

CLASSIFICAZIONE DELLE ACQUE SUPERFICIALI IDONEE ALLA VITA DEI PESCI DELLA REGIONE ABRUZZO

Direttiva 78/659/CEE e ss.mm.ii., Direttiva 2000/60/CE, D.Lgs.152/06 e ss.mm.ii.

ANNO 2020

Il presente documento è redatto da ARTA Abruzzo nell'ambito della Convenzione "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 annualmente con il Servizio Gestione e Qualità delle Acque del Dipartimento Governo del Territorio e Politiche Ambientali.

Alle attività di monitoraggio ed alla redazione del documento hanno partecipato i funzionari e tecnici di seguito riportati:

REGIONE ABRUZZO

**DIRETTORE DEL DIPARTIMENTO
TERRITORIO – AMBIENTE:** **DOTT. *PIERPAOLO PESCARA***

**DIRIGENTE DEL SERVIZIO
GESTIONE E QUALITÀ DELLE ACQUE:** **D.SSA *SABRINA DI GIUSEPPE***

**RESPONSABILE DELL'UFFICIO
QUALITÀ DELLE ACQUE INTERNE:** **D.SSA *SANDRINA MASCIOLA***

ARTA ABRUZZO

DIRETTORE AREA TECNICA E RUP: ***LUCIANA DI CROCE* - SEDE CENTRALE**

RESPONSABILE DEL MONITORAGGIO: ***PAOLA DE MARCO* - SEDE CENTRALE**

***GIOVANNELLA VESPA* - DISTRETTO DI L'AQUILA**

***EMANUELA SCAMOSCI* - DISTRETTO DI PESCARA**

***LUCIANA DI CROCE* - DISTRETTO DI TERAMO**

***GIOVANNA MANCINELLI* - DISTRETTO DI CHIETI**

***ROBERTO COCCO* - DISTRETTO DI SAN SALVO**

**REFERENTE DISTRETTUALE DEL
MONITORAGGIO:** ***ANTONELLA IANNARELLI* - DISTRETTO DI L'AQUILA**

***PIERPAOLO PICCONE* - DISTRETTO DI TERAMO**

***MICHELE CORSINI* - DISTRETTO DI CHIETI**

***GIUSEPPE PIERFELICE* - DISTRETTO DI SAN SALVO**

ELABORAZIONE DATI E REDAZIONE: ***ROBERTO CORINTO BARNABEO* - SEDE CENTRALE**

***PAOLA DE MARCO* - SEDE CENTRALE**

ELABORAZIONE CARTOGRAFICA: ***ROBERTO LUIS DI CESARE* - SEDE CENTRALE**

SOMMARIO

PREMESSA.....	8
1. NORMATIVA DI RIFERIMENTO.....	9
2. LA RETE DI MONITORAGGIO DELLE ACQUE DOLCI SUPERFICIALI DESTINALE ALLA VITA DEI PESCI	13
2.1 CATEGORIA DI DESIGNAZIONE (CATEGORIA ATTESA)	15
2.2 CALCOLO DELLA CONFORMITÀ	15
2.2.1 TRATTI SOTTOPOSTI AL MONITORAGGIO DELLA FAUNA ITTICA	15
2.2.1.1 APPLICAZIONE DELL'INDICE ISECI/NISECI PER LA VALUTAZIONE DELLA FAUNA ITTICA.....	16
2.2.2 TRATTI SOTTOPOSTI AL MONITORAGGIO CHIMICO-FISICO	16
3. CLASSIFICAZIONE DELLE ACQUE DOLCI SUPERFICIALI DESTINATE ALLA VITA DEI PESCI NELL'ANNO 2020	20
3.1 BACINO ATERNO-PESCARA.....	22
3.1.1 Fiume Aterno	22
3.1.2 Fiume Gizio	23
3.1.3 Fiume Lavino	24
3.1.4 Fiume Nora.....	25
3.1.5 Fiume Orfento.....	25
3.1.6 Fiume Orta	26
3.1.7 Fiume Sagittario	27
3.1.8 Fiume Tasso.....	28
3.1.10 Fiume Vetoio.....	29
3.1.11 Fiume Vera	30
3.1.12 Lago di Scanno	30
3.2 BACINO DEL BUONANOTTE.....	32
3.2.1 Torrente Buonanotte	32
3.3 BACINO DEL FINO-TAVO-SALINE.....	33
3.3.1 Fiume Tavo	33
3.4 BACINO DEL FORO	34
3.4.1 Fiume Foro.....	34
3.5 BACINO DEL LIRI-GARIGLIANO	35
3.5.1 Fiume Giovenco.....	35
3.5.2 Fiume Liri	35
3.5.3 Torrente Lo Schioppo.....	37
3.6 BACINO DELL'OSENTO	38
3.6.1 Fiume Osento	38
3.7 BACINO DEL PIOMBA.....	39

3.7.1 Fiume Piomba.....	39
3.8 BACINO DEL SALINELLO	40
3.8.1 Fiume Salinello.....	40
3.9 BACINO DEL SANGRO	41
3.9.1 Fiume Avello.....	41
3.9.2 Fiume Aventino.....	41
3.9.3 Fiume Sangro.....	42
3.9.4 Torrente Verde.....	44
3.9.5 Torrente Turcano	45
3.9.6 Rio Verde.....	45
3.9.7 Lago di Barrea	46
3.10 BACINO DEL SINELLO	47
3.10.1 Torrente Sinello	47
3.11.1 Fiume Turano	49
3.12 BACINO DEL TORDINO.....	50
3.12.1 Fiume Tordino	50
3.13 BACINO DEL TRIGNO	52
3.13.1 Fiume Treste.....	52
3.13.2 Fiume Trigno.....	52
3.14 BACINO DEL TRONTO	54
3.14.1 Fiume Castellano.....	54
3.14.2 Fiume Tevera	54
3.15 BACINO DEL VOMANO	56
3.15.1 Rio Arno.....	56
3.15.2 Fiume Chiarino.....	56
3.15.3 Fiume Fiumetto.....	57
3.15.4 Rio Fucino.....	58
3.15.5 Fiume Mavone	58
3.15.6 Fiume Rocchetta.....	60
3.15.7 Torrente Ruzzo.....	60
3.15.8 Torrente San Giacomo	61
3.15.9 Fiume Vomano.....	61
3.15.10 Lago di Campotosto	64
4. CONCLUSIONI.....	65
4.1 CLASSIFICAZIONE ANNO 2020	65
4.1.1 ACQUE IDONEE ALLA VITA DEI PESCI	65
4.1.2 ACQUE NON IDONEE ALLA VITA DEI PESCI	66
4.1.3 ACQUE NON CLASSIFICATE.....	66
4.1.4 PARAMETRI NON CONFORMI	66

ALLEGATO 1: CLASSIFICAZIONE DELLE ACQUE DOLCI SUPERFICIALI DESIGNATE PER ESSERE IDONEE ALLA VITA DEI PESCI DELLA REGIONE ABRUZZO NELL'ANNO 2020	68
ALLEGATO 2: CARTA DELLA CLASSIFICAZIONE DELLE ACQUE DOLCI SUPERFICIALI DESIGNATE PER ESSERE IDONEE ALLA VITA DEI PESCI DELLA REGIONE ABRUZZO NEL 2020	71

PREMESSA

Con Legge Regionale n. 50 del 10 agosto 1994 e s.m.i., la Regione Abruzzo ha affidato all'Istituto Zooprofilattico Sperimentale dell'Abruzzo e del Molise "G. Caporale" (IZS) il primo censimento delle acque dolci superficiali idonee alla vita dei pesci salmonidi e ciprinidi, e la loro successiva classificazione ai sensi della Direttiva 78/659/CEE e del D.Lgs. 152/09.

Con D.G.R. n. 3237 del 04/09/1996 e D.G.R. n. 1127 del 26/11/2001, sono stati designati 54 tratti fluviali, monitorati dall'IZS con 4 campagne svolte tra il 1996 e il 2005.

Successivamente, nel 2015, la Regione ha affidato all'ARTA Abruzzo l'aggiornamento dell'elenco delle acque dolci designate che ha portato ad individuare 60 tratti, 57 fluviali e 3 lacustri, il cui monitoraggio viene svolto dall'Agenzia a partire dal 2016.

Nel 2019, tenuto conto dei chiarimenti interpretativi espressi dal MATTM riguardo alle modalità di prosecuzione delle attività previste dall'Allegato 2 alla Parte III del D.Lgs. 152/06 dopo l'abrogazione della Direttiva 78/659/CEE, è stata rivista la tipologia di monitoraggio applicata ai singoli tratti regionali designati, integrandola con i criteri e gli obiettivi previsti dalla vigente Direttiva 2000/60/CE.

Nel presente documento vengono riportati i risultati della classificazione riferita all'anno 2020, riferita alla conformità dei singoli tratti regionali alla loro specifica designazione.

1. NORMATIVA DI RIFERIMENTO

L'attenzione normativa sulla qualità delle acque dolci che richiedono protezione o miglioramento per essere idonee alla vita dei pesci, viene richiamata per la prima volta con l'emanazione della Direttiva Europea 78/659/CEE (Direttiva Pesci), ritenendo che *“dal punto di vista ecologico ed economico è necessario salvaguardare il patrimonio ittico dalle conseguenze nefaste dello scarico nelle acque di sostanze inquinanti, come ad esempio la diminuzione del numero degli individui appartenenti a certe specie e a volte anche l'estinzione di alcune di esse”*.

L'obiettivo principale della Direttiva è quello di proteggere o migliorare la qualità delle acque correnti o stagnanti in cui vivono o potrebbero vivere, qualora l'inquinamento fosse ridotto o eliminato, pesci appartenenti a specie indigene che presentano una diversità naturale, o a specie la cui presenza è giudicata auspicabile per la gestione delle acque. Ogni Stato Membro è tenuto a designare le acque dolci che necessitano di protezione o miglioramento per essere idonee alla vita dei pesci presenti sul proprio territorio, distinguendole in due categorie:

- Acque *Salmonicole*, in cui vivono o potrebbero vivere pesci appartenenti ai Salmonidi, come i salmoni (*Salmo salar*), trote (*Salmo trutta*), temoli (*Thymallus thymallus*), coregoni (*Coregonus*);
- Acque *Ciprinicole*, in cui vivono o potrebbero vivere pesci appartenenti ai Ciprinidi, come il cavedano (*Leuciscus cephalus*), la scardola (*Scardinius erythrophthalmus*), la tinca (*Tinca tinca*) i Percidi, come il persico reale (*Perca fluviatilis*) e gli Esocidi come il luccio (*Esox lucius*).

Con l'emanazione della Direttiva 2000/60/CE (*Water Framework Directive*, di seguito WFD), che istituisce il quadro unico di riferimento per la politica comunitaria in materia di acque, sono definiti gli obiettivi per la tutela ed il risanamento della risorsa idrica attraverso la protezione e il miglioramento della qualità complessiva degli ecosistemi acquatici. Una delle principali innovazioni della WFD è rappresentata dall'introduzione delle comunità biologiche quali elementi fondamentali per la classificazione dello stato ecologico dei corpi idrici superficiali. In questo contesto, viene riconosciuto un ruolo importante nelle valutazioni ambientali anche ai popolamenti ittici e, di conseguenza, il monitoraggio della composizione e abbondanza della comunità ittica diventa uno degli elementi chiave per la tutela dell'ecosistema acquatico.

Nel 2006 il Consiglio Europeo ha ritenuto opportuno procedere ad una nuova codificazione dei contenuti della Direttiva 78/659/CE, in considerazione delle diverse e sostanziali modifiche subite dalla stessa norma negli anni successivi alla sua approvazione (Direttiva 91/692/CEE e Regolamento (CE) n. 807/2003), con l'emanazione della Direttiva 2006/44/CE. Tale norma, che rappresenta il testo coordinato della Direttiva 78/659/CE e s.m.i., si limita a metterne insieme formalmente i contenuti, senza cambiarne le disposizioni di base.

Nel territorio nazionale, la Direttiva 78/659/CE è stata recepita, in maniera integrale, dal D. Lgs. 130/92 *“Attuazione della Direttiva 78/659/CEE sulla qualità delle acque dolci che richiedono protezione o miglioramento per essere idonee alla vita dei pesci”*. La norma mette in atto quanto previsto dalla Direttiva

europea, ma, ai fini di una più estesa valutazione della qualità dei corsi d'acqua, promuove la realizzazione di idonei programmi di analisi biologica dei tratti designati e classificati. A tale scopo il decreto introduce, per la prima volta nella normativa italiana, l'utilizzo dell'Indice Biotico Esteso, basato sullo studio della struttura e composizione della comunità macrobentonica e finalizzato proprio alla definizione della qualità biologica delle acque.

Il D. Lgs. 130/92 è stato abrogato con l'emanazione del D. Lgs. 152/99 che, sostanzialmente, ne fa propri tutti i contenuti, inserendo, tra gli obiettivi di tutela delle acque dolci superficiali, la conformità alla specifica destinazione. Anche in questo caso, viene ribadita la necessità di promuovere idonei programmi di analisi biologica delle acque designate e classificate, senza tuttavia fare riferimento a metodi specifici.

Con l'emanazione del D. Lgs. 152/06, che recepisce la Direttiva Quadro sulle Acque e contestualmente abroga il D. Lgs. 152/99, non viene apportata alcuna modifica al sistema di monitoraggio e valutazione delle acque a specifica destinazione. L'art. 84 del D. Lgs. 152/06 prevede che la designazione delle acque dolci che richiedono protezione o miglioramento per essere idonee alla vita dei pesci debba essere effettuata dalle Regioni, privilegiando le acque dolci che attraversano aree protette o aree che hanno un rilevante interesse scientifico, naturalistico, ambientale e produttivo.

Le acque designate devono essere poi distinte nelle categorie salmonicole e ciprinicole e successivamente monitorate e classificate secondo i criteri riportati nella sezione B dell'Allegato 2 alla Parte Terza del D. Lgs. 152/06. In particolare, ai fini del monitoraggio, la norma prevede la rilevazione di una serie di elementi chimico fisici direttamente correlati alla vita acquatica (Tab. 1) e, per ogni parametro, stabilisce la frequenza minima di campionamento (mensile) e il relativo metodo di analisi.

Per ciascuna categoria di acque e per ciascun parametro di monitoraggio, il decreto fissa, alla sezione B dell'Allegato 2, due tipologie di valori limite:

- *Valore Imperativo*: è il valore limite inderogabile ed è vincolante ai fini del giudizio di conformità;
- *Valore Guida*: rappresenta la condizione ottimale cui il corpo idrico dovrebbe tendere per la vita dei pesci salmonicoli e ciprinicoli. Non è vincolante ai fini dell'attribuzione del giudizio di conformità.

I valori limite previsti dal D. Lgs. 152/06 per ogni parametro sono riportati in Tabella 1.

Tab. 1 – Requisiti di qualità delle acque destinate alla vita dei pesci (D. Lgs. 152/06, All.2 – Sez. B, Tab. 1/B)

N. Progre ssivo.	Parametro	Unità di misura	Acque per salmonidi		Acque per ciprinidi		Metodo di analisi e rilevamento	Frequenza minima di campionamento e di misura	Riferiment o in note esplicative
			G	I	G	I			
1	Temperatura (aumento)	Δ °C		1,5		3	- Termometria	Settimanale	(1)
	Temperatura (massima)	°C		21,5(o)		28(o)			
	Temperatura (periodi di riproduzione)	°C		10(o)					
2	Ossigeno	mg/L O ₂	≥9 (50%) ≥7 (100%)	≥9 (50%)	≥8 (50%) ≥5 (100%)	≥7 (50%)	- Volumetria (metodo di Winkler) - Elettrometria (elettrodi specifici)	Mensile	(2)
3	Concentrazione di ioni idrogeno	pH	6 –9 (o)		6 –9 (o)		- Potenzimetria	Mensile	(3)
4	Materiali in sospensione	mg/L	25 (o)	60 (o)	25 (o)	80 (o)	- Gravimetria	Mensile	(4)
5	BOD ₅	mg/L O ₂	3	5	6	9	- Volumetria (metodo di Winkler) - Elettrometria - Respirometria	Mensile	(5)
6	Fosforo totale	mg/L P	0,07		0,14		-Spettrofotometria di assorbimento molecolare (Metodo all'acido fosfomolibdico in presenza di acido ascorbico, previa mineralizzazione)	Mensile	(6)
7	Nitriti	mg/L NO ₂	0,01	0,88	0,03	1,77	- Spettrofotometria di assorbimento molecolare (Metodo alla N-1- nafililetilen-diammina e sul fanilammide)	Mensile	(7)
8	Composti fenolici	mg/L C ₆ H ₅ OH	0,01	**	0,01	**	- Spettrofotometria di assorbimento molecolare (Metodo alla 4- aminoantipirina o alla p- nitroanilina) - Esame gustativo	Mensile	(8)
9	Idrocarburi di origine petrolifera	mg/L	0,2	***	0,2	***	-Spettrometria IR (previa estrazione con CCl ₄ o solvente equivalente) - Esame visivo - Esame gustativo	Mensile	(9)
10	Ammoniaca non ionizzata	mg/L NH ₃	0,005	0,025	0,005	0,025	-Spettrofotometria di assorbimento molecolare (Metodo al blu di indofenolo - oppure - Metodo di Nessler)	Mensile	(10)
11	Ammoniaca totale	mg/L NH ₄	0,04	1	0,2	1	-Spettrofotometria di assorbimento molecolare (Metodo al blu di indofenolo - oppure - Metodo di Nessler)	Mensile	(11)
12	Cloro residuo totale	mg/L come HOCl		0,004		0,004	- Spettrofotometria di assorbimento molecolare o volumetria (Metodo DPD-N,N-dietyl-p-fenilendiammina)	Mensile	(12)
13	Zinco totale *	μg/L Zn		300		400	- Spettrometria di assorbimento atomico	Mensile	(14)
14	Rame	μg/L Cu		40		40	- Spettrometria di assorbimento atomico	Mensile	(14)
15	Tensioattivi (anionici)	mg/L come MBA S	0,2		0,2		- Spettrofotometria di assorbimento molecolare (Metodo al blu di metilene)	Mensile	(13)
16	Arsenico	μg/L As		50		50	- Spettrometria di assorbimento atomico	Mensile	(14)
17	Cadmio totale *	μg/L Cd	0,2	2,5	0,2	2,5	- Spettrometria di assorbimento atomico	Mensile	(14)
18	Cromo	μg/L Cr		20		100	- Spettrometria di assorbimento atomico	Mensile	(14)
19	Mercurio totale *	μg/L Hg	0,05	0,5	0,05	0,5	- Spettrometria di assorbimento atomico (su vapori freddi)	Mensile	(14)
20	Nichel	μg/L Ni		75		75	- Spettrometria di assorbimento atomico	Mensile	(14)
21	Piombo	μg/L Pb		10		50	- Spettrometria di assorbimento atomico	Mensile	(14)

ABBREVIAZIONI: G = guida o indicativo; I = imperativo od obbligatorio.

Ai fini della classificazione, le acque designate si considerano idonee alla specifica destinazione funzionale quando i relativi campioni, prelevati nello stesso punto di campionamento per un periodo di dodici mesi, presentano valori dei parametri di qualità conformi ai limiti imperativi indicati in Tabella 1/B e soddisfano quanto indicato nelle note esplicative della stessa tabella, per quanto riguarda:

- i valori del 95% dei campioni prelevati per i parametri pH, BOD5, Ammoniaca indissociata, Ammoniaca totale, Nitriti, Cloro residuo totale, Zinco totale, Rame disciolto. Quando la frequenza di campionamento è inferiore ad un prelievo al mese, i valori devono essere conformi ai limiti tabellari nel 100% dei campioni prelevati;
- i valori indicati nella Tabella 1/B per i parametri Temperatura e Ossigeno disciolto;
- la concentrazione media fissata per il parametro Materie in sospensione.

In caso di eventi meteo eccezionali o speciali condizioni geografiche e in caso di arricchimento naturale del corpo idrico di sostanze provenienti dal suolo, senza intervento diretto dell'uomo, le Regioni possono derogare al rispetto di alcuni dei parametri individuati per la valutazione della conformità delle acque.

Si fa presente che l'art. 22 della Direttiva Quadro sulle Acque 2000/60/CE ha previsto l'abrogazione della Direttiva 78/659/CE entro 13 anni, proprio in relazione al fatto che entrambe le norme sono finalizzate al raggiungimento dei medesimi obiettivi di tutela della vita acquatica.

La norma italiana, ha quindi recepito tale disposizione con l'art. 17 del Decreto-Legge 24 giugno 2014 n. 91, sancendo definitivamente l'integrazione dei programmi di monitoraggio esistenti ai fini del controllo delle acque per la vita dei pesci, di cui all'articolo 79 del D.Lgs. 152/06, con quelli del monitoraggio dello stato ecologico e chimico delle acque superficiali, sopprimendo il termine di "*fino al 22 dicembre 2013*" del paragrafo A.3.7 "Aree protette" dell'Allegato 1 alla Parte Terza del D.Lgs. 152/06.

2. LA RETE DI MONITORAGGIO DELLE ACQUE DOLCI SUPERFICIALI DESTINALE ALLA VITA DEI PESCI

Le acque dolci fluviali e lacustri regionali designate per essere idonee alla vita dei pesci ai sensi della Direttiva 78/659/CE, aggiornate da Arta nel 2015, sono rappresentate da 60 tratti, di cui 57 fluviali e 3 lacustri, che attraversano totalmente o parzialmente le aree naturali regionali protette indicate nell'art. 84 del D. Lgs. 152/06.

Dal 2016 al 2018, ogni tratto è stato monitorato da Arta Abruzzo in una stazione rappresentativa, e classificato nelle modalità previste dalla sezione B dell'Allegato 2 alla Parte Terza del D. Lgs. 152/06.

