono Stato Chimico. Pertanto, 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 di tutti gli indici calcolati nei primi quattro anni di monitoraggio del sessennio 2015-2020, unitamente alla classificazione definitiva riferita al I triennio operativo 2015-2017.

2.2.1 Qualità degli elementi di qualità chimico fisica

Livello trofico laghi per lo stato ecologico LTLecco nel quadriennio 2015-2018

Corpo idrico	Tipologia di rete 2015-20	LTLecco 2015	LTLecco 2016	LTLecco 2017	LTLecco 2018	LTLecco nel triennio 2015-2017**
CI_Barrea	O	10	9	11	11	10
CI_Campotosto	O	11	13	13	12	12
CI_Scanno	O	9	10	9	9	9
CI_Penne	O	11	11	11	n.c.*	11
CI_Casoli	O	11	11	11	11	11
CI_Bomba	O	11	10	10	9	10

Legenda. * non classificabile a causa dello scarso livello idrico nell'invaso; ** dato definitivo per il Ciclo triennale Operativo.

Elementi chimici a sostegno della tabella 1/B del D.Lgs. 172/15 nel quadriennio 2015-2018

Corpo Idrico	Tipologia di rete 2015-20	Sostanze monitorate nel 2018	Giudizio 2015	Giudizio 2016	Giudizio 2017	Giudizio 2018	Giudizio nel triennio 2015-2017*
CI_Barrea	O	Cromo	ELEVATO	ELEVATO	ELEVATO	ELEVATO	ELEVATO
CI_Campotosto	O	Arsenico, 2-clorofenolo, 2,4-diclorofenolo, 2,4,6-triclorofenolo, cromo	ELEVATO	n.p.	n.p.	ELEVATO	n.p.
CI_Scanno	O	Arsenico, clorobenzene, 2-clorofenolo, 2 clorotoluene, 4 clorotoluene, cromo, 1,2-Diclorobenzene, 1,4-Diclorobenzene, Toluene, 1,1,1-Tricloroetano, xileni	ELEVATO	n.p.	n.p.	ELEVATO	n.p.
CI_Penne	O	-	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.
CI_Casoli	O	Cromo	ELEVATO	ELEVATO	ELEVATO	ELEVATO	ELEVATO
CI_Bomba	O	Fitofarmaci, arsenico, 2-clorofenolo, cromo, 2,4-diclorofenolo, toluene, 1,1,1-Tricloroetano, 2,4,6-triclorofenolo, o-xileni	ELEVATO	n.p.	n.p.	ELEVATO	n.p.

Legenda: * dato definitivo per il Ciclo triennale Operativo.

2.2.2 Qualità degli elementi biologici (EQB)

I calcoli delle metriche e degli indici per il fitoplancton sono stati effettuati con il foglio di calcolo fornito dal CNR-ISE (file excel BV -indici fitoplancton) basato sul REPORT CNR-ISE, 02.13 "Indici per la valutazione della qualità ecologica dei laghi".

Indice complessivo per il fitoplancton IPAM/NITMET (CFC) nel quadriennio 2015-2018

Corpo Idrico lacustre	Tipologia di rete 2015-20	Valore medio 2015	Valore medio 2016	Valore medio 2017	Valore medio 2018	Valore Medio nel triennio 2015-2017**
CI_Barrea*	O	0,74	0,56	0,73	0,74	0,73
CI_Campotosto*	O	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80*
CI_Scanno	O	0,58	0,81	0,54	0,51	0,54
CI_Penne*	O	0,86	0,96	0,86	0,87	0,89*
CI_Casoli*	O	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80*
CI_Bomba*	O	0,80	0,80	0,64	0,64	0,75

Legenda. *: per i corpi idrici HMWB la classe è stata calcolata ai sensi del DD 341/STA/2016; ** dato definitivo per il Ciclo triennale Operativo.

2.2.3 Sostanze prioritarie per lo Stato Chimico

Nel 2018, oltre ai parametri chimico-fisici opportunamente selezionati in base all'analisi delle pressioni, il programma di monitoraggio ha previsto anche uno screening di tutte le sostanze della tabella 1/A sulle stazioni del lago di Scanno e di Bomba.