A partire dal 2019, la tipologia di monitoraggio applicata ai singoli tratti è stata rivista alla luce dei nuovi dettami normativi e degli indirizzi forniti in merito dal MATTM. Infatti, la Direttiva 78/659/CE non è più in vigore dal 23 dicembre 2013 perché abrogata dall'art. 22 della Direttiva Quadro 2000/60/CE (WFD), dal momento che quest'ultima, imponendo che il livello di protezione delle aree designate debba essere mantenuto attraverso la loro inclusione nel registro delle Aree Protette, è finalizzata al raggiungimento dei medesimi obiettivi di tutela della vita acquatica. Così, nel 2014, anche la norma italiana ha recepito tale disposizione con l'art. 17 del Decreto-Legge 24 giugno 2014 n. 91, sancendo l'integrazione dei programmi di monitoraggio esistenti ai fini del controllo delle acque per la vita dei pesci, di cui all'articolo 79 del D.Lgs. 152/06, con quelli del monitoraggio dello stato ecologico e chimico delle acque superficiali finalizzato al raggiungimento degli obiettivi comunitari imposti dalla WFD.

Pertanto, nel 2019, tenuto conto dei chiarimenti interpretativi espressi dal MATTM nella nota Prot. N. 17710 del 05/09/2018¹ riguardo alle modalità di prosecuzione delle attività previste dall'Allegato 2 alla Parte III del D.Lgs. 152/06 dopo l'abrogazione della Direttiva 78/659/CEE, è stata effettuata una revisione della tipologia di monitoraggio applicata ai singoli tratti regionali designati, integrandola con quanto imposto dalla WFD.

In particolare, ove possibile, è stata prevista la sostituzione del monitoraggio chimico indicato nell'Allegato 2 alla Parte Terza del D.Lgs. 152/06 con un monitoraggio di tipo biologico sulla Fauna Ittica, come previsto nell'Allegato 1 e incluso tra gli elementi qualitativi per la classificazione dello stato ecologico delle acque ai sensi della WFD, ritenendolo adeguato alla valutazione dello stato di qualità richiesto anche dalla vecchia Direttiva Pesci.

¹ Nota del MATTM Prot. N. 17710 del 05/09/2018: *“Riguardo alla Direttiva Pesci, la Commissione Europea riconosce che tutti i parametri dell'Allegato della WFD sono inclusi negli elementi di qualità utilizzati per la valutazione dello Stato Ecologico. Pertanto, dal momento che lo Stato Ecologico è il requisito cardine della WFD, sia soddisfatto il requisito di garantire lo stesso livello di protezione a suo tempo garantito dalla Direttiva Pesci. In proposito si sottolinea la necessità, ai fini della classificazione dei corpi idrici, di procedere al monitoraggio dell'EQB pesci, utilizzando il metodo nazionale pubblicato...”*

Il nuovo programma di monitoraggio per le acque regionali designate alla vita dei pesci, applicato dal 2019, è così articolato:

- **su 39 tratti, il monitoraggio chimico è sostituito con quello biologico previsto dalla Direttiva 2000/60/CE, mediante l'applicazione dell'indice ISECI/NISECI, di cui:**

- **37 tratti rappresentati da stazioni appartenenti anche alla rete WFD**, la cui frequenza del monitoraggio biologico è quella prevista nel II Ciclo sessennale 2015-2020 in base alla classe di rischio del corpo idrico di appartenenza, in particolare:

- 14 tratti con frequenza sessennale perché appartengono a corpi idrici “non a rischio” e dunque sottoposti ad un monitoraggio di Sorveglianza, e sono: F.Liri_tratto1, F.Sagittario_tratto1, F.Tasso_tratto1, F.Turano_tratto1, F.Castellano_tratto1, F.Chiarino_tratto1, F.Rocchetta_tratto1, F.Tordino_tratto2, F.Vomano_tratto2, R.Fucino_tratto1, T.Ruzzo_tratto1, T.San Giacomo_tratto1, F.Foro_tratto1, F.Sangro_tratto1.

- 5 tratti con frequenza triennale in quanto, pur appartenendo a corpi idrici “non a rischio” fanno parte della rete Nucleo di Riferimento e sono: F.Giovenco_tratto1, F.Gizio_tratto1, F.Tordino_tratto1, R.Arno_tratto1, F.Sinello_tratto1.

- 18 tratti a frequenza triennale perché appartengono a corpi idrici “a rischio” e dunque sottoposti ad un monitoraggio Operativo, e sono: F.Aterno_tratto1, F.Aterno_tratto2, F.Aterno_tratto3, F.Liri_tratto2, F.Vera_tratto1, F.Vetoio_tratto1, T. Lo Schioppo_tratto1, F.Mavone_tratto2, F.Tevera_tratto1, F.Tordino_tratto3, F.Vomano_tratto1, F.Avello_tratto1, F.Lavino_tratto1, F.Sangro_tratto3, F.Sangro_tratto4, F.Tavo_tratto1, T.Nora_tratto1, T.Verde_tratto1, F.Trigno_tratto1, F.Trigno_tratto2.

Per questi tratti, tutti i parametri chimici ritenuti critici sono stati integrati nel programma di monitoraggio della WFD.

- **2 tratti non rappresentati da stazioni della rete WFD**, in cui è comunque applicabile l'indice biologico, la cui **frequenza è triennale**, e sono: F.Vetoio_tratto1 e T.Lo Schioppo_tratto1.

- **su 21 tratti, viene mantenuto il monitoraggio chimico dei parametri previsti nella Tabella 1 dell'Allegato 2 alla Parte Terza del D.Lgs. 152/06.**

Questi tratti, seppur compresi totalmente o in parte in corpi idrici monitorati anche ai sensi WFD, sono **rappresentati da stazioni non appartenenti alla rete WFD, o dove l'indice biologico non è applicabile**. La frequenza del monitoraggio resta quella già rimodulata nel 2017 in base alle classificazioni pregresse delle acque, secondo quanto previsto dalla norma stessa, in particolare:

- 8 tratti con frequenza trimestrale, in quanto sempre conformi alla loro designazione, e con uno stato di qualità delle acque almeno “Buono” del corpo idrico di appartenenza, sulla base della classificazione definitiva nel I Ciclo sessennale 2010-2015 fatta ai sensi della WFD, che

sono: Lago di Barrea, Lago di Campotosto, Lago di Scanno, F.Salinello_tratto1, F.Vomano_tratto3, T.Fiumetto_tratto2, F.Aventino_tratto1, F.Orfento_tratto1, - 13 tratti con frequenza mensile, risultati spesso non conformi alla loro designazione, e sono: F.Mavone_tratto1, F.Piomba_tratto1, F.Vomano_tratto4, T.Fiumetto_tratto1, F.Orta_tratto1, F.Sangro_tratto2, F.Tirino_tratto1, R.Verde_tratto1, T.Turcano_tratto1, F.Osento_tratto1, F.Sinello_tratto2, F.Treste_tratto1, T.Buonanotte_tratto1.

2.1 CATEGORIA DI DESIGNAZIONE (CATEGORIA ATTESA)

Al fine di riallineare il monitoraggio dei tratti regionali designati per essere idonei alla vita dei pesci alle finalità della Direttiva 2000/60/CE, nel 2019 è stato effettuato anche un aggiornamento della categoria di designazione attesa per i 60 tratti regionali, considerando la comunità ittica naturale assunta come riferimento per la Zona Zoogeografica-ecologica di appartenenza individuata secondo la tabella 4.1.1/h del D.M. 260/10, che viene così ripartita²:

- 37 tratti appartengono alla categoria di designazione “*acque salmonicole*” (ricadenti nella Zona Zoogeografica-ecologica IV - zona dei salmonidi).
- 23 tratti appartengono alla categoria di designazione “*acque ciprinicole*” (di cui 19 ricadenti nella Zona Zoogeografica-ecologica V - zona dei ciprinidi a deposizione litofila, 3 nella Zona Zoogeografica-ecologica II – zona dei ciprinidi a deposizione litofila, 1 nella Zona Zoogeografica-ecologica VI - zona dei ciprinidi a deposizione fitofila).

2.2 CALCOLO DELLA CONFORMITÀ

2.2.1 TRATTI SOTTOPOSTI AL MONITORAGGIO DELLA FAUNA ITTICA

Per i 39 tratti sottoposti al monitoraggio biologico della fauna ittica previsto dalla Direttiva 2000/60/CE, viene verificata l'idoneità della comunità presente rispetto a quella naturale attesa per la Zona zoogeografica-ecologica di appartenenza individuata ai sensi della Tab. 4.1.1/h del D.M. 260/10.

Sono classificati come “**Non idonei**” i tratti che hanno ottenuto un valore ISECI/NISECI della stazione inferiore a 0,6, e dunque inferiore alla classe “Buono”.

Per i tratti idonei, viene indicata la conformità in base alla categoria di designazione, e dunque alla Zona zoogeografica-ecologica di appartenenza, distinti in:

- “**Conformi per Acque salmonicole**”, per i tratti ricadenti nella Zona Zoogeografica IV;
- “**Conformi per Acque ciprinicole**”, per i tratti ricadenti nelle Zone Zoogeografiche II, IV, V.

I tratti in cui l'indice ISECI/NISECI non è risultato applicabile risultano “**Non classificabili**”.

² Errata corrige rispetto alla precedente Relazione 2019

La classificazione dei singoli tratti sottoposti al monitoraggio della fauna ittica viene effettuata con frequenza sessennale o triennale, in base alla frequenza del monitoraggio biologico applicata nel II Ciclo sessennale 2015-2020 ai sensi della Direttiva 2000/60/CE (vedi tabella 2).

2.2.1.1 APPLICAZIONE DELL'INDICE ISECI/NISECI PER LA VALUTAZIONE DELLA FAUNA ITTICA

Nella presente relazione, ove possibile, la classificazione ottenuta con il monitoraggio biologico della fauna ittica è stata aggiornata con il nuovo indice NISECI.

Difatti, l'indice ISECI, individuato dal DM 260/2010 come il metodo ufficiale per l'analisi della componente ittica nella classificazione dello stato ecologico dei corpi idrici fluviali, è stato oggetto di un processo di validazione a scala nazionale e di intercalibrazione a scala europea. I risultati hanno portato a sostituirlo con l'indice NISECI, che risulta più allineato con le richieste della Direttiva 2000/60/CE, in quanto utilizza come principali criteri di classificazione la naturalità della comunità ittica (intesa come completezza della composizione in specie indigene attese in relazione al quadro zoogeografico ed ecologico) e la condizione biologica delle popolazioni presenti (quantificata positivamente per le specie indigene attese e negativamente per le aliene), in termini di abbondanza e struttura di popolazione tali da garantire la capacità di autoriprodursi ed avere normali dinamiche ecologico-evolutive.

Con la Decisione (UE) 2018/229 della Commissione del 12 febbraio 2018 è stata ratificata la sostituzione normativa dell'ISECI con il NISECI, il cui protocollo è indicato nelle Linea Guida ISPRA n. 159/2017.

Nella regione Abruzzo, ai fini della classificazione del popolamento ittico, il nuovo indice NISECI è stato applicato a partire dal 2019 su circa la metà delle stazioni campionate, e su tutte nel 2020; tuttavia, per queste stazioni si è ritenuto opportuno calcolare anche l'ISECI, in modo da poter confrontare i risultati con il sessennio precedente.

Inoltre, al fine di riportare al nuovo indice la maggior parte dei dati ottenuti nel II Ciclo sessennale, anche l'ISECI calcolato nel periodo 2015-2019 è stato successivamente convertito in NISECI per le sole stazioni che abbiano riscontrato la presenza di una sola specie ittica, applicando la dicitura “Non Applicabile” in conformità alle indicazioni delle Linea Guida ISPRA.

2.2.2 TRATTI SOTTOPOSTI AL MONITORAGGIO CHIMICO-FISICO

I 21 tratti che continuano ad essere sottoposti al monitoraggio chimico-fisico vengono classificati come “**Non Idonei**” qualora presentino il superamento del *Valore Imperativo* di almeno uno dei parametri della Tabella 1/B dell'All. 2 Sezione B alla Parte III del D.Lgs. 152/06 previsto per le acque ciprinicole.

Per i tratti risultati idonei, viene indicata la conformità in base alla categoria di designazione, e dunque alla Zona zoogeografica-ecologica di appartenenza, distinti in:

- “Conformi per Acque salmonicole” o “Non conforme per Acque salmonicole (conforme per Acque ciprinicole)”, per i tratti ricadenti nella Zona Zoogeografica IV;

- “Conformi per Acque ciprinicole”, per i tratti ricadenti nelle Zone Zoogeografiche II, IV, V.

Nel caso particolare dei tratti designati preliminarmente come “Acque salmonicole” (appartenenti alla Zona zoogeografica-ecologica “IV - zona dei salmonidi”), che presentano il superamento del *Valore Imperativo* per almeno uno dei parametri della Tabella 1/B dell’All.2 Sezione B alla Parte III del D.Lgs. 152/06 per le acque salmonicole, ma non per le acque ciprinicole, sono comunque considerati idonei, e classificati come “Non conformi per Acque salmonicole (conformi per Acque ciprinicole)”.

La classificazione dei tratti sottoposti al monitoraggio chimico viene effettuata con frequenza annuale (vedi tabella 2).

Nella Tabella 2 si riporta la rete regionale dei 60 tratti designati e la tipologia di monitoraggio aggiornata.

Tab. 2 – Programma di monitoraggio delle acque destinate alla vita dei pesci (aggiornamento 2019)

BACINO IDROGRAFICO	DENOMINAZIONE TRATTO DESIGNATO	STAZIONE DI MONITORAGGIO	STAZIONE WFD (SI/NO)	CORPO IDRICO WFD INTERESSATO (D.M. 260/10)	TIPOLOGIA DI RETE DEL CORPO IDRICO WFD NEL SESSENNIO 2015-2020	DESIGNAZIONE (Zona zoogeografica-ecologica del D.M. 260/10, Tab. 4.1.1/h)	TIPOLOGIA DI MONITORAGGIO	FREQUENZA DELLA CLASSIFICAZIONE NEL SESSENNIO 2015-2020
Aterno - Pescara	F.Aterno_tratto1	R1307AT1_VP	NO	CI_Aterno_1	O (dal 2018)	“acque salmonicole” (IV - zona dei salmonidi)	biologico	Triennale
	F.Aterno_tratto2	R1307AT15bis_VP	SI	CI_Aterno_3	O	“acque salmonicole” (IV - zona dei salmonidi)	biologico	Triennale
	F.Aterno_tratto3	R1307AT18_VP	NO	CI_Aterno_3	O	“acque ciprinicole” (V - zona dei ciprinidi a deposizione litofila, in transizione con la IV - zona dei salmonidi)	biologico	Triennale
	F.Gizio_tratto1	R1307GI44_VP	SI	CI_Gizio_1	S-N (RIF)	“acque salmonicole” (IV - zona dei salmonidi)	biologico	Triennale
	F.Lavino_tratto1	R1307LA4_VP	SI	CI_Lavino_1	O	“acque salmonicole” (IV - zona dei salmonidi)	biologico	Triennale
	T.Nora_tratto1	R1307NO1bis_VP	SI	CI_Nora_1	O	“acque ciprinicole” (V - zona dei ciprinidi a deposizione litofila)	biologico	Triennale
	F.Orfento_tratto1	R1307OF2_VP	NO	CI_Orfento_1	S	“acque salmonicole” (IV - zona dei salmonidi)	chimico-fisico	Annuale
	F.Orta_tratto1	R1307OR1_VP	NO	CI_Orta_1	S	“acque salmonicole” (IV - zona dei salmonidi)	chimico-fisico	Annuale
	F.Sagittario_tratto1	R1307SA36bis_VP	SI	CI_Sagittario_1	S	“acque salmonicole” (IV - zona dei salmonidi)	biologico	Sessennale
	F.Tasso_tratto1	R1307TS1_VP	SI	CI_Tasso_1	S	“acque salmonicole” (IV - zona dei salmonidi)	biologico	Sessennale
	F.Tirino_tratto1	R1307TI1_VP	SI	CI_Tirino_1	S	“acque salmonicole” (IV - zona dei salmonidi)	chimico-fisico	Annuale
	F.Vetoio_tratto1	R1307VT1_VP	NO	N.C. (il tratto è un affluente di CI_Aterno_2)	--	“acque salmonicole” (IV - zona dei salmonidi)	biologico	Triennale
	F.Vera_tratto1	R1307VE34_VP	SI	CI_Vera_1	O	“acque salmonicole” (IV - zona dei salmonidi)	biologico	Triennale
	Lago di Scanno	R1307SC_VP	SI	CI_Scanno	O	“acque ciprinicole” (V - zona dei ciprinidi a deposizione litofila)	chimico-fisico	Annuale
Buonanotte	T.Buonanotte_tratto1	R1318BN2_VP	NO	CI_Buonanotte_1	O	“acque ciprinicole” (VI - zona dei ciprinidi a deposizione litofila)	chimico-fisico	Annuale

BACINO IDROGRAFICO	DENOMINAZIONE TRATTO DESIGNATO	STAZIONE DI MONITORAGGIO	STAZIONE WFD (SI/NO)	CORPO IDRICO WFD INTERESSATO (ID.M. 260/10)	TIPOLOGIA DI RETE DEL CORPO IDRICO WFD NEL SESSENNIO 2015-2020	DESIGNAZIONE (Zona zoogeografica-ecologica del D.M. 260/10, Tab. 4.1.1/h)	TIPOLOGIA DI MONITORAGGIO	FREQUENZA DELLA CLASSIFICAZIONE NEL SESSENNIO 2015-2020
Fino-Tavo-Saline	F.Tavo_tratto1	R1306TA12_VP	SI	CI_Tavo_1	O	“acque ciprinicole” (V - zona dei ciprinidi a deposizione litofila)	biologico	Triennale
Foro	F.Foro_tratto1	R1309FR1_VP	SI	CI_Foro_1	S	“acque salmonicole” (IV - zona dei salmonidi)	biologico	Sessennale
Liri-Garigliano	F.Giovenco_tratto1	N005GV13_VP	SI (Rif)	CI_Giovenco_1	S-N (RIF)	“acque salmonicole” (IV - zona dei salmonidi)	biologico	Triennale
	F.Liri_tratto1	N005LR1_VP	SI	CI_Liri_1 (e primo tratto di CI_Liri_2)	S (CI_Liri_1)	“acque salmonicole” (IV - zona dei salmonidi)	biologico	Sessennale
	F.Liri_tratto2	N005LR9_VP	SI	CI_Liri_2	O	“acque ciprinicole” (V - zona dei ciprinidi a deposizione litofila)	biologico	Triennale
	T. Lo Schioppo_tratto1	N005LS1_VP	NO	N.C. (il tratto è un affluente di Ci_Liri_2)	--	“acque salmonicole” (IV - zona dei salmonidi)	biologico	Triennale
Osento	F.Osento_tratto1	R1313ST9_VP	SI	CI_Osento_3	O	“acque ciprinicole” (V - zona dei ciprinidi a deposizione litofila)	chimico-fisico	Annuale
Piomba	F.Piomba_tratto1	R1305PM1bis_VP	NO	CI_Piomba_1	O	“acque ciprinicole” (V - zona dei ciprinidi a deposizione litofila)	chimico-fisico	Annuale
Salinello	F.Salinello_tratto1	R1302SL2_VP	NO	CI_Salinello_1	S-N (Rif)	“acque salmonicole” (IV - zona dei salmonidi)	chimico-fisico	Annuale
Sangro	F.Avello_tratto1	I023AV1_VP	SI	CI_Avello_1	O	“acque ciprinicole” (V - zona dei ciprinidi a deposizione litofila)	biologico	Triennale
	F.Aventino_tratto1	I023VN5_VP	NO	CI_Aventino_1	O	“acque salmonicole” (IV - zona dei salmonidi)	chimico-fisico	Annuale
	F.Sangro_tratto1	I023SN1_VP	SI	CI_Sangro_3	S	“acque salmonicole” (IV - zona dei salmonidi)	biologico	Sessennale
	F.Sangro_tratto2	I023SN11_VP	NO	CI_Sangro_7	O	“acque salmonicole” (IV - zona dei salmonidi)	chimico-fisico	Annuale
	F.Sangro_tratto3	I023SN10_VP	SI	CI_Sangro_7	O	“acque ciprinicole” (V - zona dei ciprinidi a deposizione litofila)	biologico	Triennale
	F.Sangro_tratto4	I023SN10B_VP	SI	CI_Sangro_7	O	“acque ciprinicole” (V - zona dei ciprinidi a deposizione litofila)	biologico	Triennale
	T.Verde_tratto1	I023VR1_VP	SI	CI_Torrente_Verde_1	O	“acque salmonicole” (IV - zona dei salmonidi)	biologico	Triennale
	T.Turcano_tratto1	I023TC1_VP	NO	N.C. (il tratto ricade nel sottobacino di CI_Sangro_5)	--	“acque salmonicole” (IV - zona dei salmonidi)	chimico-fisico	Annuale
	R.Verde_tratto1	I023RV1_VP	NO	N.C. (il tratto è un affluente di CI_Sangro_5)	--	“acque salmonicole” (IV - zona dei salmonidi)	chimico-fisico	Annuale
	Lago di Barrea	I023BA_VP	SI	CI_Barrea	O	“acque ciprinicole” (V - zona dei ciprinidi a deposizione litofila)	chimico-fisico	Annuale
Sinello	F.Sinello_tratto1	R1314SI4_VP	SI	CI_Sinello_1	S-N (RIF)	“acque ciprinicole” (V - zona dei ciprinidi a deposizione litofila, in transizione con la IV - zona dei salmonidi)	biologico	Triennale
	F.Sinello_tratto2	R1314SI7_VP	NO	CI_Sinello_3	O	“acque ciprinicole” (V - zona dei ciprinidi a deposizione litofila)	chimico-fisico	Annuale
Tevere	F.Turano_tratto1	N010TU2_VP	SI	CI_Turano_1	S	“acque salmonicole” (IV - zona dei salmonidi)	biologico	Sessennale
Tordino	F.Tordino_tratto1	R1303TD1_VP	SI	CI_Tordino_1	S-N (Rif)	“acque salmonicole” (IV - zona dei salmonidi)	biologico	Triennale
	F.Tordino_tratto2	R1303TD2_VP	SI	CI_Tordino_2	S/Suppletivo	“acque salmonicole” (IV - zona dei salmonidi)	biologico	Sessennale
	F.Tordino_tratto3	R1303TD4_VP	SI	CI_Tordino_3	O	“acque ciprinicole” (II - zona dei ciprinidi a deposizione litofila)	biologico	Triennale

BACINO IDROGRAFICO	DENOMINAZIONE TRATTO DESIGNATO	STAZIONE DI MONITORAGGIO	STAZIONE WFD (SI/NO)	CORPO IDRICO WFD INTERESSATO (ID.M. 260/10)	TIPOLOGIA DI RETE DEL CORPO IDRICO WFD NEL SESSENNIO 2015-2020	DESIGNAZIONE (Zona zoogeografica-ecologica del D.M. 260/10, Tab. 4.1.1/h)	TIPOLOGIA DI MONITORAGGIO	FREQUENZA DELLA CLASSIFICAZIONE NEL SESSENNIO 2015-2020
Trigno	F.Treste_tratto1	I027TS1_VP	NO	CI_Treste_1	S	"acque ciprinicole" (V - zona dei ciprinidi a deposizione litofila)	chimico-fisico	Annuale
	F.Trigno_tratto1	I027TG5A_VP	SI	CI_Trigno_1	O	"acque ciprinicole" (V - zona dei ciprinidi a deposizione litofila)	biologico	Triennale
	F.Trigno_tratto2	I027TG11_VP	SI	CI_Trigno_2	O	"acque ciprinicole" (V - zona dei ciprinidi a deposizione litofila)	biologico	Triennale
Tronto	F.Castellano_tratto1	I028CA1_VP	SI	CI_Castellano1	S	"acque salmonicole" (IV - zona dei salmonidi)	biologico	Sessennale
	F.Tevera_tratto1	I028TE1_VP	SI	CI_Tevera_1	O	"acque salmonicole" (IV - zona dei salmonidi)	biologico	Triennale
Vomano	R.Arno_tratto1	R1304RA1_VP	SI	CI_RioArno_1	S-N (Rif)	"acque salmonicole" (IV - zona dei salmonidi)	biologico	Triennale
	F.Chiarino_tratto1	R1304CH1_VP	SI	CI_Chiarino1	S	"acque salmonicole" (IV - zona dei salmonidi)	biologico	Sessennale
	T.Fiumetto_tratto1	R1304FM1_VP	NO	N.C. (il tratto è un affluente di CI_Mavone_2)	--	"acque ciprinicole" (V - zona dei ciprinidi a deposizione litofila)	chimico-fisico	Annuale
	T.Fiumetto_tratto2	R1304FM2_VP	NO	N.C. (il tratto è un affluente di CI_Mavone_2)	--	"acque ciprinicole" (V - zona dei ciprinidi a deposizione litofila)	chimico-fisico	Annuale
	R.Fucino_tratto1	R1304RF1_VP	SI	CI_Riofucino_1	S	"acque salmonicole" (IV - zona dei salmonidi)	biologico	Sessennale
	F.Mavone_tratto1	R1304MA1_VP	NO	CI_Mavone_1	O	"acque salmonicole" (IV - zona dei salmonidi)	chimico-fisico	Annuale
	F.Mavone_tratto2	R1304MA18_VP	SI	CI_Mavone_2	O	"acque ciprinicole" (V - zona dei ciprinidi a deposizione litofila)	biologico	Triennale
	F.Rocchetta_tratto1	R1304RO1_VP	SI	CI_Rocchetta_1	S	"acque salmonicole" (IV - zona dei salmonidi)	biologico	Sessennale
	T.Ruzzo_tratto1	R1304RU1_VP	SI	CI_Ruzzo_1	S	"acque salmonicole" (IV - zona dei salmonidi)	biologico	Sessennale
	T.San Giacomo_tratto1	R1304SG1_VP	SI	CI_San Giacomo_1	S	"acque salmonicole" (IV - zona dei salmonidi)	biologico	Sessennale
	F.Vomano_tratto1	R1304VM1A_VP	SI	CI_Vomano_1	O	"acque salmonicole" (IV - zona dei salmonidi)	biologico	Triennale
	F.Vomano_tratto2	R1304VM1_VP	SI	CI_Vomano_2	S	"acque salmonicole" (IV - zona dei salmonidi)	biologico	Sessennale
	F.Vomano_tratto3	R1304VM5_VP	SI	CI_Vomano_3	O	"acque ciprinicole" (II - zona dei ciprinidi a deposizione litofila)	chimico-fisico	Annuale
	F.Vomano_tratto4	R1304VM8_VP	NO	CI_Vomano_4	O	"acque ciprinicole" (II - zona dei ciprinidi a deposizione litofila)	chimico-fisico	Annuale
	Lago di Campotosto	R1304CP_VP	SI	CI_Campotosto	O	"acque salmonicole" (IV - zona dei salmonidi)	chimico-fisico	Annuale

Legenda: O: Operativo; S: Sorveglianza; S-N(Rif): Sorveglianza-Rete Nucleo di Riferimento; S/ Suppl.: Sorveglianza/Supplementare; n.p.: non previsto.

3. CLASSIFICAZIONE DELLE ACQUE DOLCI SUPERFICIALI DESTINATE ALLA VITA DEI PESCI NELL'ANNO 2020

Di seguito, per ciascun tratto regionale designato per essere idoneo alla Vita dei Pesci sono riportati i risultati della classificazione di tutti i tratti designati, aggiornata al 2020.

I dati sono rappresentati sinteticamente nelle seguenti voci:

Denominazione tratto: nome del tratto.

Descrizione tratto: indicazione della lunghezza (in metri), della sua ubicazione.

Stazione di monitoraggio rappresentativa del tratto: descrizione del punto di monitoraggio.

Motivazioni della designazione: indicazione sulla presenza, nel tratto, di aree protette o aree che hanno un rilevante interesse scientifico, naturalistico, ambientale e produttivo. Viene, inoltre, indicato se il tratto è di nuova designazione o se sono state apportate modifiche rispetto alla precedente designazione regionale effettuata con Deliberazione n. 3237 del 04/09/1996 e Deliberazione n. 1127 del 26/11/2001.

Tipologia di monitoraggio: viene indicata la tipologia di monitoraggio applicata a partire dal 2019, e dunque se di tipo chimico fisico (All. 2 alla Parte Terza del D.Lgs. 152/06) o di tipo biologico (ISECI/NISECI), e relativa frequenza.

Corpo idrico presente nel tratto [D.M. 131/08]: viene indicato il nome del corpo idrico significativo regionale monitorato ai sensi del D. Lgs. 152/06 su cui ricade interamente o parzialmente il tratto.

Classe ISECI/NISECI (indice fauna ittica) della stazione ai sensi della Direttiva 2000/60/CE: viene riportata la classe di qualità per la fauna ittica della stazione vita pesci riferita al I Ciclo sessennale 2010-2015 ed al II Ciclo sessennale 2015-2020 (o della stazione WFD, se diversa).

Categoria di designazione: viene indicata la categoria di designazione attesa per il tratto, in base alla zona zoogeografica-ecologica di appartenenza, indicata nella Tab. 4.1.1/h del D.M. 260/10.

Classificazione anno 2020: viene indicato se il tratto è “Conforme” alla sua Categoria di designazione, o “Non idoneo”.

Note:

- per il tratto sottoposto a monitoraggio chimico-fisico, vengono riportati i parametri che hanno riscontrato superamenti ai limiti del Valore Guida riportato nella Tabella 1/B dell'All.2 alla Parte III del D.Lgs. 152/06 e/o situazioni specifiche anomale riscontrate (Es.: deroghe consentite dalla norma per i parametri Temperatura e Materiali in sospensione).

Nel caso particolare di un tratto designato preliminarmente come “Acque salmonicole” (appartenenti alla Zona zoogeografica-ecologica “IV - zona dei salmonidi”) e classificato “Non conformi per Acque salmonicole (conformi per Acque ciprinicole)” vengono riportati i parametri che hanno riscontrato superamenti ai limiti del Valore Imperativo di riportato nella Tabella 1/B dell'All.2 alla Parte III del D.Lgs. 152/06 per le acque salmonicole.

- per il tratto sottoposto a monitoraggio biologico viene riportata la classe di qualità dell'Indice ISECI/NISECI, l'anno in cui è stato effettuato il monitoraggio biologico, ed il periodo di validità della classificazione in base alla frequenza di monitoraggio.

Motivi della non idoneità:

- per il tratto sottoposto a monitoraggio chimico-fisico, vengono riportati i parametri che hanno riscontrato superamenti ai limiti del *Valore Imperativo* riportato nella Tabella 1/B dell'All.2 sezione B alla Parte III del D.Lgs. 152/06;
- per il tratto sottoposto a monitoraggio biologico viene riportata la classe di qualità dell'Indice ISECI/NISECI, l'anno in cui è stato effettuato il monitoraggio biologico, ed il periodo di validità della classificazione in base alla frequenza di monitoraggio.

3.1 BACINO ATERNO-PESCARA

3.1.1 Fiume Aterno

Denominazione tratto: **F.Aterno_tratto1**

Descrizione tratto: il tratto individuato ha una lunghezza di circa 13.455 m, ha inizio dalle sorgenti e termina nel comune di Montereale (AQ), poco a monte di Marana.

Stazione di monitoraggio rappresentativa del tratto: la stazione ha codice R1307AT1_VP ed è posta in Località Casale d'Abruzzo, nei pressi del ponte sul fiume. La stazione non appartiene alla rete WFD.

Motivazioni della designazione: nuovo tratto individuato non presente nell'elenco di designazione regionale. Ricade nel Parco Nazionale Gran Sasso - Monti della Laga e comprende tutto il sistema sorgentizio ed il primo tratto del fiume Aterno di elevato pregio naturalistico.

Tipologia di monitoraggio: biologico con frequenza triennale.

Corpo idrico presente nel tratto [D.M. 131/08]: CI_Aterno_1.

Classe ISECI/NISECI (indice fauna ittica) del tratto ai sensi della Direttiva 2000/60/CE: Buono nel sessennio 2010-2015 (ISECI nella stazione R1307AT3bis); Sufficiente nel triennio 2015-2017 (ISECI nella stazione R1307AT3bis); Non Applicabile nel triennio 2018-2020 (NISECI nella stazione R1307AT1_VP).

Categoria di designazione: “*acque salmonicole*” (appartenente alla Zona Zoogeografica-ecologica IV - zona dei salmonidi).

Classificazione triennale (Ciclo 2018-2020): “Non classificabile”.

Note: il monitoraggio della fauna ittica, effettuato nel 2020, ha rilevato solo la specie *Salmo (trutta) trutta* e, pertanto, il NISECI non è risultato applicabile.

Denominazione tratto: **F.Aterno_tratto2**

Descrizione tratto: il tratto individuato ha una lunghezza di circa 27.870 m, ha inizio da Fontecchio(AQ) presso il centro abitato di Campana e termina in corrispondenza del ponte sul fiume a Vittorito (AQ).

Stazione di monitoraggio rappresentativa del tratto: la stazione ha codice R1307AT15bis_VP, ed è posizionata in Località Scerto di Vittorito (AQ). La stazione fa parte anche del monitoraggio ai sensi della Direttiva 2000/60/CE e nel sessennio 2015-2020 rientra nella rete Operativa.

Motivazioni della designazione: rispetto alla designazione regionale che prevedeva un tratto molto breve di circa 2 km, interno al SIC IT7110096 Gole di San Venanzio, il nuovo tratto individuato fa parte del corpo idrico CI_Aterno_3 e attraversa il Parco Regionale del Sirente Velino, il SIC IT7110096 Gole di San Venanzio e l'omonima Riserva Naturale Regionale.

Il tratto individuato presenta elevato pregio naturalistico, anche se negli ultimi anni è stato caratterizzato da lunghi periodi di secca totale tra Fontecchio e Molina Aterno. Da segnalare la presenza della trota del ceppo *Macrostigma* (*Salmo trutta macrostigma* o *Salmo cetti*) in particolare

nella zona delle Gole di S. Venanzio. Rilevante nella parte terminale la presenza anche della specie *Lampetra fluviatile*.

Tipologia di monitoraggio: biologico con frequenza triennale.

Corpo idrico presente nel tratto [D.M. 131/08]: CI_Aterno_3.

Classe ISECI/NISECI (indice fauna ittica) della stazione ai sensi della Direttiva 2000/60/CE: Sufficiente (ISECI) nel I Ciclo sessennale 2010-2015; Sufficiente (ISECI) nel triennio 2015-2017, Buono (NISECI) nel triennio 2018-2020.

Categoria di designazione: “*acque salmonicole*” (appartenente alla Zona Zoogeografica-ecologica IV - zona dei salmonidi).

Classificazione triennale (Ciclo 2018-2020): “Conforme per Acque salmonicole”.

Note: il monitoraggio della fauna ittica, effettuato nel 2020, ha mostrato un indice NISECI con un EQB di 0,70 corrispondente alla classe “Buono”.

Denominazione tratto: **F.Aterno_tratto3**

Descrizione tratto: il tratto individuato ha una lunghezza di circa 5.770 m e va dal ponte sul fiume di Vittorito (AQ) alla confluenza con il fiume Pescara.

Stazione di monitoraggio rappresentativa del tratto: la stazione ha codice R1307AT18_VP ed è posta a monte di Popoli (PE), a fianco della Fassa Bortolo. La stazione non appartiene alla rete WFD.

Motivazioni della designazione: il tratto attraversa per intero il SIC IT7110097 Fiumi Giardino-Sagittario-Aterno-Sorgenti del Pescara e conferma quasi integralmente il tratto già designato dalla Regione.

Tipologia di monitoraggio: biologico con frequenza triennale.

Corpo idrico presente nel tratto [D.M. 131/08]: CI_Aterno_3.

Classe ISECI/NISECI (indice fauna ittica) della stazione ai sensi della Direttiva 2000/60/CE: Sufficiente (ISECI nella stazione R1307AT15bis) nel I Ciclo sessennale 2010-2015; Sufficiente (ISECI nella stazione R1307AT15bis) nel triennio 2015-2017; Scarso (NISECI nella stazione R1307AT18_VP) nel triennio 2018-2020.

Categoria di designazione: “*acque ciprinicole*” (appartenente alla Zona Zoogeografica-ecologica V - zona dei ciprinidi a deposizione litofila).

Classificazione triennale (Ciclo 2018-2020): “Non Idoneo”.

Note: il monitoraggio della fauna ittica, effettuato nel 2020, ha restituito un NISECI con un EQB di 0,33 corrispondente alla classe “Scadente”.

3.1.2 Fiume Gizio

Denominazione tratto: **F.Gizio_tratto1**

Descrizione tratto: il tratto individuato ha una lunghezza di circa 2.960 m e va dalle sorgenti fino a località Ponte d'Arce (ponte sul fiume S.P.53).

Stazione di monitoraggio rappresentativa del tratto: la stazione ha codice R1307GI44_VP ed è posta a Pettorano (AQ), nei pressi del ponte vicino la Caserma dei Carabinieri. La stazione fa parte anche del monitoraggio ai sensi del DM 260/2010; nel sessennio 2015-2020 rientra nella rete di Sorveglianza e Nucleo di Riferimento.

Motivazioni della designazione: il tratto è di nuova designazione e ricade all'interno della Riserva naturale regionale Monte Genzana - Alto Gizio (SIC IT7110100). Il fiume è inserito nella rete nazionale dei Siti di Riferimento ai sensi del DM 260/10.

Tipologia di monitoraggio: biologico con frequenza triennale.

Corpo idrico presente nel tratto [D.M. 131/08]: CI_Gizio_1.

Classe ISECI/NISECI (indice fauna ittica) della stazione ai sensi della Direttiva 2000/60/CE: Buono nel I Ciclo sessennale 2010-2015 (ISECI), Buono nel triennio 2015-2017 (ISECI), Buono (ISECI) e Non Applicabile (NISECI) nel triennio 2018-2020.

Categoria di designazione: “*acque salmonicole*” (appartenente alla Zona Zoogeografica-ecologica IV - zona dei salmonidi).

Classificazione triennale (Ciclo 2018-2020): “Non classificabile”.

Note: il monitoraggio della fauna ittica, effettuato nel 2019, ha rilevato solo la specie *Salmo (trutta) trutta* e pertanto il NISECI non è risultato applicabile. Si fa comunque presente che i calcoli effettuati con il precedente ISECI hanno restituito un EQB di 0,70 corrispondente alla classe “Buono”.

3.1.3 Fiume Lavino

Denominazione tratto: **F.Lavino_tratto1**

Descrizione tratto: il tratto individuato è lungo circa 1.300 m e va da Scafa (PE), poco a valle del Parco del Lavino fino alla confluenza con il fiume Pescara.

Stazione di monitoraggio rappresentativa del tratto: la stazione ha codice R1307LA4_VP ed è posta in prossimità del vecchio mulino di Scafa (PE). La stazione fa parte anche del monitoraggio ai sensi della Direttiva 2000/60/CE e nel sessennio 2015-2020 rientra nella rete Operativa.

Motivazioni della designazione: il fiume Lavino è caratterizzato dalla presenza di sorgenti sulfuree, poste a circa 4 km a monte della confluenza con il fiume Pescara. Rispetto ai due tratti designati dalla Regione (tratto1 in corrispondenza del P.T.A. Sorgenti Solfuree del Lavino, l'altro immediatamente a valle) si conferma la designazione del solo tratto posto a valle delle sorgenti.

Tipologia di monitoraggio: biologico con frequenza triennale.

Corpo idrico presente nel tratto [D.M. 131/08]: CI_Lavino_1.

Classe ISECI/NISECI (indice fauna ittica) della stazione ai sensi della Direttiva 2000/60/CE: Sufficiente nel I Ciclo sessennale 2010-2015 (ISECI); Buono nel triennio 2015-2017 (ISECI); Elevato (ISECI) e Non classificabile (NISECI) nel triennio 2018-2020.

Categoria di designazione: “*acque salmonicole*” (appartenente alla Zona Zoogeografica-ecologica IV - zona dei salmonidi).

Classificazione triennale (Ciclo 2018-2020): “Non classificabile”.

Note: il monitoraggio della fauna ittica, effettuato nel 2018, ha mostrato la presenza della sola specie *Salmo (trutta) trutta* e, pertanto, il NISECI non è risultato applicabile. Tuttavia, i calcoli effettuati con il precedente ISECI hanno restituito un EQB di 0,90 corrispondente alla classe “Elevato”.

3.1.4 Fiume Nora

Denominazione tratto: **T.Nora_tratto1**

Descrizione tratto: il tratto individuato è lungo circa 13.850 m e va dalle sorgenti fino alla confluenza con il torrente Schiavone.

Stazione di monitoraggio rappresentativa del tratto: la stazione ha codice R1307NO1bis_VP ed è posta a monte della confluenza con il torrente Schiavone, presso il Parco Territoriale Attrezzato di Vicoli. La stazione fa parte anche del monitoraggio ai sensi della Direttiva 2000/60/CE e nel sessennio 2015-2020 rientra nella rete Operativa.

Motivazioni della designazione: il fiume Nora nasce nel Parco Nazionale Gran Sasso - Monti della Laga/SIC IT7110202 Gran Sasso; non è confermata la designazione regionale, per via della non idoneità, ma è designato il tratto a monte che coincide con il corpo idrico CI_Nora_1.

Tipologia di monitoraggio: biologico con frequenza triennale.

Corpo idrico presente nel tratto [D.M. 131/08]: CI_Nora_1.

Classe ISECI/NISECI (indice fauna ittica) della stazione ai sensi della Direttiva 2000/60/CE: Sufficiente (ISECI) nel I Ciclo sessennale 2010-2015; Buono (ISECI) nel triennio 2015-2017; Buono (ISECI) nel triennio 2018-2020.

Categoria di designazione: “*acque ciprinicole*” (appartenente alla Zona Zoogeografica-ecologica V - zona dei ciprinidi a deposizione litofila).

Classificazione triennale (Ciclo 2018-2020): “Conforme per acque ciprinicole”.

Note: il monitoraggio della fauna ittica nella stazione, effettuato nel 2018, ha mostrato un indice ISECI con un EQB di 0,63 corrispondente alla classe “Buono”.

3.1.5 Fiume Orfento

Denominazione tratto: **F.Orfento_tratto1**

Descrizione tratto: il tratto individuato ha una lunghezza di circa 12.940 m, ha inizio dalle sorgenti e termina circa 1 km a monte della confluenza con il fiume Orta.

Stazione di monitoraggio rappresentativa del tratto: la stazione ha codice R1307OF2_VP ed è posta poco prima del ponte sulla SP 487, in corrispondenza del sentiero sulla sinistra. La stazione fa parte anche del monitoraggio ai sensi del DM 260/2010; La stazione non appartiene alla rete WFD.

Motivazioni della designazione: il fiume Orfento è compreso all'interno della Riserva Naturale "Valle dell'Orfento" e delle Aree Parco Nazionale della Maiella e SIC IT7140203 Maiella. Numerose le specie faunistiche protette o coinvolte in operazioni di reinserimento: la salamandra dagli occhiali, l'ululone dal ventre giallo, la trota fario, la lontra. Rispetto alla designazione regionale che prevedeva due tratti distinti ricadenti nell'area immediatamente a valle di Caramanico (PE), il tratto individuato è unico e comprende anche il tratto più montano; esso termina circa 1 km prima della confluenza, per via della presenza di scarichi nel tratto a valle.