Sostanze della tabella 1/A del D.Lgs. 172/15 nel quadriennio 2015-2018 per lo STATO CHIMICO

Corpo Idrico	Tipologia di rete	Sostanze monitorate nel 2018	Stato Chimico 2015	Stato Chimico 2016	Stato Chimico 2017	Stato Chimico 2018	STATO CHIMICO nel triennio 2015-2017*
CI_Barrea	O	Piombo, Esaclorobutadiene, Tetracloruro di carbonio, Tetracloroetilene, Tricloroetilene, Triclorobenzene, Triclorometano, 1,2-dicloroetano	BUONO	BUONO	BUONO	BUONO	BUONO
CI_Campotosto	O	Piombo, Esaclorobutadiene, Tetracloruro di carbonio, Tetracloroetilene, Tricloroetilene, Triclorobenzene, Triclorometano, 1,2-dicloroetano	BUONO	BUONO	BUONO	BUONO	BUONO
CI_Scanno	O	Screening	BUONO	BUONO	BUONO	BUONO	BUONO
CI_Penne	O	-	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.
CI_Casoli	O	Piombo	n.p.	BUONO	BUONO	BUONO	BUONO
CI_Bomba	O	Screening	n.p.	BUONO	BUONO	BUONO	BUONO

Legenda. * dato definitivo per il Ciclo triennale Operativo.

Nelle pagine a seguire vengono mostrati in dettaglio i valori degli indici LTleco e IPAM/NIMET calcolati per l'anno 2018.

LAGO DI BARREA

IPAM/NITMET 2018

Invaso mediterraneo tipo I1 (ME-4)				
Metriche	Valori	Riferimento	RQE	RQE Norm
Clorofilla α (µg/l) (valore medio annuo)	4.78	1.8	0.38	0.54
BV medio (mm ³ /l)	0.36	0.76	1.00	0.80
MedPTI	3.08	3.1	0.99	0.80
% cianobatteri	0.90	0	0.99	0.80

Indice medio di composizione	0.67
Indice medio di biomassa	0.80

IPAM/NITMET	0.74	IPAM/NITMET corretto*	0.74
Classe di qualità	BUONO	Classe di qualità (*)	BUONO ED OLTRE

Legenda. *: per i corpi idrici HMWB la classe è stata calcolata ai sensi del DD 341/STA/2016

LTLeCo 2018

Fosforo(***)	Valore	bimestri	trasparenza	Valore	Ossigeno disciolto % (****)	Valore	
20	>15	I	2,0	<5,5	83	>80	
		II	2				
		III	4,5				
		IV	3				
		V	2				
		VI	1				
			2,4				
media ponderata Ptot			20	media ponderata O2 %			83
Livello	3	Livello		3	Livello		1
Punteggio	3	Punteggio		3	Punteggio		5
(***) ottenuto come media ponderata rispetto alle altezze nel periodo di piena circolazione (fine primavera)							
(***) valore medio ponderato ipolimnico rispetto alle altezze degli strati nel periodo di fine stratificazione							

LTLeCo		LTLeCo Barrea 2018	
Classificazione stato	limiti di classe	Classificazione stato	limiti di classe
Elevato	15	SUFFICIENTE	<12
Buono	12-14		
Sufficiente	<12		
Somma punteggi		11	

LAGO DI CAMPOTOSTO

IPAM/NITMET 2018

Invaso mediterraneo tipo I1 (ME-4)				
Metriche	Valori	Riferimento	RQE	RQE Norm
Clorofilla α ($\mu\text{g/l}$) (valore medio annuo)	1.90	1.8	0.95	0.80
BV medio (mm^3/l)	0.05	0.76	1.00	0.80
MedPTI	2.67	3.1	0.86	0.80
% cianobatteri	0.22	0.00	1.00	0.80
Indice medio di composizione	0.80			
Indice medio di biomassa	0.80			

IPAM/NITMET	0.80	IPAM/NITMET corretto*	0.80
Classe di qualità	ELEVATO	Classe di qualità (*)	BUONO ED OLTRE

Legenda. *: per i corpi idrici HMWB la classe è stata calcolata ai sensi del DD 341/STA/2016

LTLeco 2018

Fosforo(***)	Valore	bimestri	trasparenza	Valore	Ossigeno disciolto % (****)	Valore	
10	≤ 8	I	3,60	$< 5,5$	80	> 80	
		II	6				
		III	4				
		IV					
		V					
		VI					
			4,5				
media ponderata P _{tot}			10	media ponderata O ₂ %			80
Livello	2		Livello	3	Livello	1	
Punteggio	4		Punteggio	3	Punteggio	5	

(***) ottenuto come media ponderata rispetto alle altezze nel periodo di piena circolazione (fine primavera)
 (****) valore medio ponderato ipolimnico rispetto alle altezze degli strati nel periodo di fine stratificazione

LTLeco		LTLeco Campotosto 2018	
Classificazione stato	limiti di classe	Classificazione stato	limiti di classe
Elevato	15	BUONO	12-14
Buono	12-14		
Sufficiente	< 12		
Somma punteggi		12	

LAGO DI SCANNO

IPAM/NITMET 2018

Lago naturale tipo L2 (ME-4)				
Metriche	Valori	Riferimento	RQE	RQE Norm
Clorofilla α (µg/l) (valore medio annuo)	12.97	1.75	0.13	0.23
BV medio (mm ³ /l)	0.89	0.25	0.28	0.62
PTlot	3.21	3.61	0.89	0.60
Indice medio di composizione	0.42			
Indice medio di biomassa	0.60			

IPAM/NITMET	0.51	IPAM/NITMET corretto*	n.p.
Classe di qualità	SUFFICIENTE	Classe di qualità (*)	n.p.

*: Gli Invasi non possono avere classe di qualità elevata (D.M. 260/2010)

LTLeco 2018

Fosforo(***)	Valore	bimestri	trasparenza	Valore	Ossigeno disciolto % (****)	Valore
46	>15	I	1,50	>5,5	10	≤40
		II	1,50			
		III	3,5			
		IV	4,5			
		V	4,0			
		VI	3,0			
			3,0			
media ponderata Ptot		46	media ponderata O2 %		10	
Livello	3	Livello	3	Livello	3	
Punteggio	3	Punteggio	3	Punteggio	3	

(***) ottenuto come media ponderata rispetto alle altezze nel periodo di piena circolazione (fine primavera)
 (****) valore medio ponderato ipolimnico rispetto alle altezze degli strati nel periodo di fine stratificazione

LTLeco		LTLeco Scanno 2018	
Classificazione stato	limiti di classe	Classificazione stato	limiti di classe
Elevato	15	SUFFICIENTE	<12
Buono	12-14		
Sufficiente	<12		
Somma punteggi		9	

LAGO DI PENNE

IPAM/NITMET 2018

Invaso tipo I3 (ME-2)				
Metriche	Valori	Riferimento	RQE	RQE Norm
Clorofilla α ($\mu\text{g/l}$) (valore medio annuo)	0,25	3,00	1,00	1,00
BV medio (mm^3/l)	0,27	0,60	1,00	1,00
PTlot	3,27	3,55	0,92	0,74
Indice medio di composizione	0,74			
Indice medio di biomassa	1,00			

IPAM/NITMET	0,87	IPAM/NITMET corretto*	0,87
Classe di qualità	ELEVATO	Classe di qualità (*)	BUONO ED OLTRE

Legenda. *: per i corpi idrici HMWB la classe è stata calcolata ai sensi del DD 341/STA/2016

LTLeCo 2018

Per il lago di Penne è stato possibile effettuare solo 2 campionamenti a fronte dei 6 previsti, a causa di una quantità di acqua esigua nei primi 3 mesi dell'anno, e negli ultimi 6.

Pertanto, dal momento che i campioni prelevati non sono rappresentativi della qualità dell'invaso nell'intero anno, l'indice LTLeCo non è stato calcolato.



Lago di Penne in data 1 ottobre 2018

LAGO DI CASOLI

IPAM/NITMET 2018

Invaso mediterraneo tipo I1 (ME-4)				
Metriche	Valori	Riferimento	RQE	RQE Norm
Clorofilla α ($\mu\text{g/l}$) (valore medio annuo)	1,12	1,8	1,00	0,80
BV medio (mm^3/l)	0,50	0,76	1,00	0,80
MedPTI	2,50	3,1	0,81	0,80
% cianobatteri	0,00	0	1,00	0,80

Indice medio di composizione	0,80
Indice medio di biomassa	0,80

IPAM/NITMET	0.80	IPAM/NITMET corretto*	0.80
Classe di qualità	ELEVATO	Classe di qualità (*)	BUONO ED OLTRE

Legenda. *: per i corpi idrici HMWB la classe è stata calcolata ai sensi del DD 341/STA/2016

LTLeco 2018

Fosforo(***)	Valore	bimestri	trasparenza	Valore	Ossigeno disciolto % (****)	Valore
26	>15	I	1.5	<5,5	83	$\geq 40\%$
		II	2.5			
		III	1.5			
		IV	1			
		V	0.5			
		VI	0.8			
			1.3			

media ponderata Ptot	26	media ponderata O2 %	83
----------------------	----	----------------------	----

Livello	3
Punteggio	3

Livello	3	Livello	1
Punteggio	3	Punteggio	5

(***) valore medio ponderato rispetto alle altezze nel periodo di piena circolazione

(****) valore medio ponderato ipolimnico rispetto alle altezze degli strati nel periodo di fine stratificazione