Tipologia di monitoraggio: chimico-fisico con frequenza trimestrale (composti fenolici semestrali).

Corpo idrico presente nel tratto [D.M. 131/08]: CI_Orfento_1.

Classe ISECI/NISECI (indice fauna ittica) del tratto (stazione R1307OF3) ai sensi della Direttiva 2000/60/CE: Elevato (ISECI) nel I Ciclo sessennale 2010-2015; Elevato (ISECI) e Non applicabile (NISECI) nel II Ciclo sessennale 2015-2020.

Categoria di designazione: “*acque salmonicole*” (appartenente alla Zona Zoogeografica-ecologica IV - zona dei salmonidi).

Classificazione anno 2020: “Conforme per Acque salmonicole”.

Note: deroga per *temperatura* nel periodo riproduttivo per salmonicole in data 21/10/2020.

3.1.6 Fiume Orta

Denominazione tratto: **F.Orta_tratto1**

Descrizione tratto: il tratto individuato ha una lunghezza di circa 6.270 m, ha inizio dalle sorgenti e termina in corrispondenza del bivio in contrada Vidoni.

Stazione di monitoraggio rappresentativa del tratto: la stazione ha codice R1307OR1_VP ed è posta a valle si S. Eufemia a Maiella, nei pressi della derivazione idroelettrica. La stazione non appartiene alla rete WFD.

Motivazioni della designazione: il corso del fiume è compreso nel Parco Nazionale della Majella, nel SIC IT7140203 Maiella e nella riserva naturale "Alta valle dell'Orta". Numerose sono le specie faunistiche protette o coinvolte in operazioni di reinserimento: la Salamandra dagli occhiali, l'ululone dal ventre giallo, la trota fario, e la lontra.

Rispetto alla designazione regionale che prevedeva due tratti distinti rappresentativi dell'intero corpo idrico CI_Orta_1, è stato confermato solo il tratto montano per via delle numerose opere idrauliche presenti a valle.

Tipologia di monitoraggio: chimico-fisico con frequenza mensile (composti fenolici mensile).

Corpo idrico presente nel tratto [D.M. 131/08]: CI_Orta_1.

Classe ISECI/NISECI (indice fauna ittica) del tratto (stazioni R1307OR55 e R1307OR60) ai sensi della Direttiva 2000/60/CE: Buono (ISECI) nel I Ciclo sessennale 2010-2015; Buono (ISECI) nel II Ciclo sessennale 2015-2020.

Categoria di designazione: “*acque salmonicole*” (appartenente alla Zona Zoogeografica-ecologica IV - zona dei salmonidi).

Classificazione anno 2020: “Conforme per Acque salmonicole”.

Note: deroga per *temperatura* nel periodo riproduttivo per salmonicole in data 03/11/2020.

3.1.7 Fiume Sagittario

Denominazione tratto: **F.Sagittario_tratto1**

Descrizione tratto: il tratto individuato ha una lunghezza di circa 6.920 m, ha inizio dal lago di S. Domenico e termina nei pressi delle sorgenti del Cavuto.

Stazione di monitoraggio rappresentativa del tratto: la stazione ha codice R1307SA36bis_VP ed è posta ad Anversa degli Abruzzi, circa 800 m a valle delle sorgenti del Cavuto. La stazione fa parte anche del monitoraggio ai sensi della Direttiva 2000/60/CE e nel sessennio 2015-2020 rientra nella rete di Sorveglianza.

Motivazioni della designazione: il tratto non coincide con la designazione regionale, che prevedeva due brevi tratti esterni ad aree protette e posti uno a valle del lago di Scanno e l'altro nel territorio comunale di Pratola Peligna(AQ). Il nuovo tratto individuato ricade, invece, nelle aree protette R.N.R. Gole del Sagittario e SIC IT7110099 Gole del Sagittario ed è posto a valle della Diga di San Domenico. Nel tratto è stata segnalata in passato la presenza della trota del ceppo Macrostigma (*Salmo trutta macrostigma* o *Salmo cetti*). Inoltre, è da evidenziare il pregevole sistema sorgentizio del Cavuto.

Tipologia di monitoraggio: biologico con frequenza sessennale.

Corpo idrico presente nel tratto [D.M. 131/08]: CI_Sagittario_1.

Classe ISECI/NISECI (indice fauna ittica) della stazione ai sensi della Direttiva 2000/60/CE: Buono (ISECI) nel I Ciclo sessennale 2010-2015; Buono (ISECI) e Non Applicabile (NISECI) nel II Ciclo sessennale 2015-2020.

Categoria di designazione: “*acque salmonicole*” (appartenente alla Zona Zoogeografica-ecologica IV - zona dei salmonidi).

Classificazione sessennale (Ciclo 2015-2020): “Conforme per Acque salmonicole”.

Note: il monitoraggio della fauna ittica, effettuato nel 2016, ha mostrato la presenza della sola specie *Salmo (trutta) trutta* e, pertanto, l'indice NISECI non è risultato applicabile. Si fa comunque presente che i calcoli effettuati con il precedente ISECI hanno restituito un EQB di 0,78 corrispondente alla classe “Buono”.

3.1.8 Fiume Tasso

Denominazione tratto: **F.Tasso_tratto1**

Descrizione tratto: il tratto individuato ha una lunghezza di circa 7.280 m, ha inizio alle sorgenti e termina nei pressi del lago di Scanno.

Stazione di monitoraggio rappresentativa del tratto: la stazione ha codice R1307TS1_VP ed è situata a Scanno (AQ), poco a monte del lago omonimo. La stazione fa parte anche del monitoraggio ai sensi della Direttiva 2000/60/CE e nel sessennio 2015-2020 rientra nella rete di Sorveglianza.

Motivazioni della designazione: rispetto alla designazione regionale, il tratto individuato è stato esteso a tutto il corpo idrico CI_Tasso_1. Esso è inserito nel territorio del Parco Nazionale d'Abruzzo Lazio e Molise (SIC IT7110205), Lago di Scanno (SIC IT7110101); Feudo Intramonti - M. Godi - Ferroio di Scanno (SIC IT7110055).

Tipologia di monitoraggio: biologico con frequenza sessennale.

Corpo idrico presente nel tratto [D.M. 131/08]: CI_Tasso_1.

Classe ISECI/NISECI (indice fauna ittica) della stazione ai sensi della Direttiva 2000/60/CE: Elevato (ISECI) nel I Ciclo sessennale 2010-2015; Buono (ISECI) e Non Applicabile (NISECI) nel II Ciclo sessennale 2015-2020.

Categoria di designazione: “*acque salmonicole*” (appartenente alla Zona Zoogeografica-ecologica IV - zona dei salmonidi).

Classificazione sessennale (Ciclo 2015-2020): “Non classificabile”.

Note: il monitoraggio della fauna ittica, effettuato nel 2018, ha rilevato la presenza della sola specie *Salmo (trutta) trutta* e, pertanto, il NISECI non è risultato applicabile. Tuttavia, i calcoli effettuati con il precedente ISECI hanno restituito un EQB di 0,66 corrispondente alla classe “Buono”.

3.1.9 Fiume Tirino

Denominazione tratto: **F.Tirino_tratto1**

Descrizione tratto: il tratto individuato ha una lunghezza di circa 6.000 m, ha inizio dalle sorgenti e termina in prossimità della Chiesa di San Pietro ad Oratorium.

Stazione di monitoraggio rappresentativa del tratto: la stazione ha codice R1307TI1_VP ed è posizionata in prossimità della Chiesa di San Pietro ad Oratorium. La stazione fa parte anche del monitoraggio ai sensi della Direttiva 2000/60/CE e nel sessennio 2015-2020 rientra nella rete di Sorveglianza.

Motivazioni della designazione: il tratto individuato è compreso per intero nel Parco Nazionale Gran Sasso - Monti della Laga e nel SIC IT7110209 Primo tratto del Tirino e Macchiozze di S. Vito. Le limpide acque del fiume ospitano il ceppo autoctono della Trota fario (*Salmo trutta macrostigma*) e il gambero di fiume autoctono (*Astropotamobhius pallipers*), bioindicatore ecologico che un tempo popolava riccamente il letto del fiume, mentre oggi si conserva solo in piccoli nuclei.

Rispetto alla designazione regionale che prevedeva 2 tratti distinti, è confermata la sola designazione del primo tratto coincidente con il corpo idrico CI_Tirino_1; non è, invece, riproposto il secondo tratto coincidente con il corpo idrico CI_Tirino_2, esterno all'area protetta e influenzato da derivazioni, scarichi domestici e industriali e altre opere.

Tipologia di monitoraggio: chimico-fisico con frequenza mensile (composti fenolici trimestrali).

Corpo idrico presente nel tratto [D.M. 131/08]: CI_Tirino_1.

Classe ISECI/NISECI (indice fauna ittica) della stazione ai sensi della Direttiva 2000/60/CE: Non applicabile nel I Ciclo sessennale 2010-2015; Elevato nel II Ciclo sessennale 2015-2020.

Categoria di designazione: “*acque salmonicole*” (appartenente alla Zona Zoogeografica-ecologica IV - zona dei salmonidi).

Classificazione anno 2020: “Non conforme per Acque salmonicole (conformità per Acque ciprinicole)”.

Note: superamento del valore imperativo di *temperatura* nel periodo riproduttivo ed *ossigeno disciolto* per Acque salmonicole.

3.1.10 Fiume Vetoio

Denominazione tratto: **F.Vetoio tratto1**

Descrizione tratto: il tratto individuato ha una lunghezza di circa 2.910 m, ha inizio dalle sorgenti e termina alla confluenza con il fiume Aterno.

Stazione di monitoraggio rappresentativa del tratto: la stazione ha codice R1307VT1_VP ed è posta nei pressi dell'ex Ditta Alenia, in corrispondenza del ponte sul fiume. La stazione non appartiene alla rete WFD.

Motivazioni della designazione: il Vetoio è un piccolo corso d'acqua alimentato da sorgenti limnocrene, importante apporto incontaminato per il fiume Aterno. Le sorgenti, formanti un lago, costituiscono una piccola zona umida di svernamento per uccelli acquatici migratori entro il Parco Sirente-Velino. È confermato il tratto di designazione regionale.

Corpo idrico presente nel tratto [D.M. 131/08]: non fa parte di un corpo idrico significativo.

Tipologia di monitoraggio: biologico con frequenza triennale.

Classe ISECI/NISECI (indice fauna ittica) della stazione ai sensi della Direttiva 2000/60/CE: Non Applicabile (NISECI) nel triennio 2018-2020.

Categoria di designazione: “*acque salmonicole*” (appartenente alla Zona Zoogeografica-ecologica IV - zona dei salmonidi).

Classificazione triennale (Ciclo 2018-2020): “Non classificabile”.

Note: il monitoraggio della fauna ittica, effettuato nel 2020, ha rilevato solo la specie *Salmo (trutta) trutta* e, pertanto, il NISECI non è risultato applicabile.

3.1.11 Fiume Vera

Denominazione tratto: **F.Vera_tratto1**

Descrizione tratto: il tratto individuato ha una lunghezza di circa 6.020 m, ha inizio dalle sorgenti e termina alla confluenza con il Torrente Raiale.

Stazione di monitoraggio rappresentativa del tratto: la stazione ha codice R1307VE34_VP ed è posta poco a monte della confluenza con il Raiale. La stazione fa parte anche del monitoraggio ai sensi della Direttiva 2000/60/CE e nel sessennio 2015-2020 rientra nella rete Operativa.

Motivazioni della designazione: va evidenziato che il tratto designato dalla Regione non coincide con il tracciato del Corpo Idrico significativo CI_Vera_1, individuato nel processo di tipizzazione ai sensi del DM 131/2008 ed indicato nel Piano di Tutela delle Acque; a tal proposito è stato riposizionato il tratto rendendolo coincidente con il tracciato CI_Vera_1.

Il fiume Vera rappresenta un importantissimo corso d'acqua, in parte ormai degradato nel tratto vallivo, ma con sistema sorgentizio di elevatissimo pregio naturalistico in cui è ancora presente il plecottero *Taeniopteryx mercuryi*, endemismo locale di queste acque.

L'area delle sorgenti è attualmente una Riserva Naturale Regionale Guidata (Sorgenti fiume Vera).

Tipologia di monitoraggio: biologico con frequenza triennale (Ciclo 2015-2020).

Corpo idrico presente nel tratto [D.M. 131/08]: CI_Vera_1.

Classe ISECI/NISECI (indice fauna ittica) della stazione ai sensi della Direttiva 2000/60/CE: Sufficiente (ISECI) nel I Ciclo sessennale 2010-2015; Sufficiente (ISECI) nel triennio 2015-2017; Buono (ISECI) e Non Applicabile (NISECI) nel triennio 2018-2020.

Categoria di designazione: “*acque salmonicole*” (appartenente alla Zona Zoogeografica-ecologica IV - zona dei salmonidi).

Classificazione triennale (Ciclo 2018-2020): “Non classificabile”

Note: il monitoraggio della fauna ittica nella stazione, effettuato nel 2019, ha mostrato è stata osservata solo la specie *Salmo (trutta) trutta* e, pertanto, il NISECI non è applicabile. Si fa comunque presente che i calcoli effettuati con il precedente ISECI hanno restituito un EQB di 0,76 corrispondente alla classe “Buono”.

3.1.12 Lago di Scanno

Denominazione tratto: **Lago di Scanno**

Stazione di monitoraggio rappresentativa del tratto: la stazione ha codice R1307SC_VP ed è posta nei pressi di Località La Spiaggetta. La stazione fa parte anche del monitoraggio ai sensi della Direttiva 2000/60/CE e nel sessennio 2015-2020 rientra nella rete Operativa.

Motivazioni della designazione: il tratto è di nuova designazione e ricade all'interno del SIC IT7110101 Lago di Scanno ed emissari, Faggete versante N/E Montagna Grande. Zona umida continentale di importanza nazionale ed internazionale, di importantissima valenza ecologica, sede di

svernamento di innumerevoli specie di avifauna acquatica sulla direttrice appenninica. Presenza di alcuni endemismi relativamente all'ittiofauna.

Tipologia di monitoraggio: chimico-fisico con frequenza trimestrale (composti fenolici semestrali).

Corpo idrico presente nel tratto [D.M. 131/08]: CI_Scanno.

Classe ISECI/NISECI (indice fauna ittica) della stazione ai sensi della Direttiva 2000/60/CE: Non applicabile.

Categoria di designazione: “*acque ciprinicole*” (appartenente alla Zona Zoogeografica-ecologica V - zona dei ciprinidi a deposizione litofila).

Classificazione anno 2020: “Conforme per Acque ciprinicole e salmonicole”.

3.2 BACINO DEL BUONANOTTE

3.2.1 Torrente Buonanotte

Denominazione tratto: **T.Buonanotte_tratto1**

Descrizione tratto: il tratto individuato ha una lunghezza di circa 1.550 m, ha inizio dal ponte sulla strada San Salvo - Cupello e termina nei pressi del ponte della S.S.16.

Stazione di monitoraggio rappresentativa del tratto: la stazione ha codice R1318BN2_VP ed è posta sotto il ponte S.S.16, nei pressi della pista ciclabile. La stazione non appartiene alla rete WFD.

Motivazioni della designazione: rispetto alla designazione regionale, il tratto è stato esteso più a monte in quanto ritenuto idoneo a sostenere la vita dei pesci, ma ridotto a valle, in prossimità della foce, per la presenza di opere antropiche.

Tipologia di monitoraggio: chimico-fisico con frequenza mensile (composti fenolici mensile).

Corpo idrico presente nel tratto [D.M. 131/08]: CI_Buonanotte_1.

Classe ISECI/NISECI (indice fauna ittica) nel tratto (stazione R1318BN1) ai sensi della Direttiva 2000/60/CE: Sufficiente (ISECI) nel I Ciclo sessennale 2010-2015; Sufficiente (ISECI) nel triennio 2015-2017; Sufficiente (ISECI) nel triennio 2018-2020.

Categoria di designazione: “*Acque ciprinicole*” (appartenente alla Zona zoogeografica-ecologica: VI - zona dei ciprinidi a deposizione fitofila).

Classificazione anno 2020: “Conforme per Acque ciprinicole”.

Note: superamento del valore guida per il parametro *fosforo totale* per le Acque ciprinicole.

3.3 BACINO DEL FINO-TAVO-SALINE

3.3.1 Fiume Tavo

Denominazione tratto: **F.Tavo_tratto1**

Descrizione tratto: il tratto individuato ha una lunghezza di circa 16.450 m e va dalle sorgenti al lago di Penne.

Stazione di monitoraggio rappresentativa del tratto: la stazione ha codice R1306TA12_VP ed è posta poco della foce nel lago di Penne. La stazione fa parte anche del monitoraggio ai sensi della Direttiva 2000/60/CE e nel sessennio 2015-2020 rientra nella rete Operativa.

Motivazioni della designazione: il fiume Tavo nasce nel Parco Nazionale Gran Sasso - Monti della Laga (SIC IT7110202 Gran Sasso) e confluisce nella R.N.R. Lago di Penne. Il tratto individuato coincide con l'intero corpo idrico CI_Tavo_1; non è pertanto confermata la designazione regionale che individuava un tratto posto a valle del lago.

Tipologia di monitoraggio: biologico con frequenza triennale.

Corpo idrico presente nel tratto [D.M. 131/08]: CI_Tavo_1.

Classe ISECI/NISECI (indice fauna ittica) della stazione ai sensi della Direttiva 2000/60/CE: Sufficiente (ISECI) nel I Ciclo sessennale 2010-2015; Sufficiente (ISECI) nel triennio 2015-2017; Sufficiente (ISECI) nel triennio 2018-2020.

Categoria di designazione: “*acque ciprinicole*” (appartenente alla Zona Zoogeografica-ecologica V - zona dei ciprinidi a deposizione litofila).

Classificazione triennale (Ciclo 2018-2020): “Non idoneo”.

Motivi della non idoneità: il monitoraggio della fauna ittica nella stazione, effettuato nel 2018, ha mostrato un indice ISECI in classe “Sufficiente”.

3.4 BACINO DEL FORO

3.4.1 Fiume Foro

Denominazione tratto: **F.Foro_tratto1**

Descrizione tratto: il tratto individuato è lungo circa 13.600 m e va dalle sorgenti fino a 500 m a valle del ponte di Fara Filiorum Petri.

Stazione di monitoraggio rappresentativa del tratto: la stazione ha codice R1309FR1_VP ed è posta 600 m a valle della cava in località Crocifisso, nel territorio di Pretoro. La stazione fa parte anche del monitoraggio ai sensi della Direttiva 2000/60/CE e nel sessennio 2015-2020 rientra nella rete di Sorveglianza.

Motivazioni della designazione: il fiume nasce nel Parco Nazionale della Maiella (SIC IT7140203 Maiella); il tratto individuato è nuovo, ricade quasi per intero nell'area protetta e coincide con il Corpo idrico CI_Foro_1. Il precedente tratto della designazione regionale ricadeva in una porzione più a valle, posta al di fuori dell'AA.PP, ritenuta non idonea per la presenza di pressioni antropiche.

Tipologia di monitoraggio: biologico con frequenza sessennale.

Corpo idrico presente nel tratto [D.M. 131/08]: CI_Foro_1.

Classe ISECI/NISECI (indice fauna ittica) della stazione ai sensi della Direttiva 2000/60/CE: Elevato (ISECI) nel I Ciclo sessennale 2010-2015; Elevato (ISECI) nel II Ciclo sessennale 2015-2020.

Categoria di designazione: ““acque salmonicole” (appartenente alla Zona Zoogeografica-ecologica IV - zona dei salmonidi).

Classificazione sessennale (Ciclo 2015-2020): “Conforme per Acque salmonicole”.

Note: il monitoraggio della fauna ittica nella stazione, effettuato nel 2016, ha mostrato un indice ISECI di 0,84 corrispondente alla classe “Elevato”.

3.5 BACINO DEL LIRI-GARIGLIANO

3.5.1 Fiume Giovenco

Denominazione tratto: **F.Giovenco_tratto1**

Descrizione tratto: il tratto individuato ha una lunghezza di circa 22.040 m, ha inizio dalle sorgenti e termina circa 1 km a monte di Pescina (AQ).

Stazione di monitoraggio rappresentativa del tratto: la stazione ha codice N005GV13_VP ed è posizionata circa 3 km a monte di Ortona dei Marsi (AQ). La stazione fa parte anche del monitoraggio ai sensi della Direttiva 2000/60/CE e nel sessennio 2015-2020 rientra nella rete di Sorveglianza e Nucleo di Riferimento.

Motivazioni della designazione: nuovo tratto individuato non presente nell'elenco di designazione regionale. Il tratto coincide con il corpo idrico CI_Giovenco_1 e ricade nel territorio del Parco Nazionale d'Abruzzo Lazio e Molise (SIC IT7110205). Nel tratto sono presenti numerosi endemismi riguardanti i macroinvertebrati bentonici, in particolare plecoteri ed efemeroteri (due specie nuove per l'intero Appennino).

Tipologia di monitoraggio: biologico con frequenza triennale.

Corpo idrico presente nel tratto [D.M. 131/08]: CI_Giovenco_1.

Classe ISECI/NISECI (indice fauna ittica) della stazione ai sensi della Direttiva 2000/60/CE: Elevato (ISECI) nel I Ciclo sessennale 2010-2015; Buono (ISECI) nel triennio 2015-2017; Buono (ISECI) e Non Applicabile (NISECI) nel triennio 2018-2020.

Categoria di designazione: “*acque salmonicole*” (appartenente alla Zona Zoogeografica-ecologica IV - zona dei salmonidi).

Classificazione triennale (Ciclo 2018-2020): “Non classificabile”.