LTLeco		LTLeco Casoli 2018	
Classificazione stato	limiti di classe	Classificazione stato	limiti di classe
Elevato	15	SUFFICIENTE	<12
Buono	12-14		
Sufficiente	<12		
Somma punteggi		11	

LAGO DI BOMBA

IPAM/NITMET 2018

Invaso mediterraneo tipo I1 (ME-4)				
Metriche	Valori	Riferimento	RQE	RQE Norm
Clorofilla α (µg/l) (valore medio annuo)	1,77	1,8	1,00	0,80
BV medio (mm ³ /l)	0,36	0,76	1,00	0,80
MedPTI	2,42	3,1	0,78	0,58
% cianobatteri	0,00	0,00	1,00	0,80

Indice medio di composizione	0,69
Indice medio di biomassa	0,80

IPAM/NITMET	0,64	IPAM/NITMET corretto*	n.p.
Classe di qualità	BUONO	Classe di qualità (*)	BUONO ED OLTRE

Legenda. *: per i corpi idrici HMWB la classe è stata calcolata ai sensi del DD 341/STA/2016

LTLeco 2018

Fosforo(***)	Valore	bimestri	trasparenza	Valore	Ossigeno disciolto % (****)	Valore
20	>15	I	2	<5,5	39	≥40%
		II	1.5			
		III	1.5			
		IV	2.2			
		V	0.5			
		VI	0.7			
			1.4			

media ponderata Ptot 20

media ponderata O2 % 39

Livello	3
Punteggio	3

Livello	3	Livello	3
Punteggio	3	Punteggio	3

(***) valore medio ponderato rispetto alle altezze nel periodo di piena circolazione

(****) valore medio ponderato ipolimnico rispetto alle altezze degli strati nel periodo di fine stratificazione

LTLeco		LTLeco Bomba 2018	
Classificazione stato	limiti di classe	Classificazione stato	limiti di classe
Elevato	15	SUFFICIENTE	<12
Buono	12-14		
Sufficiente	<12		
Somma punteggi		9	

2.3 CONCLUSIONI

L'anno 2018 ha rappresentato il quarto anno del II° Ciclo sessennale di monitoraggio 2015-2020 dei corpi idrici superficiali ai sensi della Direttiva 2000/60/CE e relativi decreti attuativi.

Il monitoraggio chimico-fisico delle acque è stato condotto su 127 stazioni fluviali e 6 stazioni lacustri, mentre il monitoraggio degli elementi biologici è stato condotto su 40 stazioni fluviali e 6 lacustri.

L'elaborazione degli esiti analitici dei singoli campioni prelevati è stata effettuata ancora su base annuale, e dunque fornisce una valutazione parziale dei singoli indicatori necessari alla definizione dello Stato Ecologico e Stato Chimico dei corpi idrici naturali, o del Potenziale Ecologico e Stato Chimico dei corpi idrici fortemente modificati. Per la classificazione definitiva dei corpi idrici, infatti, occorre avere a disposizione i risultati dell'intero ciclo sessennale 2015-2020 per i corpi idrici "non a rischio" sottoposti ad un monitoraggio di Sorveglianza, e dell'intero ciclo triennale 2018-2020 per i corpi idrici "a rischio" sottoposti ad un monitoraggio Operativo; per questi ultimi la classificazione relativa la primo ciclo triennale 2015-2017 è già definitiva.

Di seguito si riportano le rielaborazioni effettuate a scala regionale con i risultati ottenuti nel 2018 nelle singole stazioni monitorate, confrontandoli con quelli delle tre precedenti annualità.

Le rielaborazioni includono anche i risultati ottenuti sulle 2 stazioni d'indagine del Vera e del Saline, benchè non vengano utilizzati ai fini della classificazione del corpo idrico di riferimento.

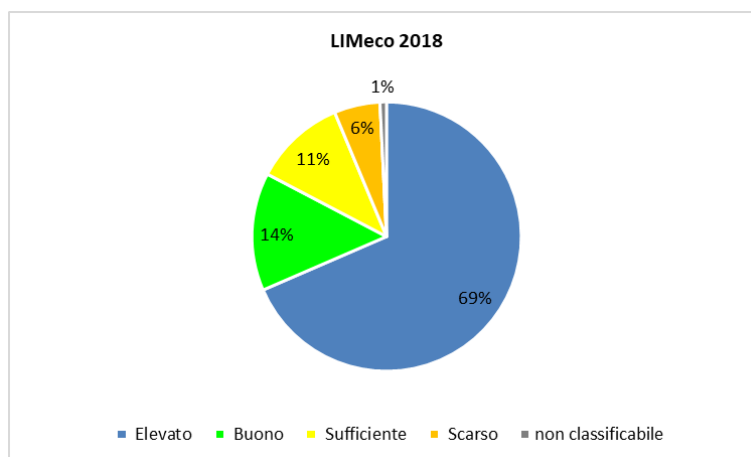
I risultati di dettaglio, per singolo corpo idrico, sono riportati nei precedenti paragrafi 2.1 e 2.2.

ACQUE FLUVIALI

Livello di Inquinamento espresso dai Macrodescrittori per lo Stato Ecologico (LIMeco) dei corsi d'acqua:

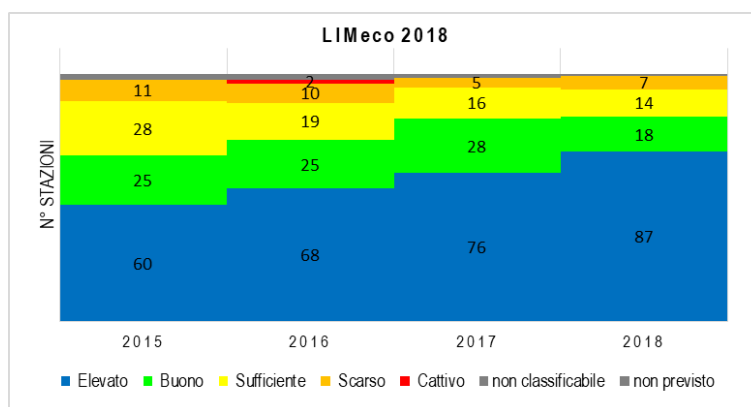
L'indice LIMeco è un descrittore dello stato trofico del fiume. Nell'anno 2018, l'83% delle stazioni monitorate (105) presenta un valore di LIMeco corrispondente a una classe di qualità Buona o Elevata. Le due stazioni d'indagine sono risultate in classe Buono.

Il restante 17%, risultato nelle classi fuori obiettivo comunitario nelle classi Sufficiente e Scarso, è rappresentato da 25 stazioni dei seguenti 15 corpi idrici: CI_Imele_1, CI_Imele_2, CI_Vibrata_2, CI_Cerrano_1, CI_Alento_2, CI_Arielli_2, CI_Fontanelli_1, CI_F.sso Carburo_1, CI_T. Arno_1, CI_Feltrino_1, CI_Feltrino_2, CI_Venna_1, CI_Moro_2, CI_Riccio_1, e CI_Osento_3.

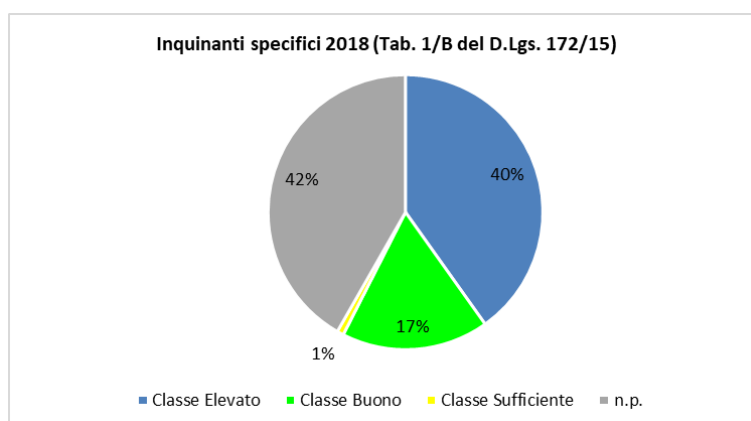


Nel diagramma successivo si evidenzia che, rispetto alle annualità precedenti, c'è stato un buon incremento del numero di stazioni con una classe di qualità LIMeco adeguata agli obiettivi comunitari, in particolare di quella Elevata.

La cattiva qualità riscontrata nel 2016 in N010IM11 (CI_Imele_2) ed in R1301VB1bis (CI_Vibrata_2) è risultata poi sempre in classe scadente nei due anni successivi.