Note: il monitoraggio della fauna ittica nella stazione, effettuato nel 2019, ha rilevato solo la specie *Salmo (trutta) trutta* e, pertanto, il NISECI non è risultato applicabile. Si fa comunque presente che i calcoli effettuati con il precedente ISECI hanno restituito un EQB di 0,75 corrispondente alla classe “Buono”.

3.5.2 Fiume Liri

Denominazione tratto: **F.Liri_tratto1**

Descrizione tratto: il tratto individuato ha una lunghezza di circa 11.860 m, ha inizio dalle sorgenti e termina a Capistrello (AQ) nei pressi del ponte della ferrovia Avezzano-Roccasecca.

Stazione di monitoraggio rappresentativa del tratto: la stazione ha codice N005LR1_VP ed è posta a Castellafiume (AQ) in Località Canapine, a valle della sorgente Petrella. La stazione fa parte anche del monitoraggio ai sensi della Direttiva 2000/60/CE e nel sessennio 2015-2020 rientra nella rete di Sorveglianza.

Motivazioni della designazione: nuovo tratto individuato non presente nell'elenco di designazione regionale. Esso nasce dai Monti Simbruini (SIC IT7110207) ed attraversa territori ad ampia valenza

ecologica quali Monte Dogana - M. Padiglione - Cesa Cotta (SIA IT7110078), Monte Arunzo e Monte Arezzo (SIC IT7110091) e Monna Rosa - Monte Viperella (SIC IT7110079).

Corpo idrico presente nel tratto [D.M. 131/08]: il tratto interessa la porzione più a valle del CI_Liri_1 e la porzione più a monte del CI_Liri_2.

Tipologia di monitoraggio: biologico con frequenza sessennale.

Classe ISECI/NISECI (indice fauna ittica) della stazione ai sensi della Direttiva 2000/60/CE: Buono (ISECI) nel I Ciclo sessennale 2010-2015; Buono (ISECI) e Non Applicabile (NISECI) nel II Ciclo sessennale 2015-2020.

Categoria di designazione: “*acque salmonicole*” (appartenente alla Zona Zoogeografica-ecologica IV - zona dei salmonidi).

Classificazione sessennale (Ciclo 2015-2020): “Non classificabile”.

Note: il monitoraggio della fauna ittica nella stazione, effettuato nel 2016, ha rilevato solo la specie *Salmo (trutta) trutta* e, pertanto, il NISECI non è risultato applicabile. Tuttavia, i calcoli effettuati con il precedente ISECI hanno restituito un EQB di 0,70 corrispondente alla classe “Buono”.

Denominazione tratto: **F.Liri tratto2**

Descrizione tratto: il tratto individuato ha una lunghezza di circa 36.760 m, e va da Capistrello(AQ), nei pressi del ponte della ferrovia Avezzano-Roccasecca al confine regionale.

Stazione di monitoraggio rappresentativa del tratto: la stazione ha codice N005LR9_VP ed è posta 3 km a valle di Balsorano (AQ). La stazione fa parte del monitoraggio ai sensi del DM 260/2010 e nel sessennio 2015-2020 rientra nella rete Operativa.

Motivazioni della designazione: nuovo tratto individuato non presente nell'elenco di designazione regionale. Esso scorre tra i territori dei Monti Simbruini (SIC IT7110207) e del Parco nazionale d'Abruzzo Lazio e Molise (IT7110205).

Tipologia di monitoraggio: biologico con frequenza triennale.

Corpo idrico presente nel tratto [D.M. 131/08]: CI_Liri_2.

Classe ISECI/NISECI (indice fauna ittica) della stazione ai sensi della Direttiva 2000/60/CE: Sufficiente (ISECI) nel I Ciclo sessennale 2010-2015; Sufficiente (ISECI) nel triennio 2015-2017; Sufficiente (ISECI) nel triennio 2018-2020.

Categoria di designazione: “*acque ciprinicole*” (appartenente alla Zona Zoogeografica-ecologica V - zona dei ciprinidi a deposizione litofila).

Classificazione triennale (Ciclo 2018-2020): “Non idoneo”.

Motivi della non idoneità: il monitoraggio della fauna ittica nella stazione, effettuato nel 2018, ha mostrato un indice ISECI in classe “Sufficiente”.

3.5.3 Torrente Lo Schioppo

Denominazione tratto: **T.Lo Schioppo_tratto1**

Descrizione tratto: il tratto individuato ha una lunghezza di circa 3.260 m, ha inizio dalle sorgenti e termina nei pressi della Località Grancia.

Stazione di monitoraggio rappresentativa del tratto: la stazione ha codice N005LS1_VP ed è posta in prossimità del ponte a valle del camping, a monte di Località Grancia. La stazione non appartiene alla rete WFD.

Motivazioni della designazione: Il torrente scorre nella Riserva Naturale Regionale di Zompo lo Schioppo del territorio del comune di Morino(AQ) e ricade nel territorio dei Monti Simbruini (SIC IT7110207). Rispetto alla designazione regionale, il tratto individuato è stato esteso a valle fino a Località Grancia.

Tipologia di monitoraggio: biologico con frequenza triennale.

Corpo idrico presente nel tratto [D.M. 131/08]: non fa parte di un corpo idrico significativo.

Classe ISECI/NISECI (indice fauna ittica) della stazione ai sensi della Direttiva 2000/60/CE: Buono nel triennio 2018-2020.

Categoria di designazione: “*acque salmonicole*” (appartenente alla Zona Zoogeografica-ecologica IV - zona dei salmonidi).

Classificazione triennale (Ciclo 2018-2020): “Conforme per Acque salmonicole”.

Note: il monitoraggio della fauna ittica nella stazione, effettuato nel 2019, ha mostrato un indice ISECI in classe “Buono”.

3.6 BACINO DELL'OSENTO

3.6.1 Fiume Oseno

Denominazione tratto: **F.Oseno_tratto1**

Descrizione tratto: il tratto individuato ha una lunghezza di circa 20.800 m e va dalla confluenza con il Torrente Ciripolle alla foce.

Stazione di monitoraggio rappresentativa del tratto: la stazione ha codice R1313ST9_VP ed è posta in località S.Tommaso, nei pressi del ponte sul fiume. La stazione fa parte anche del monitoraggio ai sensi della Direttiva 2000/60/CE e nel sessennio 2015-2020 rientra nella rete Operativa.

Motivazioni della designazione: il tratto individuato ricade parzialmente nel SIC IT7140111 Boschi ripariali del Fiume Oseno. Rispetto alla designazione regionale che prevedeva solo una breve porzione fluviale interna al SIC, il tratto è stato esteso a tutto il corpo idrico CI_Oseno_1.

Corpo idrico presente nel tratto [D.M. 131/08]: CI_Oseno_3.

Tipologia di monitoraggio: chimico-fisico con frequenza mensile (composti fenolici trimestrali).

Classe ISECI/NISECI (indice fauna ittica) della stazione ai sensi della Direttiva 2000/60/CE: Non previsto nel I Ciclo sessennale 2010-2015; Buono (ISECI) nel triennio 2015-2017; Scarso (NISECI) nel triennio 2018-2020.

Categoria di designazione: “*acque ciprinicole*” (appartenente alla Zona Zoogeografica-ecologica V - zona dei ciprinidi a deposizione litofila).

Classificazione anno 2020: “Conforme per Acque ciprinicole”.

Note: superamento del valore guida per il parametro *fosforo totale* per le Acque ciprinicole.

3.7 BACINO DEL PIOMBA

3.7.1 Fiume Piomba

Denominazione tratto: **F.Piomba_tratto1**

Descrizione tratto: il tratto individuato ha una lunghezza di circa 23.770 m, ha inizio dalle sorgenti e termina a valle della cittadina di Atri (TE).

Stazione di monitoraggio rappresentativa del tratto: la stazione ha codice R1305PM1bis_VP ed è posta in Località Villa Bozza. La stazione non appartiene alla rete WFD.

Motivazioni della designazione: nuovo tratto individuato non presente nell'elenco di designazione regionale. Il fiume nasce poco a monte del SIC IT7120083 Calanchi di Atri e lo attraversa quasi per intero. Il tratto coincide con il corpo idrico CI_Piomba_1.

Tipologia di monitoraggio: chimico-fisico con frequenza mensile (composti fenolici trimestrali).

Corpo idrico presente nel tratto [D.M. 131/08]: CI_Piomba_1.

Classe ISECI/NISECI (indice fauna ittica) del tratto (stazione R1305PM1) ai sensi della Direttiva 2000/60/CE: Buono (ISECI) nel I Ciclo sessennale 2010-2015; Buono (ISECI) nel triennio 2015-2017; Buono (ISECI) nel triennio 2018-2020.

Categoria di designazione: “*acque ciprinicole*” (appartenente alla Zona Zoogeografica-ecologica V - zona dei ciprinidi a deposizione litofila).

Classificazione anno 2020: “Non idoneo”.

Motivi della non idoneità: superamento del valore imperativo di *BOD₅* per le Acque ciprinicole.

Note: superamento del valore guida per le Acque ciprinicole per i parametri *fosforo totale e tensioattivi anionici*.

3.8 BACINO DEL SALINELLO

3.8.1 Fiume Salinello

Denominazione tratto: **F.Salinello_tratto1**

Descrizione tratto: il tratto individuato ha una lunghezza di circa 14.630 m, ha inizio alle sorgenti e termina a valle di Civitella del Tronto (TE).

Stazione di monitoraggio rappresentativa del tratto: la stazione ha codice R1302SL2_VP ed è posta in corrispondenza delle grotte S. Angelo nel comune di Civitella del Tronto (TE). La stazione non appartiene alla rete WFD.

Motivazioni della designazione: rispetto alla designazione regionale, il tratto individuato è stato esteso a tutto il corpo idrico CI_Salinello_1; esso ricade nel territorio del Parco Nazionale Gran Sasso - Monti della Laga (SIC IT7110202 Gran Sasso).

Tipologia di monitoraggio: chimico-fisico con frequenza trimestrale (composti fenolici semestrali).

Corpo idrico presente nel tratto [D.M. 131/08]: CI_Salinello_1.

Classe ISECI/NISECI (indice fauna ittica) del tratto (stazione R1302SL1) ai sensi della Direttiva 2000/60/CE: Elevato (ISECI) nel I Ciclo sessennale 2010-2015; Buono (ISECI) nel triennio 2015-2017; Elevato (ISECI) e Non Applicabile (NISECI) nel triennio 2018-2020 (campionamento programmato nel 2020).

Categoria di designazione: “*acque salmonicole*” (appartenente alla Zona Zoogeografica-ecologica IV - zona dei salmonidi).

Classificazione anno 2020: “Non conforme per Acque salmonicole (conformità per Acque ciprinicole)”.

Note: superamento del valore imperativo di *temperatura* nel periodo riproduttivo per le acque salmonicole in data 12/11/2020.

3.9 BACINO DEL SANGRO

3.9.1 Fiume Avello

Denominazione tratto: **F.Avello_tratto1**

Descrizione tratto: il tratto individuato è lungo circa 8.180 m e va dal ponte di Pennapedimonte (CH) al ponte sulla strada Palombaro-Casoli.

Stazione di monitoraggio rappresentativa del tratto: la stazione ha codice I023AV1_VP ed è posta a monte della confluenza con fiume Aventino; La stazione fa parte anche del monitoraggio ai sensi della Direttiva 2000/60/CE e, nel sessennio 2015-2020, rientra nella rete Operativa.

Motivazioni della designazione: è confermato l'intero tratto già designato dalla Regione che risulta esterno al Parco Nazionale della Maiella e al SIC IT7140203 Maiella. Il tratto più a monte, interno alle 2 Aree Protette, non è stato inserito nella designazione dal momento che non risulta accessibile agli operatori.

Tipologia di monitoraggio: biologico con frequenza triennale.

Corpo idrico presente nel tratto [D.M. 131/08]: CI_Avello_1.

Classe ISECI/NISECI (indice fauna ittica) della stazione ai sensi della Direttiva 2000/60/CE: Buono (ISECI) nel I Ciclo sessennale 2010-2015; Buono (ISECI) nel triennio 2015-2017; Sufficiente (ISECI) nel triennio 2018-2020.

Categoria di designazione: “*acque ciprinicole*” (appartenente alla Zona Zoogeografica-ecologica V - zona dei ciprinidi a deposizione litofila).

Classificazione triennale (Ciclo 2018-2020): “Non idoneo”.

Motivi della non idoneità: il monitoraggio della fauna ittica nella stazione, effettuato nel 2019, ha mostrato un indice ISECI con un EQB di 0,55 corrispondente alla classe “Sufficiente”.

3.9.2 Fiume Aventino

Denominazione tratto: **F.Aventino_tratto1**

Descrizione tratto: il tratto individuato è lungo circa 11.094 m e va dalle sorgenti a 300 m dopo Palena, sulla strada Palena - Roccaraso.

Stazione di monitoraggio rappresentativa del tratto: la stazione ha codice I023VN5_VP ed è posta a Palena, nei pressi del Comando Guardia Forestale. La stazione non appartiene alla rete WFD.

Motivazioni della designazione: sono confermati i tratti già designati dalla Regione, ma i due tratti sono stati accorpati in un unico tratto in parte ricadente nelle aree Protette Parco Nazionale della Maiella e SIC IT7140203 Maiella.

Tipologia di monitoraggio: chimico-fisico con frequenza trimestrale (composti fenolici semestrali).

Corpo idrico presente nel tratto [D.M. 131/08]: CI_Aventino_1.

Classe ISECI/NISECI (indice fauna ittica) nel tratto (stazione I023VN9) ai sensi della Direttiva 2000/60/CE: Buono (ISECI) nel I Ciclo sessennale 2010-2015; Elevato (ISECI) nel triennio 2015-2017; Elevato (ISECI) e Non Applicabile (NISECI) nel triennio 2018-2020.

Categoria di designazione: “*acque salmonicole*” (appartenente alla Zona Zoogeografica-ecologica IV - zona dei salmonidi).

Classificazione anno 2020: “Conforme per Acque salmonicole”.

Note: deroga per superamento del valore imperativo della *temperatura* nel periodo riproduttivo per le salmonicole in data 05/10/2020.

3.9.3 Fiume Sangro

Denominazione tratto: **F.Sangro_tratto1**

Descrizione tratto: il tratto individuato è lungo circa 8.520 m e va dall'uscita della diga di Barrea fino al ponte della strada che dalla S.S.83 va a Villa Scontrone.

Stazione di monitoraggio rappresentativa del tratto: la stazione ha codice I023SNC1_VP ed è posta a valle del depuratore di Alfedena. La stazione fa parte anche del monitoraggio ai sensi della Direttiva 2000/60/CE e nel sessennio 2015-2020 rientra nella rete di Sorveglianza.

Motivazioni della designazione: il tratto è in parte ricadente nel SIC IT7110205 Parco Nazionale d'Abruzzo e nel Parco Nazionale d'Abruzzo, Lazio e Molise ed aree limitrofe. Il tratto già designato dalla Regione è stato esteso a tutto il corpo idrico CI_Sangro_3.

Corpo idrico presente nel tratto [D.M. 131/08]: CI_Sangro_3.

Tipologia di monitoraggio: biologico con frequenza sessennale.

Classe ISECI/NISECI (indice fauna ittica) della stazione ai sensi della Direttiva 2000/60/CE: Elevato (ISECI) nel I Ciclo sessennale 2010-2015; Elevato (ISECI) e Non Applicabile (NISECI) nel II Ciclo sessennale 2015-2020.

Categoria di designazione: “*acque salmonicole*” (appartenente alla Zona Zoogeografica-ecologica IV - zona dei salmonidi).

Classificazione sessennale (Ciclo 2015-2020): “Non classificabile”.

Note: il monitoraggio della fauna ittica nella stazione, effettuato nel 2016, solo dalla specie *Salmo (trutta) trutta* e, pertanto, l'indice NISECI non è risultato applicabile. In ogni modo, i calcoli effettuati con il precedente ISECI hanno restituito un EQB di 0,90 corrispondente alla classe “Elevato”.

Denominazione tratto: **F.Sangro_tratto2**

Descrizione tratto: il tratto individuato è lungo circa 1.690 m e va dalla confluenza Sangro - Aventino al confine verso valle della Riserva Regionale SIC IT7140215 Riserva Naturale di Serranella.

Stazione di monitoraggio rappresentativa del tratto: la stazione ha codice I023SN11_VP ed è posta poco a valle della Traversa di Serranella. La stazione non appartiene alla rete WFD.

Motivazioni della designazione: il tratto è interno al SIC IT7140215 Riserva Naturale Serranella, ambiente palustre ricco di vita ed importante zona umida, luogo di sosta per l'avifauna migratrice

lungo la rotta adriatica. Rispetto al tratto designato dalla regione il nuovo tratto è stato esteso a tutta la Riserva.

Tipologia di monitoraggio: chimico-fisico con frequenza mensile (composti fenolici trimestrali).

Corpo idrico presente nel tratto [D.M. 131/08]: CI_Sangro_7.

Classe ISECI/NISECI (indice fauna ittica) della stazione ai sensi della Direttiva 2000/60/CE: non previsto.

Categoria di designazione: “*acque salmonicole*” (appartenente alla Zona Zoogeografica-ecologica IV - zona dei salmonidi).

Classificazione anno 2020: “Non conforme per Acque salmonicole (conformità per Acque ciprinicole)”.

Note: superamento del valore imperativo di *temperatura* nel periodo riproduttivo per le Acque salmonicole in data 20/10/2020 e 04/11/2020. Superamento del valore guida per il *fosforo totale* ed i *tensioattivi anionici* per le Acque salmonicole.

Denominazione tratto: **F.Sangro_tratto3**

Descrizione tratto: il tratto individuato è interno al SIC IT7140112 Bosco di Mozzagrogn e va dal ponte sulla S.P.111 C.da Sant’Onofrio fino poco a valle del ponte Guastacconcio. La sua lunghezza è di circa 7.750 m.

Stazione di monitoraggio rappresentativa del tratto: la stazione ha codice I023SN10_VP ed è posta a valle discarica di Cerratina, a valle del ponte della ferrovia; La stazione fa parte anche del monitoraggio ai sensi della Direttiva 2000/60/CE e, nel sessennio 2015-2020, rientra nella rete Operativa.

Motivazioni della designazione: il tratto è interno al SIC IT7140112 Bosco di Mozzagrogn, che rappresenta una zona umida con bosco igrofilo e formazioni ripariali e planiziali molto rare in Abruzzo. Rispetto al tratto designato dalla Regione il nuovo tratto è stato esteso a tutta la Riserva.

Tipologia di monitoraggio: biologico con frequenza triennale.

Corpo idrico presente nel tratto [D.M. 131/08]: CI_Sangro_7.

Classe ISECI/NISECI (indice fauna ittica) della stazione ai sensi della Direttiva 2000/60/CE: Sufficiente (ISECI) nel I Ciclo sessennale 2010-2015; Sufficiente (ISECI) nel triennio 2015-2017; Sufficiente (NISECI) nel triennio 2018-2020.

Categoria di designazione: “*acque ciprinicole*” (appartenente alla Zona Zoogeografica-ecologica V - zona dei ciprinidi a deposizione litofila).

Classificazione triennale (Ciclo 2018-2020): “Non idoneo”.

Note: il monitoraggio della fauna ittica, effettuato nel 2020, ha restituito un NISECI con un EQB di 0,58 corrispondente alla classe “Sufficiente”.

Denominazione tratto: **F.Sangro_tratto4**

Descrizione tratto: il tratto individuato è lungo circa 3.830 m e va dal ponte Zamenca alla foce.

Stazione di monitoraggio rappresentativa del tratto: la stazione ha codice I023SN10B_VP ed è posta a Fossacesia, a monte del ponte sulla SS16. La stazione fa parte anche del monitoraggio ai sensi della Direttiva 2000/60/CE e nel sessennio 2015-2020 rientra nella rete Operativa.

Motivazioni della designazione: il tratto è interno al SIC IT7140107 Lecceta litoranea Torino di Sangro e Foce fiume Sangro, importante zona umida, luogo di sosta per l'avifauna migratrice lungo la rotta adriatica. Rispetto al tratto designato dalla regione il nuovo tratto è stato esteso a tutta la Riserva.

Corpo idrico presente nel tratto [D.M. 131/08]: CI_Sangro_7.

Tipologia di monitoraggio: biologico con frequenza triennale.

Classe ISECI/NISECI (indice fauna ittica) della stazione ai sensi della Direttiva 2000/60/CE: Sufficiente (ISECI) nel I Ciclo sessennale 2010-2015; Sufficiente (ISECI) nel triennio 2015-2017; Buono (NISECI) nel triennio 2018-2020.

Categoria di designazione: “*acque ciprinicole*” (appartenente alla Zona Zoogeografica-ecologica V - zona dei ciprinidi a deposizione litofila).

Classificazione triennale (Ciclo 2018-2020): “Conforme per Acque ciprinicole”.

Note: il monitoraggio della fauna ittica, effettuato nel 2020, ha restituito un NISECI con un EQB di 0,66 corrispondente alla classe “Buono”.

3.9.4 Torrente Verde

Denominazione tratto: **T.Verde_tratto1**

Descrizione tratto: il tratto individuato è lungo circa 4.990 m e va dal centro abitato di Fara San Martino in corrispondenza dell'oleificio De Cecco, fino alla confluenza con il fiume Aventino.

Stazione di monitoraggio rappresentativa del tratto: la stazione ha codice I023VR1_VP ed è posta poco a monte della confluenza con l'Aventino. La stazione fa parte anche del monitoraggio ai sensi della Direttiva 2000/60/CE e nel sessennio 2015-2020 rientra nella rete Operativa.

Motivazioni della designazione: il torrente Verde nasce nel Parco Nazionale della Maiella/SIC IT7140203 Maiella, il tratto designato attraversa anche il SIC IT7140118 Lecceta di Casoli e Bosco di Colle Foreste. Rispetto alla designazione regionale, il tratto individuato è stato esteso a valle fino alla confluenza con l'Aventino e coincide con il corpo idrico CI_Torrente_Verde_1.

Tipologia di monitoraggio: biologico con frequenza triennale.

Corpo idrico presente nel tratto [D.M. 131/08]: CI_Torrente_Verde_1.

Classe ISECI/NISECI (indice fauna ittica) della stazione ai sensi della Direttiva 2000/60/CE: Sufficiente (ISECI) nel I Ciclo sessennale 2010-2015; Buono (ISECI) nel triennio 2015-2017; Buono (ISECI) e Non Applicabile (NISECI) nel triennio 2018-2020.

Categoria di designazione: “*acque salmonicole*” (appartenente alla Zona Zoogeografica-ecologica IV - zona dei salmonidi).

Classificazione triennale (Ciclo 2018-2020): “Non classificabile”.

Note: il monitoraggio della fauna ittica, effettuato nel 2019, ha riscontrato la presenza di sola specie *Salmo (trutta) trutta*. Si fa comunque notare che i calcoli effettuati con il precedente ISECI hanno restituito un EQB di 0,60 corrispondente alla classe “Buono”.

3.9.5 Torrente Turcano

Denominazione tratto: **T.Turcano_tratto1**

Descrizione tratto: il tratto individuato è lungo circa 750 m e va da Rosello al ponte sulla strada Rosello - Roio del Sangro.

Stazione di monitoraggio rappresentativa del tratto: la stazione ha codice I023TC1_VP ed è posta poco a monte della confluenza con il fiume Aventino. La stazione non appartiene alla rete WFD.

Motivazioni della designazione: Il tratto è inserito nella Rete Natura 2000 con il SIC IT7140212 Abetina di Rosello e Casate del Rio Verde. Rispetto alla designazione regionale, il tratto è stato esteso a valle di 150 metri.

Tipologia di monitoraggio: chimico-fisico con frequenza mensile (composti fenolici mensile).

Corpo idrico presente nel tratto [D.M. 131/08]: non fa parte di un corpo idrico significativo.

Classe ISECI/NISECI (indice fauna ittica) della stazione ai sensi della Direttiva 2000/60/CE: non previsto.

Categoria di designazione: “*acque salmonicole*” (appartenente alla Zona Zoogeografica-ecologica IV - zona dei salmonidi).

Classificazione anno 2020: “Non idoneo”.

Motivi della non idoneità: superamento del valore imperativo di *BOD₅* per le Acque salmonicole e ciprinicole, e di *temperatura* nel periodo riproduttivo per le salmonicole in data 20/10/2020.

Note: superamento del valore guida per le Acque salmonicole per il parametro *fosforo totale*.

3.9.6 Rio Verde

Denominazione tratto: **R.Verde_tratto1**

Descrizione tratto: il tratto individuato è lungo circa 5.090 m e va dalla strada Rosello - Agnone, sulla strada che porta a Pescopennataro, fino al ponte sulla strada Borrello – Rosello.

Stazione di monitoraggio rappresentativa del tratto: la stazione ha codice I023RV1_VP ed è posta Sotto al ponte della strada Borrello-Rosello. La stazione non appartiene alla rete WFD.

Motivazioni della designazione: il rio nasce nel SIC IT7140212 Abetina di Rosello e Cascate del Rio Verde; il tratto designato è completamente interno al SIC, pertanto si conferma la designazione regionale.

Tipologia di monitoraggio: chimico-fisico con frequenza mensile (composti fenolici trimestrali).

Corpo idrico presente nel tratto [D.M. 131/08]: non fa parte di un corpo idrico significativo.

Classe ISECI/NISECI (indice fauna ittica) della stazione ai sensi della Direttiva 2000/60/CE: non previsto.

Categoria di designazione: “*acque salmonicole*” (appartenente alla Zona Zoogeografica-ecologica IV - zona dei salmonidi).

Classificazione anno 2020: “Non conforme per Acque salmonicole (conformità per Acque ciprinicole)”.

Note: superamento del valore imperativo di BOD_5 per le Acque salmonicole.

Superamento del valore guida per BOD_5 per le Acque ciprinicole, del *fosforo totale* e *tensioattivi anionici* per le Acque salmonicole.

3.9.7 Lago di Barrea

Denominazione tratto: **Lago di Barrea**

Stazione di monitoraggio rappresentativa del tratto: la stazione ha codice I023BA_VP ed è posta nei pressi della spiaggia adiacente il bar. La stazione fa parte anche del monitoraggio ai sensi della Direttiva 2000/60/CE e nel sessennio 2015-2020 rientra nella rete Operativa.

Motivazioni della designazione: area di nuova designazione; la zona umida del Lago di Barrea è stata individuata ed inserita dal 1976 nella lista delle aree previste dalla Convenzione di Ramsar, infatti il lago rappresenta una zona umida continentale di importanza internazionale ad alta valenza ecologica, sede di svernamento di innumerevoli specie di avifauna acquatica sulla direttrice appenninica inserita nel Parco Nazionale d'Abruzzo Lazio e Molise (SIC IT7110205 Parco Nazionale d'Abruzzo).

Tipologia di monitoraggio: chimico-fisico con frequenza trimestrale (composti fenolici semestrali).

Corpo idrico presente nel tratto [D.M. 131/08]: CI_Barrea.

Classe ISECI/NISECI (indice fauna ittica) della stazione ai sensi della Direttiva 2000/60/CE: non previsto.

Categoria di designazione: “*acque ciprinicole*” (appartenente alla Zona Zoogeografica-ecologica V - zona dei ciprinidi a deposizione litofila).

Classificazione anno 2020: “Conforme per Acque ciprinicole”.

3.10 BACINO DEL SINELLO

3.10.1 Torrente Sinello

Denominazione tratto: **T.Sinello_tratto1**

Descrizione tratto: il tratto individuato ha una lunghezza di circa 27.450 m, ha inizio dalle sorgenti e termina nei pressi della Località Cesi, nel comune di Gissi (CH).

Stazione di monitoraggio rappresentativa del tratto: la stazione ha codice R1314SI4_VP ed è posta a Guilmi (CH), all'altezza del ponte sul fiume Sinello, sulla strada che congiunge Guilmi a Colledimezzo (CH). La stazione fa parte anche del monitoraggio ai sensi della Direttiva 2000/60/CE e nel sessennio 2015-2020 rientra nella rete di Sorveglianza e Nucleo di Riferimento.

Motivazioni della designazione: il tratto individuato coincide con il corpo idrico CI_Sinello_1. Il tratto è di nuova designazione e ricade nel SIC IT7140121 Abetina di Castiglione Messer Marino.

Corpo idrico presente nel tratto [D.M. 131/08]: CI_Sinello_1.

Tipologia di monitoraggio: biologico con frequenza triennale.

Classe ISECI/NISECI (indice fauna ittica) della stazione ai sensi della Direttiva 2000/60/CE: Buono (ISECI) nel I Ciclo sessennale 2010-2015; Buono (ISECI) nel triennio 2015-2017; Buono (ISECI) nel triennio 2015-2020.

Categoria di designazione: “*acque ciprinicole*” (appartenente alla Zona Zoogeografica-ecologica V - zona dei ciprinidi a deposizione litofila in transizione con la IV - zona dei salmonidi).

Classificazione triennale (Ciclo 2018-2020): “Conforme per Acque ciprinicole”.

Note: il monitoraggio della fauna ittica nella stazione, effettuato nel 2019, ha mostrato un indice ISECI con un EQB di 0,74 in classe “Buono”.

Denominazione tratto: **T.Sinello_tratto2**

Descrizione tratto: il tratto individuato ha una lunghezza di circa 13.250 m e va dalla confluenza con il Torrente Cena fino alla foce.

Stazione di monitoraggio rappresentativa del tratto: la stazione ha codice R1314SI7_VP ed è posta sotto al ponte della A14, con accesso dalla “strada della Bonifica”. La stazione non appartiene alla rete WFD.

Motivazioni della designazione: il tratto individuato coincide con il corpo idrico CI_Sinello_3. Rispetto alla designazione regionale che prevedeva un tratto molto breve di circa 2 km nei pressi della R.N.R. Bosco di Don Venanzio, è stato esteso a tutto il corpo idrico CI_Sinello_3. Quest'ultimo attraversa la R.N.R. Bosco di Don Venanzio, il SIC IT7140108 Punta Aderci - Punta della Penna e la R.N.R. Punta Aderci.

Tipologia di monitoraggio: chimico-fisico con frequenza mensile (composti fenolici trimestrali).

Corpo idrico presente nel tratto [D.M. 131/08]: CI_Sinello_3.

Classe ISECI/NISECI (indice fauna ittica) nel tratto (stazione R1314SI6A) ai sensi della Direttiva 2000/60/CE: Sufficiente (ISECI) nel I Ciclo sessennale 2010-2015; Buono (ISECI) nel triennio 2015-2017; Buono (ISECI) nel triennio 2018-2020 (campionamento per la WFD programmato nel 2020 []).

Categoria di designazione: “*acque ciprinicole*” (appartenente alla Zona Zoogeografica-ecologica V - zona dei ciprinidi a deposizione litofila).

Classificazione anno 2020: “Non idoneo”.

Motivi della non idoneità: superamento del valore imperativo di *ammoniac non ionizzata e dell'ammoniac totale* per le Acque ciprinicole.

Note: superamento del valore guida per le Acque ciprinicole per i parametri: *ossigeno disciolto, BOD₅, fosforo totale*.

3.11 BACINO DEL TEVERE

3.11.1 Fiume Turano

Denominazione tratto: **F.Turano_tratto1**

Descrizione tratto: il tratto individuato ha una lunghezza di circa 6.560 m e va dalle sorgente fino al ponte sulla S.P. 107 a Carsoli AQ).

Stazione di monitoraggio rappresentativa del tratto: la stazione ha codice N005TU2_VP ed è posta 2 km a monte di Carsoli AQ). La stazione fa parte anche del monitoraggio ai sensi della Direttiva 2000/60/CE e nel sessennio 2015-2020 rientra nella rete di Sorveglianza.

Motivazioni della designazione: nuovo tratto individuato non presente nell'elenco di designazione regionale. Il tratto, che nasce nel territorio dei Monti Simbruini (SIC IT7110207), presenta buona valenza ecologica e popolazioni di gambero di fiume (*Austropotamobius pallipes italicus*).

Tipologia di monitoraggio: biologico con frequenza sessennale.

Corpo idrico presente nel tratto [D.M. 131/08]: CI_Turano_1.

Classe ISECI/NISECI (indice fauna ittica) della stazione ai sensi della Direttiva 2000/60/CE: Scarso (ISECI) nel I Ciclo sessennale 2010-2015; Buono (ISECI) e Non Applicabile (NISECI) nel II Ciclo sessennale 2015-2020.

Categoria di designazione: “*acque salmonicole*” (appartenente alla Zona Zoogeografica-ecologica IV - zona dei salmonidi).

Classificazione sessennale (Ciclo 2015-2020): “Non classificabile”.

Note: il monitoraggio della fauna ittica, effettuato nel 2016, ha rilevato solo la specie *Salmo* (*trutta*) *trutta* e, pertanto, il nuovo NISECI non è risultato applicabile. Tuttavia, si fa presente che i calcoli effettuati con il precedente ISECI hanno restituito un EQB di 0,66 corrispondente alla classe “Buono”.

3.12 BACINO DEL TORDINO

3.12.1 Fiume Tordino

Denominazione tratto: **F.Tordino_tratto1**

Descrizione tratto: il tratto individuato ha una lunghezza di circa 5.900 m, ha inizio dalle sorgenti e termina in località Macchiatornella nel comune di Cortino (TE), poco a monte del ponte sulla SP47.

Stazione di monitoraggio rappresentativa del tratto: la stazione ha codice R1303TD1_VP ed è posta a Cortino (TE), in corrispondenza del ponte di Macchiatornella. La stazione fa parte anche del monitoraggio ai sensi della Direttiva 2000/60/CE e nel sessennio 2015-2020 rientra nella rete di Sorveglianza e Nucleo di Riferimento.

Motivazioni della designazione: il fiume nasce e corre nel territorio del Parco Nazionale Gran Sasso - Monti della Laga/SIC IT7110202 Gran Sasso; tratto di nuova individuazione, non presente nell'elenco di designazione regionale.

Tipologia di monitoraggio: biologico con frequenza triennale.

Corpo idrico presente nel tratto [D.M. 131/08]: CI_Tordino_1.

Classe ISECI/NISECI (indice fauna ittica) della stazione ai sensi della Direttiva 2000/60/CE: Buono (ISECI) nel I Ciclo sessennale 2010-2015; Elevato (ISECI) nel triennio 2015-2017; Buono (ISECI) e Non Applicabile (NISECI) nel triennio 2018-2020.

Categoria di designazione: “*acque salmonicole*” (appartenente alla Zona Zoogeografica-ecologica IV - zona dei salmonidi).

Classificazione triennale (Ciclo 2018-2020): “Non classificabile”.

Note: il monitoraggio della fauna ittica, effettuato nel 2020, ha rilevato solo la specie *Salmo (trutta) trutta* e, pertanto, il NISECI è risultato non applicabile. Si fa comunque presente che i calcoli effettuati con il precedente ISECI hanno restituito un EQB di 0,69 corrispondente alla classe “Buono”.

Denominazione tratto: **F.Tordino_tratto2**

Descrizione tratto: il tratto individuato ha una lunghezza di circa 18.260 m, ha inizio da Macchiatornella nel comune di Cortino (TE) poco a monte del ponte sulla SP47, e termina in località Piane di Teramo.

Stazione di monitoraggio rappresentativa del tratto: la stazione ha codice R1303TD2_VP ed è posta a Teramo, in corrispondenza del ponte di per Varano. La stazione fa parte anche del monitoraggio ai sensi della Direttiva 2000/60/CE e nel sessennio 2015-2020 rientra nella rete di Sorveglianza e Supplementare.

Motivazioni della designazione: il tratto corre nel territorio del Parco Nazionale Gran Sasso - Monti della Laga/SIC IT7110202 Gran Sasso; tratto di nuova individuazione, non presente nell'elenco di designazione regionale.

Tipologia di monitoraggio: biologico con frequenza sessennale.

Corpo idrico presente nel tratto [D.M. 131/08]: CI_Tordino_2

Classe ISECI/NISECI (indice fauna ittica) della stazione ai sensi della Direttiva 2000/60/CE: Buono (ISECI) nel I Ciclo sessennale 2010-2015; Buono (ISECI) nel II Ciclo sessennale 2015-2020.

Categoria di designazione: “*acque salmonicole*” (appartenente alla Zona Zoogeografica-ecologica IV - zona dei salmonidi)³.

Classificazione sessennale (Ciclo 2015-2020): “Conforme per Acque salmonicole”³.

Note: il monitoraggio della fauna ittica, effettuato nel 2016, ha mostrato un indice ISECI di 0,76 in classe “Buono”.

Denominazione tratto: **F.Tordino_tratto3**

Descrizione tratto: il tratto individuato ha una lunghezza di circa 13.150 m, ha inizio in località Piane di Teramo e termina in località Porta Romana di Teramo.

Stazione di monitoraggio rappresentativa del tratto: la stazione ha codice R1303TD4_VP ed è posta a Villa Ripa di Tordinia in prossimità del ponte della SS 80. La stazione fa parte anche del monitoraggio ai sensi della Direttiva 2000/60/CE e nel sessennio 2015-2020 rientra nella rete Operativa.

Motivazioni della designazione: il tratto corre nel territorio del SIC IT7120081 Fiume Tordino (medio corso); rispetto ai 2 tratti designati dalla Regione, il nuovo tratto individuato ha una lunghezza inferiore e coincide con il corpo idrico CI_Tordino_3.

Tipologia di monitoraggio: biologico con frequenza triennale.

Corpo idrico presente nel tratto [D.M. 131/08]: CI_Tordino_3.

Classe ISECI/NISECI (indice fauna ittica) della stazione ai sensi della Direttiva 2000/60/CE: Elevato (NISECI) (ISECI) nel I Ciclo sessennale 2010-2015; Buono (ISECI) nel triennio 2015-2017; Sufficiente (NISECI) nel triennio 2018-2020.

Categoria di designazione: “*acque ciprinicole*” (II - zona dei ciprinidi a deposizione litofila)².

Classificazione triennale (Ciclo 2018-2020): “Non idoneo”.

Motivi della non idoneità: il monitoraggio della fauna ittica, effettuato nel 2020, ha mostrato un indice NISECI con un EQB di 0,25 corrispondente alla classe “Sufficiente”.

³ Errata corrige della precedente Relazione anno 2019

3.13 BACINO DEL TRIGNO

3.13.1 Fiume Treste

Denominazione tratto: **F.Treste_tratto1**

Descrizione tratto: il tratto individuato ha una lunghezza di circa 39.890 m e va dalle sorgenti alla confluenza con il fiume Trigno.

Stazione di monitoraggio rappresentativa del tratto: la stazione ha codice I027TS1_VP ed è raggiungibile dal fondovalle Treste, entrando nella strada adiacente il pozzo Stogit n.21. La stazione non appartiene alla rete WFD.

Motivazioni della designazione: il tratto individuato coincide con il corpo idrico CI_Treste_1. Rispetto alla designazione regionale che prevedeva un tratto molto breve di circa 0.2 km interno al SIC IT7140210 Monti Frentani e Fiume Treste, il tratto è stato esteso a tutto il corpo idrico CI_Treste_1 e attraversa per buona parte del suo corso il SIC su menzionato.

Tipologia di monitoraggio: chimico-fisico con frequenza mensile (composti fenolici trimestrali).

Corpo idrico presente nel tratto [D.M. 131/08]: CI_Treste_1, caratterizzato come temporaneo.

Classe ISECI/NISECI (indice fauna ittica) del tratto (stazione I027TS22A) ai sensi della Direttiva 2000/60/CE: Buono (ISECI) nel I Ciclo sessennale 2010-2015; indice non previsto nel II Ciclo sessennale 2015-2020 perché il corpo idrico è stato caratterizzato come “temporaneo”.

Categoria di designazione: “*acque ciprinicole*” (appartenente alla Zona Zoogeografica-ecologica V - zona dei ciprinidi a deposizione litofila).

Classificazione anno 2020: “Conforme per Acque ciprinicole”.

3.13.2 Fiume Trigno

Denominazione tratto: **F.Trigno_tratto1**

Descrizione tratto: il tratto individuato ha una lunghezza di circa 24.400 m e va dalla diga di San Giovanni Lipioni (CH) alla traversa di Lentella (CH).

Stazione di monitoraggio rappresentativa del tratto: la stazione ha codice I027TG5A_VP ed è posta a Tufillo (CH), presso l'uscita dalla SS 650 Trignina, sulla strada che costeggia la sinistra idrografica. La stazione fa parte anche del monitoraggio ai sensi della Direttiva 2000/60/CE e nel sessennio 2015-2020 rientra nella rete Operativa.

Motivazioni della designazione: il tratto individuato coincide con il corpo idrico CI_Trigno_1. Rispetto alla designazione regionale che prevedeva un tratto molto breve di circa 0.7 km a confine con il SIC IT7140127 Fiume Trigno (medio e basso Corso), esso è stato esteso a tutto il corpo idrico CI_Trigno_1. Quest'ultimo attraversa per intero il SIC IT7140127 Fiume Trigno (medio e basso Corso).

Tipologia di monitoraggio: biologico con frequenza triennale.

Corpo idrico presente nel tratto [D.M. 131/08]: CI_Trigno_1.

Classe ISECI/NISECI (indice fauna ittica) della stazione ai sensi della Direttiva 2000/60/CE:
Sufficiente (ISECI) nel I Ciclo sessennale 2010-2015; Sufficiente (ISECI) nel triennio 2015-2017;
Sufficiente (ISECI) nel triennio 2018-2020.

Categoria di designazione: “*acque ciprinicole*” (appartenente alla Zona Zoogeografica-ecologica V - zona dei ciprinidi a deposizione litofila).

Classificazione triennale (Ciclo 2018-2020): “Non classificabile”.

Note: il monitoraggio della fauna ittica, effettuato nel 2018, ha rilevato solo la specie *Barbus barbus*; tuttavia, si fa presente che i calcoli effettuati con il precedente ISECI hanno indicato un EQB di 0,49 corrispondente alla classe “Sufficiente”.

Denominazione tratto: **F.Trigno_tratto2**

Descrizione tratto: il tratto individuato ha una lunghezza di circa 10.610 m e va dalla traversa di Lentella (CH) fino alla foce.

Stazione di monitoraggio rappresentativa del tratto: la stazione ha codice I027TG11_VP ed è posta a San Salvo (CH), circa 800 m a monte del ponte sulla SP 55. La stazione fa parte anche del monitoraggio ai sensi della Direttiva 2000/60/CE e nel sessennio 2015-2020 rientra nella rete Operativa.

Motivazioni della designazione: il tratto individuato coincide con il corpo idrico CI_Trigno_2. Il tratto è di nuova designazione e ricade nel SIC IT7140127 Fiume Trigno (medio e basso Corso).

Corpo idrico presente nel tratto [D.M. 131/08]: CI_Trigno_2.

Tipologia di monitoraggio: biologico con frequenza triennale.

Classe ISECI/NISECI (indice fauna ittica) della stazione ai sensi della Direttiva 2000/60/CE:
Sufficiente (ISECI) nel I Ciclo sessennale 2010-2015; Sufficiente (ISECI) nel triennio 2015-2017;
Sufficiente (ISECI) nel triennio 2018-2020.

Categoria di designazione: “*acque ciprinicole*” (appartenente alla Zona Zoogeografica-ecologica V - zona dei ciprinidi a deposizione litofila).

Classificazione triennale (Ciclo 2018-2020): “Non idoneo”.