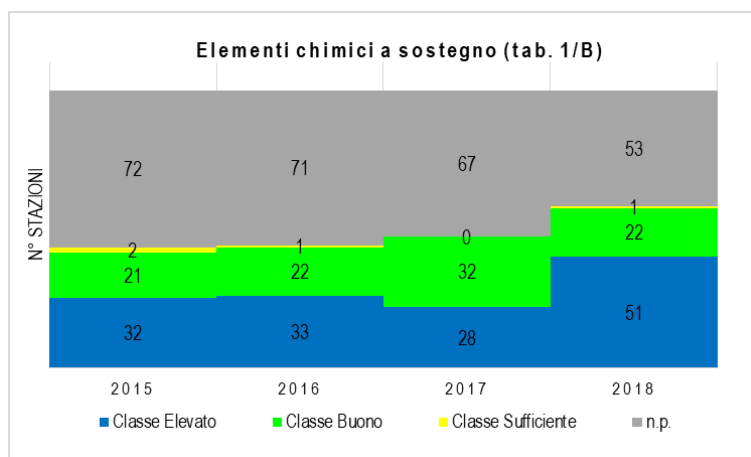


Sostanze non appartenenti all'elenco di priorità ai sensi del D.Lgs.172/15 (Allegato 1 Tab. 1/B): nel 2018, quasi tutte le stazioni in cui è stato effettuato il monitoraggio delle sostanze non prioritarie sono risultate in classe Elevata o Buona, fatta eccezione della stazione R1301VB1bis che si trova nella porzione a monte del CI_Vibrata_1 che ha registrato il superamento della concentrazione media per i pesticidi singoli (metolaclor), benchè si tratti di un valore borderline e mai riscontrato nei precedenti monitoraggi.



Rispetto agli anni precedenti, anche per questi inquinanti si registra un buon incremento delle stazioni in obiettivo, in particolare per la classe Elevato.

Nel 2015, la classe sufficiente era stata riscontrata in N010TU2bis (CI_Turano_2) per il Toluene, mentre nel 2016 in R1306SA2 (CI_Saline_1) per il fitofarmaco Metolaclor, che però non è mai registrato nella stazione d'indagine posta più a monte.

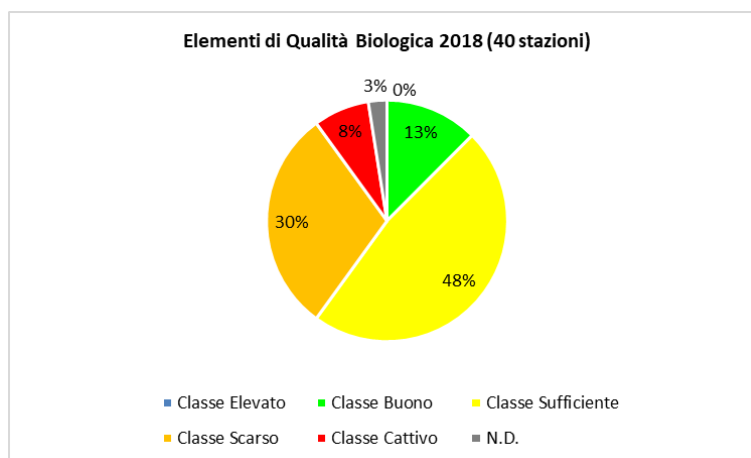


Elementi di Qualità Biologica (EQB): nel 2018, il monitoraggio degli indici biologici è stato effettuato su 40 stazioni fluviali (6 di corpi idrici HMWB), tutte della rete operativa.

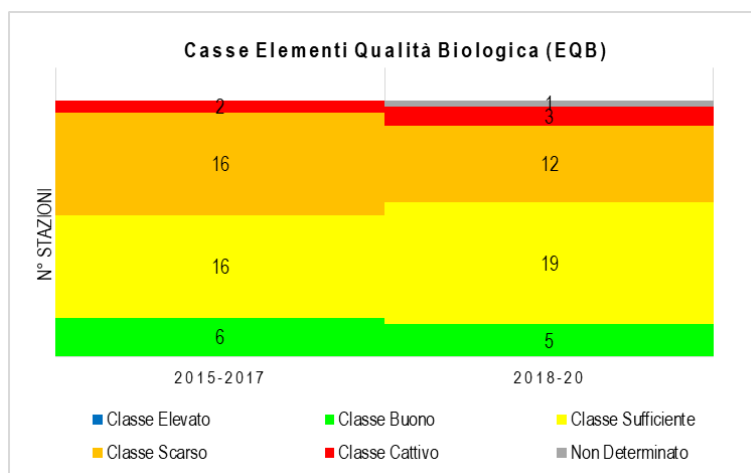
La maggior parte delle stazioni ha mostrato una classe EQB inferiore a Buono. Particolari criticità sono state evidenziate sulle 3 stazioni in stato Cattivo, dei seguenti corpi idrici: CI_Turano_2 e CI_Imele_1 (HMWB) per i macroinvertebrati, e CI_Mavone_2 per le macrofite.

In classe Buono sono risultate 5 stazioni fluviali, tra cui la stazione di controllo del corpo idrico CI_RioArno_1 che, benchè abbia ottenuto un EQB "Elevato", è stata declassata a Buono per il basso valore del suo indice Yari.

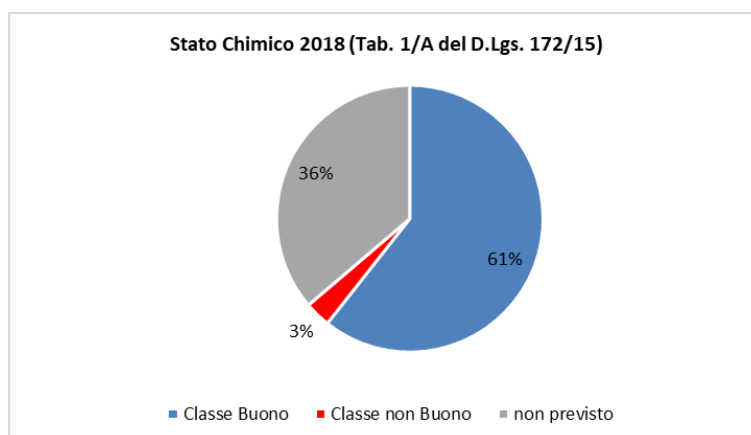
Non è stato possibile completare il campionamento della popolazione diatomica del corpo idrico CI_Cigno_2 che sarà recuperato nel 2019, rimandando così la valutazione conclusiva della classe EQB.



Relativamente a queste stazioni 40 stazioni, si registra una stazione in meno in classe Buono rispetto al precedente triennio 2015-2017, come anche una diversa distribuzione delle altre classi. In ogni modo, i risultati di dettaglio riportati nel capitolo 2.1.2, rilevano che 21 stazioni hanno mantenuto invariata la classe precedente, 9 sono passate alla classe superiore, ed 8 sono in peggioramento (per 2 stazioni i dati non sono confrontabili).



Sostanze prioritarie per lo Stato Chimico ai sensi del D.Lgs. 172/15 (Allegato 1 Tab. 1/A): nel 2018, le sostanze prioritarie sono state ricercate su 81 stazioni fluviali, di cui 49 sottoposte al controllo di specifici inquinanti selezionati in base alle pressioni e 32 sottoposte ad uno screening completo di tutti gli inquinanti di tabella 1/A; 6 stazioni sono state sottoposte anche ad uno screening di 12 sostanze perfluoroalchiliche (PFAS). La maggior parte delle stazioni fluviali monitorate (77) ha mostrato uno Stato Chimico Buono, mentre 4 stazioni sono risultate in classe NON Buono: in particolare, il Dendalo, il Venna ed il Riccio per l'inquinamento da Clorpirifos etile (fitosanitario), ed il Leomogna per il Piombo.