Motivi della non idoneità: il monitoraggio della fauna ittica, effettuato nel 2018, ha mostrato un indice ISECI con un EQB 0,58 i corrispondente alla classe “Sufficiente”.

3.14 BACINO DEL TRONTO

3.14.1 Fiume Castellano

Denominazione tratto: **F.Castellano_tratto1**

Descrizione tratto: il tratto individuato ha una lunghezza di circa 21.800 m, ha inizio dalle sorgenti e termina nel lago di Talvacchia.

Stazione di monitoraggio rappresentativa del tratto: la stazione ha codice I028CA1_VP ed è posta a Valle Castellana (TE), nei pressi del bivio per Basto. La stazione fa parte anche del monitoraggio ai sensi della Direttiva 2000/60/CE e nel sessennio 2015-2020 rientra nella rete di Sorveglianza.

Motivazioni della designazione: il tratto corre nel territorio del Parco Nazionale Gran Sasso - Monti della Laga (SIC IT7120201 Monti della Laga e Lago di Campotosto); tratto di nuova individuazione, non presente nell'elenco di designazione regionale.

Tipologia di monitoraggio: biologico con frequenza sessennale.

Corpo idrico presente nel tratto [D.M. 131/08]: C1Castellano1_00.I028.025.TR01.A

Classe ISECI/NISECI (indice fauna ittica) della stazione ai sensi della Direttiva 2000/60/CE: Buono (ISECI) nel I Ciclo sessennale 2010-2015; Elevato (ISECI) nel II Ciclo sessennale 2015-2020.

Categoria di designazione: “*acque salmonicole*” (appartenente alla Zona Zoogeografica-ecologica IV - zona dei salmonidi).

Classificazione sessennale (Ciclo 2015-2020): “Conforme per Acque salmonicole”.

Note: il monitoraggio della fauna ittica, effettuato nel 2017, ha mostrato un indice ISECI con un EQB pari a 1,00 corrispondente alla classe “Elevato”.

3.14.2 Fiume Tevera

Denominazione tratto: **F.Tevera_tratto1**

Descrizione tratto: il tratto individuato ha una lunghezza di circa 7.670 m, ha inizio dalle sorgenti e termina alla confluenza con il fiume Castellano.

Stazione di monitoraggio rappresentativa del tratto: la stazione ha codice I028TE1_VP ed è posta a Valle Castellana (TE), nei pressi del bivio per Leofara. La stazione fa parte anche del monitoraggio ai sensi della Direttiva 2000/60/CE e nel sessennio 2015-2020 rientra nella rete Operativa.

Motivazioni della designazione: il tratto corre nel territorio del Parco Nazionale Gran Sasso - Monti della Laga (SIC IT7120201 Monti della Laga e Lago di Campotosto); tratto di nuova individuazione, non presente nell'elenco di designazione regionale.

Tipologia di monitoraggio: biologico con frequenza triennale.

Corpo idrico presente nel tratto [D.M. 131/08]: CI_Tevera_1

Classe ISECI/NISECI (indice fauna ittica) della stazione ai sensi della Direttiva 2000/60/CE: Buono (ISECI) nel I Ciclo sessennale 2010-2015; Buono (ISECI) nel triennio 2015-2017; Buono (ISECI) e Non Applicabile (NISECI) nel triennio 2018-2020.

Categoria di designazione: “*acque salmonicole*” (appartenente alla Zona Zoogeografica-ecologica IV - zona dei salmonidi).

Classificazione triennale (Ciclo 2018-2020): “Non classificabile”

Note: il monitoraggio della fauna ittica nella stazione, effettuato nel 2018, ha rilevato solo la specie *Salmo (trutta) trutta* e, pertanto, il NISECI non è risultato applicabile. Si fa comunque presente che i calcoli effettuati con il precedente ISECI hanno restituito un EQB di 0,77 corrispondente alla classe “Buono”.

3.15 BACINO DEL VOMANO

3.15.1 Rio Arno

Denominazione tratto: **R.Arno_tratto1**

Descrizione tratto: il tratto individuato ha una lunghezza di circa 8.390 m, ha inizio alle sorgenti e termina alla confluenza con il fiume Vomano

Stazione di monitoraggio rappresentativa del tratto: la stazione ha codice R1304RA1_VP ed è posta circa 100 m a monte della confluenza con il fiume Vomano. La stazione fa parte anche del monitoraggio ai sensi della Direttiva 2000/60/CE e nel sessennio 2015-2020 rientra nella rete di Sorveglianza e Nucleo di Riferimento.

Motivazioni della designazione: il fiume nasce nel territorio del Parco Nazionale Gran Sasso - Monti della Laga/SIC IT7110202 Gran Sasso. Rispetto alla designazione regionale, il tratto è stato esteso a tutto il corpo idrico CI_RioArno_1.

Tipologia di monitoraggio: biologico con frequenza triennale.

Corpo idrico presente nel tratto [D.M. 131/08]: CI_RioArno_1.

Classe ISECI/NISECI (indice fauna ittica) della stazione ai sensi della Direttiva 2000/60/CE: Elevato (ISECI) nel I Ciclo sessennale 2010-2015; Elevato (ISECI) nel triennio 2015-2017; Elevato (ISECI) nel triennio 2018-2020.

Categoria di designazione: “*acque salmonicole*” (appartenente alla Zona Zoogeografica-ecologica IV - zona dei salmonidi).

Classificazione triennale (Ciclo 2018-2020): “Conforme per Acque salmonicole”.

Note: il monitoraggio della fauna ittica, effettuato nel 2018, ha mostrato un indice ISECI con un EQB di 0,85 corrispondente alla classe “Elevato”.

3.15.2 Fiume Chiarino

Denominazione tratto: **F.Chiarino_tratto1**

Descrizione tratto: il tratto individuato ha una lunghezza di circa 8.800 m, ha inizio alle sorgenti e termina all'ingresso dell'invaso di Provvidenza.

Stazione di monitoraggio rappresentativa del tratto: la stazione ha codice R1304CH1_VP ed è posta circa 500 m a monte dell'invaso artificiale di Provvidenza. La stazione fa parte anche del monitoraggio ai sensi della Direttiva 2000/60/CE e nel sessennio 2015-2020 rientra nella rete di Sorveglianza.

Motivazioni della designazione: il fiume ricade nel territorio del Parco Nazionale Gran Sasso - Monti della Laga/SIC IT7110202 Gran Sasso. Rispetto alla designazione regionale, il tratto individuato è stato esteso a tutto il corpo idrico CI_Chiarino_1.

Tipologia di monitoraggio: biologico con frequenza sessennale.

Corpo idrico presente nel tratto [D.M. 131/08]: CI_Chiarino_1.

Classe ISECI/NISECI (indice fauna ittica) della stazione ai sensi della Direttiva 2000/60/CE: Buono (ISECI) nel I Ciclo sessennale 2010-2015; Buono (ISECI) e Non Applicabile (NISECI) nel II Ciclo sessennale 2015-2020.

Categoria di designazione: “*acque salmonicole*” (appartenente alla Zona Zoogeografica-ecologica IV - zona dei salmonidi).

Classificazione sessennale (Ciclo 2015-2020): “Non classificabile”.

Note: il monitoraggio della fauna ittica nella stazione, effettuato nel 2016, ha rilevato solo la specie *Salmo (trutta) trutta* e, pertanto, il NISECI non è risultato applicabile. Tuttavia, si fa presente che i calcoli effettuati con il precedente ISECI hanno restituito un EQB di 0,72 corrispondente alla classe “Buono”.

3.15.3 Fiume Fiumetto

Denominazione tratto: **T.Fiumetto_tratto1**

Descrizione tratto: il tratto individuato ha una lunghezza di circa 2.720 m e va dalle sorgenti al Parco fluviale nel comune di Tossicia (TE).

Stazione di monitoraggio rappresentativa del tratto: la stazione ha codice R1304FM1_VP. La stazione non appartiene alla rete WFD.

Motivazioni della designazione: il tratto attraversa il SIC IT7120022 Fiume Mavone e P.T.A. del Fiume Fiumetto. Si conferma la designazione regionale, tratto potenzialmente idoneo.

Tipologia di monitoraggio: chimico-fisico con frequenza mensile (composti fenolici trimestrali).

Corpo idrico presente nel tratto [D.M. 131/08]: non fa parte di un corpo idrico significativo.

Classe ISECI/NISECI (indice fauna ittica) della stazione ai sensi della Direttiva 2000/60/CE: non previsto.

Categoria di designazione: “*acque ciprinicole*” (appartenente alla Zona Zoogeografica-ecologica V - zona dei ciprinidi a deposizione litofila).

Classificazione anno 2020: “Conforme per Acque ciprinicole”.

Note: superamento del valore guida per il parametro *BOD₅* per le Acque ciprinicole

Denominazione tratto: **T.Fiumetto_tratto2⁴**

Descrizione tratto: il tratto individuato ha una lunghezza di circa 2.970 m e va dal Parco fluviale di Tossicia (TE) fino alla confluenza con il fiume Mavone.

Stazione di monitoraggio rappresentativa del tratto: la stazione ha codice R1304FM2_VP ed è raggiungibile da Castiglione della Valle, sotto ponte della A14. La stazione non appartiene alla rete WFD.

⁴ Dal 2021 il tratto “T.Fiumetto_tratto2” verrà eliminato dalla rete perché situato interamente al di fuori, ed a valle, del Parco Attrezzato.

Motivazioni della designazione: il tratto va dal P.T.A. del Fiume Fiumetto fino alla confluenza con il fiume Vomano. Si conferma la designazione regionale, tratto potenzialmente idoneo.

Tipologia di monitoraggio: chimico-fisico con frequenza trimestrale (composti fenolici semestrali).

Corpo idrico presente nel tratto [D.M. 131/08]: non fa parte di un corpo idrico significativo.

Classe ISECI/NISECI (indice fauna ittica) della stazione ai sensi della Direttiva 2000/60/CE: non previsto.

Categoria di designazione: “*acque ciprinicole*” (appartenente alla Zona Zoogeografica-ecologica V - zona dei ciprinidi a deposizione litofila).

Classificazione anno 2020: “Conforme per Acque ciprinicole”.

3.15.4 Rio Fucino

Denominazione tratto: **R.Fucino_tratto1**

Descrizione tratto: il tratto individuato ha una lunghezza di circa 10.250 m, va dalle sorgenti al Lago di Campotosto e dal Lago di Campotosto alla confluenza con il Vomano.

Stazione di monitoraggio rappresentativa del tratto: la stazione ha codice R1304RF1_VP ed è posta circa 200 m a monte confluenza Fiume Vomano. La stazione fa parte anche del monitoraggio ai sensi della Direttiva 2000/60/CE e nel sessennio 2015-2020 rientra nella rete di Sorveglianza.

Motivazioni della designazione: il fiume nasce e corre nel territorio del Parco Nazionale Gran Sasso - Monti della Laga (SIC IT7110202 Gran Sasso); tratto di nuova individuazione, non presente nell'elenco di designazione regionale.

Tipologia di monitoraggio: biologico con frequenza sessennale.

Corpo idrico presente nel tratto [D.M. 131/08]: CI_Riofucino_1

Classe ISECI/NISECI (indice fauna ittica) della stazione ai sensi della Direttiva 2000/60/CE: Elevato (ISECI) nel I Ciclo sessennale 2010-2015; Elevato (ISECI) e Non Applicabile (NISECI) nel II Ciclo sessennale 2015-2020.

Categoria di designazione: “*acque salmonicole*” (appartenente alla Zona Zoogeografica-ecologica IV - zona dei salmonidi).

Classificazione sessennale (Ciclo 2015-2020): “Non classificabile”.

Note: il monitoraggio della fauna ittica, effettuato nel 2016, ha rilevato solo la specie *Salmo (trutta) trutta* e, pertanto, il NISECI non è risultato applicabile. Si fa comunque presente che i calcoli effettuati con il precedente ISECI hanno restituito un EQB pari a 1,00 corrispondente alla classe “Elevato”.

3.15.5 Fiume Mavone

Denominazione tratto: **F.Mavone_tratto1**

Descrizione tratto: il tratto individuato ha una lunghezza di circa 18.260 m, ha inizio alle sorgenti e termina nei pressi del ponte di Corazzano, Isola del Gran Sasso (TE).

Stazione di monitoraggio rappresentativa del tratto: la stazione ha codice R1304MA1_VP ed è posta a Isola del Gran Sasso, in corrispondenza del Ponte pedonale di ingresso al Parco Nazionale Gran Sasso e Monti della Laga. La stazione non appartiene alla rete WFD.

Motivazioni della designazione: il fiume nasce nel territorio del Parco Nazionale Gran Sasso - Monti della Laga e attraversa il SIC IT7120022 Fiume Mavone. Si conferma la designazione regionale.

Tipologia di monitoraggio: chimico-fisico con frequenza mensile (composti fenolici trimestrali).

Corpo idrico presente nel tratto [D.M. 131/08]: CI_Mavone_1.

Classe ISECI/NISECI (indice fauna ittica) nel tratto (stazione R1304MA16) ai sensi della Direttiva 2000/60/CE: Buono (ISECI) nel I Ciclo sessennale 2010-2015; Buono (ISECI) nel triennio 2015-2017, Buono (ISECI) nel triennio 2018-2020.

Categoria di designazione: “*acque salmonicole*” (appartenente alla Zona Zoogeografica-ecologica IV - zona dei salmonidi).

Classificazione anno 2020: “Conforme per Acque salmonicole”.

Note: superamento del valore guida per il BOD_5 delle Acque salmonicole e per i *tensioattivi anionici* per le Acque ciprinicole.

Denominazione tratto: **F.Mavone_tratto2**

Descrizione tratto: il tratto individuato ha una lunghezza di circa 9.230 m, ha inizio dal ponte di Corazzano di Isola del Gran Sasso (TE) e termina alla confluenza con il Vomano entro il SIC IT7120082 “Fiume Vomano (da Cusciano a Villa Vomano).

Stazione di monitoraggio rappresentativa del tratto: la stazione ha codice R1304MA18_VP ed è posta poco a monte della confluenza con il Vomano. La stazione fa parte anche del monitoraggio ai sensi della Direttiva 2000/60/CE e nel sessennio 2015-2020 rientra nella rete Operativa.

Motivazioni della designazione: nuovo tratto individuato non presente nella designazione regionale, ma potenzialmente idoneo.

Tipologia di monitoraggio: biologico con frequenza triennale.

Corpo idrico presente nel tratto [D.M. 131/08]: CI_Mavone_2.

Classe ISECI/NISECI (indice fauna ittica) della stazione ai sensi della Direttiva 2000/60/CE: Sufficiente (ISECI) nel I Ciclo sessennale 2010-2015; Sufficiente (ISECI) nel triennio 2015-2017; Buono (ISECI) nel triennio 2018-2020.

Categoria di designazione: “*acque ciprinicole*” (appartenente alla Zona Zoogeografica-ecologica V - zona dei ciprinidi a deposizione litofila).

Classificazione triennale (Ciclo 2018-2020): “Conforme per Acque ciprinicole”.

Note: il monitoraggio della fauna ittica, effettuato nel 2018, ha mostrato un indice ISECI con un EQB di 0,66 corrispondente alla classe “Buono”.

3.15.6 Fiume Rocchetta

Denominazione tratto: **F.Rocchetta_tratto1**

Descrizione tratto: il tratto individuato ha una lunghezza di circa 8.970 m, ha inizio alle sorgenti e termina alla confluenza con il Vomano.

Corpo idrico presente nel tratto [D.M. 131/08]: CI_Rocchetta_1.

Stazione di monitoraggio rappresentativa del tratto: la stazione ha codice R1304RO1_VP ed è posta a Isola del Gran Sasso, circa 100 m a monte confluenza Fiume Vomano. La stazione fa parte anche del monitoraggio ai sensi della Direttiva 2000/60/CE e nel sessennio 2015-2020 rientra nella rete di Sorveglianza.

Motivazioni della designazione: nuovo tratto individuato non presente nell'elenco di designazione regionale. Il fiume nasce nel territorio del Parco Nazionale Gran Sasso - Monti della Laga (SIC IT7110202 Gran Sasso).

Tipologia di monitoraggio: biologico con frequenza sessennale.

Classe ISECI/NISECI (indice fauna ittica) della stazione ai sensi della Direttiva 2000/60/CE: Elevato (ISECI) nel I Ciclo sessennale 2010-2015; Elevato (ISECI) e Non Applicabile (NISECI) nel II Ciclo sessennale 2015-2020.

Categoria di designazione: “*acque salmonicole*” (appartenente alla Zona Zoogeografica-ecologica IV - zona dei salmonidi).

Classificazione sessennale (Ciclo 2015-2020): “Non classificabile”.

Note: il monitoraggio della fauna ittica, effettuato nel 2016, ha mostrato è stata osservata solo la specie *Salmo (trutta) trutta* e pertanto il NISECI non è risultato applicabile. Tuttavia, i calcoli effettuati con il precedente ISECI hanno restituito un EQB pari a 1,00 corrispondente alla classe “Elevato”.

3.15.7 Torrente Ruzzo

Denominazione tratto: **T.Ruzzo_tratto1**

Descrizione tratto: il tratto individuato ha una lunghezza di circa 7.880 m, ha inizio alle sorgenti e termina alla confluenza con il Mavone.

Stazione di monitoraggio rappresentativa del tratto: la stazione ha codice R1304RU1_VP ed è posta a monte confluenza Fiume Mavone. La stazione fa parte anche del monitoraggio ai sensi della Direttiva 2000/60/CE e nel sessennio 2015-2020 rientra nella rete di Sorveglianza.

Motivazioni della designazione: nuovo tratto individuato non presente nell'elenco di designazione regionale. Il fiume nasce e corre nel territorio del Parco Nazionale Gran Sasso - Monti della Laga (SIC IT7110202 Gran Sasso).

Tipologia di monitoraggio: biologico con frequenza sessennale.

Corpo idrico presente nel tratto [D.M. 131/08]: CI_Ruzzo_1.

Classe ISECI/NISECI (indice fauna ittica) della stazione ai sensi della Direttiva 2000/60/CE: Elevato (ISECI) nel I Ciclo sessennale 2010-2015; Buono (ISECI) e Non Applicabile (NISECI) nel II Ciclo sessennale 2015-2020.

Categoria di designazione: “*acque salmonicole*” (appartenente alla Zona Zoogeografica-ecologica IV - zona dei salmonidi).

Classificazione sessennale (Ciclo 2015-2020): “Non classificabile”.

Note: il monitoraggio della fauna ittica, effettuato nel 2016, ha rilevato solo la specie *Salmo (trutta) trutta* e, pertanto, il NISECI non è risultato applicabile. Si fa comunque presente che i calcoli effettuati anche con il precedente ISECI hanno restituito un EQB di 0,72 corrispondente alla classe “Buono”.

3.15.8 *Torrente San Giacomo*

Denominazione tratto: **T.San Giacomo_tratto1**

Descrizione tratto: il tratto individuato ha una lunghezza di circa 6.610 m, ha inizio alle sorgenti e termina alla confluenza con il Vomano.

Stazione di monitoraggio rappresentativa del tratto: la stazione ha codice R1304SG1_VP ed è posta a monte confluenza Fiume Vomano. La stazione fa parte anche del monitoraggio ai sensi della Direttiva 2000/60/CE e nel sessennio 2015-2020 rientra nella rete di Sorveglianza.

Motivazioni della designazione: nuovo tratto individuato non presente nell'elenco di designazione regionale. Il fiume nasce nel territorio del Parco Nazionale Gran Sasso - Monti della Laga (SIC IT7110202 Gran Sasso) e confluisce nel Vomano, a monte del SIC IT7120082 Fiume Vomano (da Cusciano a Villa Vomano)

Tipologia di monitoraggio: biologico con frequenza sessennale.

Corpo idrico presente nel tratto [D.M. 131/08]: CI_San Giacomo_1.

Classe ISECI/NISECI (indice fauna ittica) della stazione ai sensi della Direttiva 2000/60/CE: Buono (ISECI) nel I Ciclo sessennale 2010-2015; Elevato (ISECI) e Non Applicabile (NISECI) nel II Ciclo sessennale 2015-2020.

Categoria di designazione: “*acque salmonicole*” (appartenente alla Zona Zoogeografica-ecologica IV - zona dei salmonidi).

Classificazione sessennale (Ciclo 2015-2020): “Non classificabile”.

Note: il monitoraggio della fauna ittica, effettuato nel 2016, ha rilevato solo la specie *Salmo (trutta) trutta* e, pertanto, il NISECI non è risultato applicabile. Tuttavia, si fa presente che i calcoli effettuati con il precedente ISECI hanno restituito un EQB pari a 1,00 corrispondente alla classe “Elevato”.

3.15.9 *Fiume Vomano*

Denominazione tratto: **F.Vomano_tratto1**

Descrizione tratto: il tratto individuato ha una lunghezza di circa 6.250 m, va dalle sorgenti all'invaso di Provvidenza.

Stazione di monitoraggio rappresentativa del tratto: la stazione ha codice R1304VM1A_VP ed è posta a Campotosto (AQ), al Km 31.6 della SS 80. La stazione non fa parte anche del monitoraggio ai sensi della Direttiva 2000/60/CE e nel sessennio 2015-2020 rientra nella rete Operativa.

Motivazioni della designazione: il fiume nasce e corre nel territorio del Parco Nazionale Gran Sasso - Monti della Laga/SIC IT7110202 Gran Sasso; tratto di nuova individuazione, non presente nell'elenco di designazione regionale.

Tipologia di monitoraggio: biologico con frequenza triennale.

Corpo idrico presente nel tratto [D.M. 131/08]: CI_Vomano_1

Classe ISECI/NISECI (indice fauna ittica) della stazione ai sensi della Direttiva 2000/60/CE: Buono (ISECI) nel I Ciclo sessennale 2010-2015; Elevato (ISECI) nel triennio 2015-2017; Buono (ISECI) e Non Applicabile (NISECI) nel triennio 2018-2020.