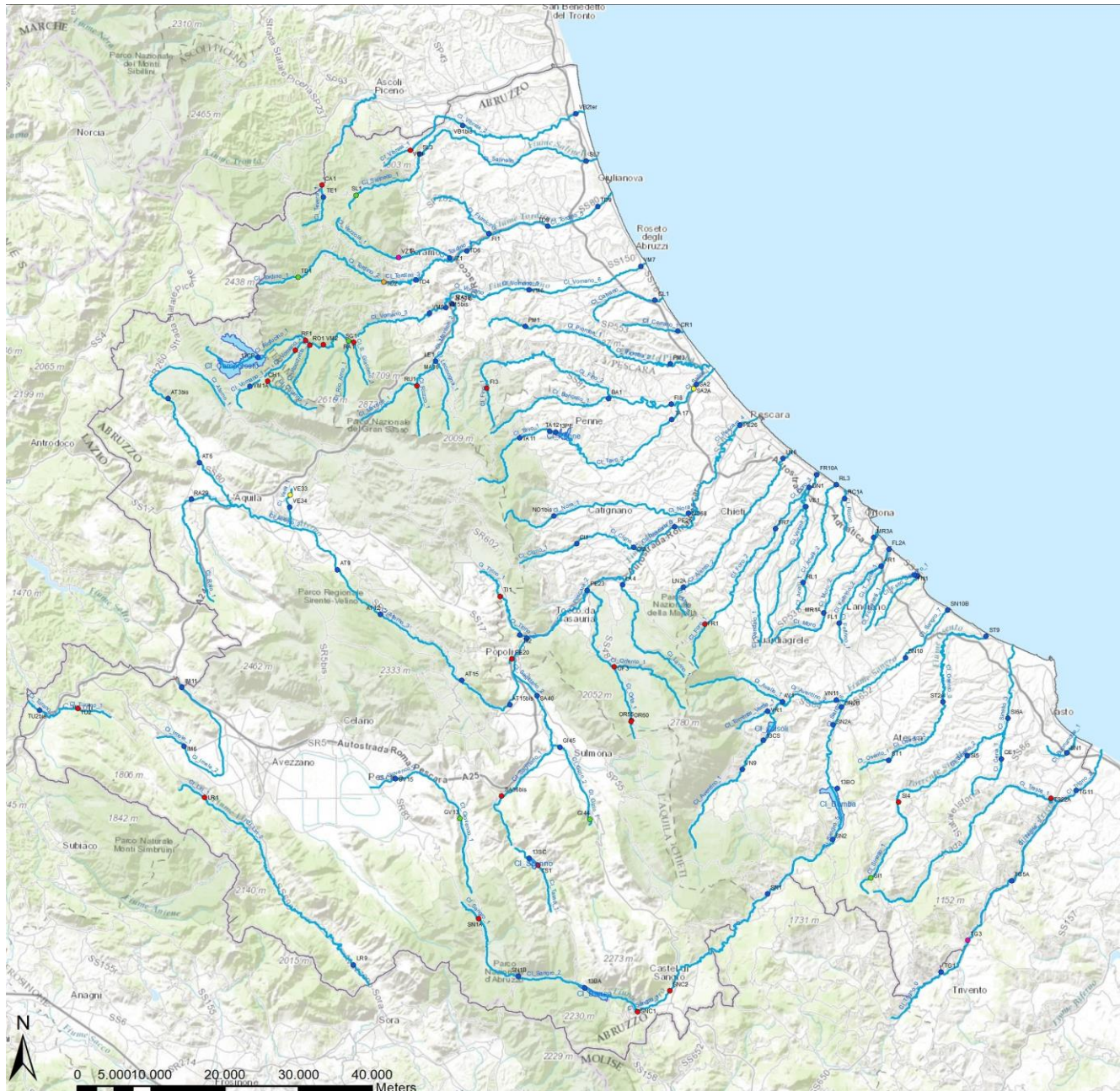
ACQUE LACUSTRI

Livello trofico dei laghi per lo Stato Ecologico (LTLecco): nel 2018, il lago di Penne si è mostrato quasi sempre asciutto per cui non è stato possibile effettuare tutti i campionamenti previsti per l'elaborazione dell'indice. Per i restanti laghi, la qualità è rimasta invariata dal 2016, mostrando una classe Buona per l'invaso di Campotosto, e Sufficiente per gli altri 5 corpi lacustri.

Sostanze non appartenenti all'elenco di priorità ai sensi del D.Lgs. 172/15 (Allegato 1 Tab. 1/B): tranne il lago di Penne che non presenta pressioni collegate al rilascio di inquinanti non prioritari, per tutti i laghi il monitoraggio conferma la classe Elevata riscontrata anche nelle precedenti annualità.

Elementi di Qualità Biologica (EQB): la popolazione fitoplanctonica ha sempre avuto una qualità costante negli anni, fatta eccezione del 2016 in cui ha riscontrato un netto miglioramento nel lago di Scanno, che da Sufficiente è balzato in classe Elevato, ed un declassamento nel lago di Barrea da Buono a Sufficiente. I risultati ottenuti nel 2018 confermano sostanzialmente quelli del precedente anno 2017, e quelli del triennio 2015-2017.

Sostanze prioritarie per lo Stato Chimico ai sensi del D.Lgs. 172/15 (Allegato 1 Tab. 1/A): il programma di monitoraggio del 2018 ha previsto uno screening di tutte le sostanze della tabella 1/A sulle stazioni del lago di Scanno e di Bomba, e la ricerca di parametri selezionati in base alle pressioni su Casoli, Scanno e Campotosto. Data l'assenza di pressioni, nel lago di Penne non è mai stato previsto il controllo di tali sostanze. Per tutti i corpi idrici monitorati, è stata confermata la classe Buono già presente nelle precedenti annualità.



REGIONE ABRUZZO



ALLEGATO N.1

RETE DI MONITORAGGIO
DEI CORPI IDRICI FLUVIALI E LACUSTRI

(D.Lgs. 152/06, D.M 260/10 e D.Lgs. 172/15)

Legenda

Rete di monitoraggio - Tipologia

- I (Indagine)
- O (Operativo)
- S (Sorveglianza)
- S-N (Rif) (Sorveglianza - Nucleo Riferimento)
- S/Suppl. (Sorveglianza -Supplementare)
- Suppl. (Supplementare)
- Corpi idrici lacustri
- Corpi idrici superficiali