Categoria di designazione: “*acque salmonicole*” (appartenente alla Zona Zoogeografica-ecologica IV - zona dei salmonidi).

Classificazione triennale (Ciclo 2018-2020): “Non classificabile”.

Note: il monitoraggio della fauna ittica, effettuato nel 2018, ha rilevato solo la specie *Salmo (trutta) trutta* e, pertanto, il NISECI non è risultato applicabile. Si fa comunque presente che i calcoli effettuati anche con il precedente ISECI hanno restituito un EQB di 0,75 corrispondente alla classe “Buono”.

Denominazione tratto: **F.Vomano_tratto2**

Descrizione tratto: il tratto individuato ha una lunghezza di circa 18.310 m, va dall'invaso di Provvidenza al lago di Piaganini.

Stazione di monitoraggio rappresentativa del tratto: la stazione ha codice R1304VM1_VP ed è posta in Località Paladini a Crognaleto (TE). La stazione fa parte anche del monitoraggio ai sensi della Direttiva 2000/60/CE e nel sessennio 2015-2020 rientra nella rete di Sorveglianza.

Motivazioni della designazione: il tratto corre nel territorio del Parco Nazionale Gran Sasso - Monti della Laga/SIC IT7110202 Gran Sasso; tratto di nuova individuazione, non presente nell'elenco di designazione regionale.

Tipologia di monitoraggio: biologico con frequenza sessennale.

Corpo idrico presente nel tratto [D.M. 131/08]: CI_Vomano_2

Classe ISECI/NISECI (indice fauna ittica) della stazione ai sensi della Direttiva 2000/60/CE: Buono (ISECI) nel I Ciclo sessennale 2010-2015; Buono (ISECI) e Non Applicabile (NISECI) nel II Ciclo sessennale 2015-2020.

Categoria di designazione: “*acque salmonicole*” (appartenente alla Zona Zoogeografica-ecologica IV - zona dei salmonidi).

Classificazione sessennale (Ciclo 2015-2020): “Non classificabile”.

Note: il monitoraggio della fauna ittica, effettuato nel 2016, ha rilevato solo la specie *Salmo (trutta) trutta* e, pertanto, il NISECI non è risultato applicabile. Si fa comunque presente che i calcoli effettuati anche con il precedente ISECI hanno restituito un EQB di 0,72 corrispondente alla classe “Buono”.

Denominazione tratto: **F.Vomano_tratto3**

Descrizione tratto: il tratto individuato ha una lunghezza di circa 14.350 m, ha inizio dalla Diga di Piaganini e termina nei pressi di Contrada Trinità di Montorio al Vomano (TE).

Stazione di monitoraggio rappresentativa del tratto: la stazione ha codice R1304VM5_VP ed è posta a Montorio al Vomano, in Località Villa Casseti, a monte della confluenza con il fiume Mavone. La stazione fa parte anche del monitoraggio ai sensi della Direttiva 2000/60/CE e nel sessennio 2015-2020 rientra nella rete Operativa.

Motivazioni della designazione: il tratto attraversa il SIC IT7120082 Fiume Vomano (da Cusciano a Villa Vomano); tratto di nuova individuazione, non presente nell’elenco di designazione regionale.

Tipologia di monitoraggio: chimico-fisico con frequenza trimestrale (composti fenolici semestrali).

Corpo idrico presente nel tratto [D.M. 131/08]: CI_Vomano_3.

Classe ISECI/NISECI (indice fauna ittica) della stazione ai sensi della Direttiva 2000/60/CE: Buono (ISECI) nel I Ciclo sessennale 2010-2015; Sufficiente (ISECI) nel triennio 2015-2017; Sufficiente (NISECI) nel triennio 2018-2020.

Categoria di designazione: “*acque ciprinicole*” (II - zona dei ciprinidi a deposizione litofila).⁵

Classificazione anno 2020: “Non idoneo”.

Motivi della non idoneità: superamento del valore imperativo del *Rame* per le Acque ciprinicole.

Denominazione tratto: **F.Vomano_tratto4**

Descrizione tratto: il tratto individuato ha una lunghezza di circa 10.080 m, ha inizio a Montorio al Vomano (TE), contrada Trinità e termina presso la Diga di Villa Vomano(TE).

Stazione di monitoraggio rappresentativa del tratto: la stazione ha codice R1304VM8_VP ed è posta in corrispondenza del ponte di Villa Vomano(TE). La stazione non appartiene alla rete WFD.

Motivazioni della designazione: rispetto ai due tratti designati dalla Regione, è stato individuato un unico tratto con una lunghezza complessivamente inferiore, il tratto coincide con il corpo idrico CI_Vomano_4. Esso attraversa il SIC IT7120082 Fiume Vomano (da Cusciano a Villa Vomano).

Tipologia di monitoraggio: chimico-fisico con frequenza mensile (composti fenolici trimestrali).

Corpo idrico presente nel tratto [D.M. 131/08]: CI_Vomano_4

⁵ Errata corregge rispetto alla precedente Relazione del 2019

Classe ISECI/NISECI (indice fauna ittica) nel tratto (stazione R1304VM5bis) ai sensi della Direttiva 2000/60/CE: Sufficiente (ISECI) nel I Ciclo sessennale 2010-2015; Sufficiente (ISECI) nel triennio 2015-2017; Sufficiente (ISECI) nel triennio 2018-2020.

Categoria di designazione: “*acque ciprinicole*” (II - zona dei ciprinidi a deposizione litofila)⁶.

Classificazione anno 2020: “Conforme per Acque ciprinicole”.

3.15.10 Lago di Campotosto

Denominazione tratto: **Lago di Campotosto**

Stazione di monitoraggio rappresentativa del tratto: la stazione ha codice R1304CP_VP ed è posta al termine del ponte delle Stecche. La stazione fa parte anche del monitoraggio ai sensi della Direttiva 2000/60/CE e nel sessennio 2015-2020 rientra nella rete Operativa.

Motivazioni della designazione: Bacino artificiale inserito nel territorio del Parco Nazionale del Gran Sasso e Monti della Laga; ZPS Altipiani e Lago di Campotosto; Zona umida continentale di importanza nazionale ed internazionale; di importantissima valenza ecologica, sede di svernamento di innumerevoli specie di avifauna acquatica sulla direttrice appenninica. E' confermata la designazione regionale.

Tipologia di monitoraggio: chimico-fisico con frequenza trimestrale (composti fenolici semestrali).

Corpo idrico presente nel tratto [D.M. 131/08]: CI_Campotosto.

Classe ISECI/NISECI (indice fauna ittica) della stazione ai sensi della Direttiva 2000/60/CE: non previsto.

Categoria di designazione: “*acque salmonicole*” (appartenente alla Zona Zoogeografica-ecologica IV - zona dei salmonidi).

Classificazione anno 2020: “Non conforme per Acque salmonicole (conformità per Acque ciprinicole)”.

Note: superamento del valore imperativo della *temperatura* per le Acque salmonicole in data 26/08/2020.

⁶ Errata corrige rispetto alla precedente Relazione del 2019

4. CONCLUSIONI

4.1 CLASSIFICAZIONE ANNO 2020

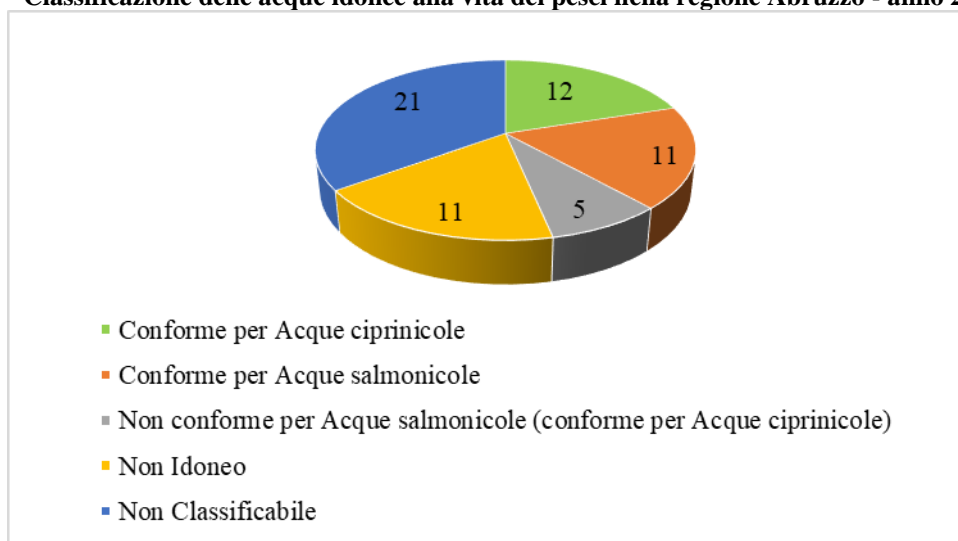
La classificazione dei 60 tratti regionali designati come acque dolci superficiali destinate alla vita dei pesci, aggiornata al 2020, mostra 28 tratti idonei di cui:

- 13 tratti conformi alla loro classe di designazione (11 tratti come “*acque salmonicole*”, 12 tratti come “*acque ciprinicole*”);
- 5 tratti non conformi alla loro designazione ad “*acque salmonicole*”, ma conformi alle “*acque ciprinicole*”.

Di contro, 11 tratti sono risultati “Non idonei” alla vita dei pesci, di cui 10 designati preliminarmente come “*acque ciprinicole*” e 1 come “*acque salmonicole*”.

Per i restanti 21 tratti regionali, tutti sottoposti ad un monitoraggio biologico, sono risultati “Non Classificabili” dal momento che, avendo riscontrato la presenza di una sola specie ittica, l’indice NISECI non è risultato applicabile secondo quanto previsto dalle Linee Guida SNPA n. 111/2014.

Classificazione delle acque idonee alla vita dei pesci nella regione Abruzzo - anno 2020



Di seguito si riportano in dettaglio i risultati della classificazione a livello provinciale.

4.1.1 ACQUE IDONEE ALLA VITA DEI PESCI

Conformità alle acque salmonicole

Provincia di L’Aquila: F.Aterno_tratto2, F.Sagittario_tratto1, T. Lo Schioppo_tratto1

Provincia di Chieti: F.Forò_tratto1, F.Aventino_tratto1

Provincia di Pescara: F.Orfento_tratto1, F.Orta_tratto1,

Provincia di Teramo: F.Tordino_tratto2, F.Castellano_tratto1, R.Arno_tratto1, F.Mavone_tratto1

Conformità alle acque ciprinicole

Provincia di L'Aquila: Lago di Scanno, Lago di Barrea

Provincia di Chieti: T.Buonanotte_tratto1, F.Osento_tratto1, F.Sangro_tratto4, F.Sinello_tratto1, F.Treste_tratto1

Provincia di Pescara: T.Nora_tratto1

Provincia di Teramo: T.Fiumetto_tratto1, T.Fiumetto_tratto2, F.Mavone_tratto2, F.Vomano_tratto4

Non conforme per acque salmonicole (conforme per acque ciprinicole)

Provincia di L'Aquila: F.Tirino_tratto1, Lago di Campotosto

Provincia di Chieti: F.Sangro_tratto2, R.Verde_tratto1

Provincia di Teramo: F.Salinello_tratto1

4.1.2 ACQUE NON IDONEE ALLA VITA DEI PESCI

Provincia di L'Aquila: F.Aterno_tratto3, F.Liri_tratto2

Provincia di Chieti: F.Avello_tratto1, F.Sangro_tratto3, T.Turcano_tratto1, F.Sinello_tratto2, F.Trigno_tratto2

Provincia di Teramo: F.Piomba_tratto1, F.Tordino_tratto3, F.Vomano_tratto3

Provincia di Pescara: F.Tavo_tratto1

4.1.3 ACQUE NON CLASSIFICATE

Provincia di L'Aquila: F.Aterno_tratto1, F.Gizio_tratto1, F.Tasso_tratto1, F.Vetoio_tratto1, F.Vera_tratto1, F.Giovenco_tratto1, F.Liri_tratto1, F.Turano_tratto1,

Provincia di Chieti: F.Sangro_tratto1, T.Verde_tratto1, F.Trigno_tratto1

Provincia di Teramo: F.Tordino_tratto1, F.Tevera_tratto1, F.Chiarino_tratto1, R.Fucino_tratto1, F.Rocchetta_tratto1, T.Ruzzo_tratto1, T.San Giacomo_tratto1, F.Vomano_tratto1, F.Vomano_tratto2

Provincia di Pescara: F.Lavino_tratto1.

4.1.4 PARAMETRI NON CONFORMI

La non idoneità alla vita dei pesci riscontrata in 11 tratti, di cui 10 designati preliminarmente come “*acque ciprinicole*” ed 1 come “*acque salmonicole*”, è dovuta a superamenti del valore imperativo per le ciprinicole per alcuni dei parametri della Tabella 1/B dell'Allegato 2 alla Parte Terza del D. Lgs. 152/06, (per i tratti sottoposti a monitoraggio chimico), oppure all'indice ittico ISECI con una classe inferiore a Buono (per i tratti sottoposti a monitoraggio biologico), così distinti:

- **ISECI/NISECI Sufficiente:** F.Tavo_tratto1, F.Liri_tratto2, F.Avello_tratto1, F.Sangro_tratto3, F.Tordino_tratto3, F.Trigno_tratto2
- **ISECI/NISECI Scarso:** F.Aterno_tratto3
- **BOD₅:** F.Piomba_tratto1, T.Turcano_tratto1
- **Ammoniaca non ionizzata:** F.Sinello_tratto2
- **Ammoniaca totale:** F.Sinello_tratto2
- **Rame:** F.Vomano_tratto3.

Invece, i 5 tratti non conformi alla loro designazione ad “*acque salmonicole*” ma conformi alle “*acque ciprinicole*”, hanno registrato il superamento del valore imperativo per le salmonicole della Tabella 1/B dell’Allegato 2 alla Parte Terza del D. Lgs. 152/06, per i seguenti parametri:

- **Temperatura dell’acqua nel periodo riproduttivo** (ottobre-febbraio): F.Tirino_tratto1, F.Salinello_tratto1, F.Sangro_tratto2
- **Temperatura dell’acqua:** Lago di Campotosto.
- **BOD₅:** R.Verde_tratto1
- **Ossigeno disciolto:** F.Tirino_tratto1

ALLEGATO 1: CLASSIFICAZIONE DELLE ACQUE DOLCI SUPERFICIALI DESIGNATE PER ESSERE IDONEE ALLA VITA DEI PESCI DELLA REGIONE ABRUZZO NELL’ANNO 2020

BACINO IDROGRAFICO	DENOMINAZIONE TRATTO DESIGNATO VITA PESCI	DESIGNAZIONE (Zona zoogeografica-ecologica del D.M. 260/10, Tab. 4.1.1/h)	TIPOLOGIA DI MONITORAGGIO (agg.2019)	FREQUENZA DELLA CLASSIFICA ZIONE NEL PERIODO 2015-2020	CLASSIFICAZIONE 2020			
					CONFORMITA'	Parametri chimici con superamenti del valore Imperativo e deroghe	Parametri chimici con superamenti del valore Guida	NOTE 2020
Aterno - Pescara	F.Aterno_tratto1	“acque salmonicole” (IV - zona dei salmonidi)	biologico (ISECI/NISECI)	Triennale	Non classificabile			Classificazione fauna ittica triennale (Ciclo 2018-2020): il monitoraggio della fauna ittica, effettuato nel 2020, ha mostrato la presenza della sola specie Salmo (trutta) trutta e, pertanto, il NISECI non è risultato applicabile.
Aterno - Pescara	F.Aterno_tratto2	“acque salmonicole” (IV - zona dei salmonidi)	biologico (ISECI/NISECI)	Triennale	Conforme per Acque salmonicole			Classificazione fauna ittica triennale (Ciclo 2018-2020): il monitoraggio della fauna ittica, effettuato nel 2020, ha mostrato un indice NISECI di 0,70 in classe Buono.
Aterno - Pescara	F.Aterno_tratto3	“acque ciprinicole” (V - zona dei ciprinidi a deposizione litofila/di transizione con la IV - zona dei salmonidi)	biologico (ISECI/NISECI)	Triennale	Non idoneo			Classificazione fauna ittica triennale (Ciclo 2018-2020): il monitoraggio della fauna ittica, effettuato nel 2020, ha mostrato un indice NISECI di 0,33 in classe Scarso.
Aterno - Pescara	F.Gizio_tratto1	“acque salmonicole” (IV - zona dei salmonidi)	biologico (ISECI/NISECI)	Triennale	Non classificabile			Classificazione fauna ittica triennale (Ciclo 2018-2020): il monitoraggio della fauna ittica, effettuato nel 2019, ha rilevato solo la specie Salmo (trutta) trutta e pertanto il NISECI non è risultato applicabile. Si fa comunque presente che i calcoli effettuati con il precedente ISECI hanno restituito un EQB di 0,70 corrispondente alla classe Buono.
Aterno - Pescara	F.Lavino_tratto1	“acque salmonicole” (IV - zona dei salmonidi)	biologico (ISECI/NISECI)	Triennale	Non classificabile			Classificazione fauna ittica triennale (Ciclo 2018-2020): il monitoraggio della fauna ittica, effettuato nel 2018, ha mostrato la presenza della sola specie Salmo (trutta) trutta e, pertanto, il NISECI non è risultato applicabile. Tuttavia, i calcoli effettuati con il precedente ISECI hanno restituito un EQB di 0,90 corrispondente alla classe Elevato.
Aterno - Pescara	T.Nora_tratto1	“acque ciprinicole” (V - zona dei ciprinidi a deposizione litofila)	biologico (ISECI/NISECI)	Triennale	Conforme per Acque ciprinicole			Classificazione fauna ittica triennale (Ciclo 2018-2020): il monitoraggio della fauna ittica nella stazione, effettuato nel 2018, ha mostrato un indice ISECI di 0,63 in classe Buono.
Aterno - Pescara	F.Orfento_tratto1	“acque salmonicole” (IV - zona dei salmonidi)	chimico-fisico (All.2 P.Terza D.Lgs. 152/06)	Annuale	Conforme per Acque salmonicole	Deroga per Temperatura nel periodo riproduttivo per salmonicole in data 21/10/2020		
Aterno - Pescara	F.Orta_tratto1	“acque salmonicole” (IV - zona dei salmonidi)	chimico-fisico (All.2 P.Terza D.Lgs. 152/06)	Annuale	Conforme per Acque salmonicole	Deroga per Temperatura nel periodo riproduttivo per salmonicole in data 03/11/2020		
Aterno - Pescara	F.Sagittario_tratto1	“acque salmonicole” (IV - zona dei salmonidi)	biologico (ISECI/NISECI)	Sessennale	Conforme per Acque salmonicole			Classificazione fauna ittica sessennale (Ciclo 2015-2020): il monitoraggio della fauna ittica, effettuato nel 2016, ha mostrato la presenza della sola specie Salmo (trutta) trutta e, pertanto, l’indice NISECI non è risultato applicabile. Si fa comunque presente che i calcoli effettuati con il precedente ISECI hanno restituito un EQB di 0,78 corrispondente alla classe Buono.
Aterno - Pescara	F.Tasso_tratto1	“acque salmonicole” (IV - zona dei salmonidi)	biologico (ISECI/NISECI)	Sessennale	Non classificabile			Classificazione fauna ittica sessennale (Ciclo 2015-2020): il monitoraggio della fauna ittica, effettuato nel 2018, ha rilevato la presenza della sola specie Salmo (trutta) trutta e, pertanto, il NISECI non è risultato applicabile. Tuttavia, i calcoli effettuati con il precedente ISECI hanno restituito un EQB di 0,66 corrispondente alla classe Buono.
Aterno - Pescara	F.Tirino_tratto1	“acque salmonicole” (IV - zona dei salmonidi)	chimico-fisico (All.2 P.Terza D.Lgs. 152/06)	Annuale	Non conforme per Acque salmonicole (conforme per Acque ciprinicole)	Temperatura nel periodo riproduttivo per Salmonicole; Ossigeno disciolto per Salmonicole		
Aterno - Pescara	F.Vetoio_tratto1	“acque salmonicole” (IV - zona dei salmonidi)	biologico (ISECI/NISECI)	Triennale	Non classificabile			Classificazione fauna ittica triennale (Ciclo 2018-2020): il monitoraggio della fauna ittica, effettuato nel 2020, ha mostrato la presenza della sola specie Salmo (trutta) trutta e, pertanto, l’indice NISECI non è risultato applicabile.
Aterno - Pescara	F.Vera_tratto1	“acque salmonicole” (IV - zona dei salmonidi)	biologico (ISECI/NISECI)	Triennale	Non classificabile			Classificazione fauna ittica triennale (Ciclo 2018-2020): il monitoraggio della fauna ittica nella stazione, effettuato nel 2019, ha mostrato è stata osservata solo la specie Salmo (trutta) trutta e, pertanto, il NISECI non è applicabile. Si fa comunque presente che i calcoli effettuati con il precedente ISECI hanno restituito un EQB di di 0,76 a valle corrispondente alla classe Buono.
Aterno - Pescara	Lago di Scanno	“acque ciprinicole” (V - zona dei ciprinidi a deposizione litofila)	chimico-fisico (All.2 P.Terza D.Lgs. 152/06)	Annuale	Conforme per Acque ciprinicole			
Buonanotte	T.Buonanotte_tratto1	“acque ciprinicole” (VI - zona dei ciprinidi a deposizione fitofila)	chimico-fisico (All.2 P.Terza D.Lgs. 152/06)	Annuale	Conforme per Acque ciprinicole		Fosforo Totale per Ciprinicole	
Fino-Tavo-Saline	F.Tavo_tratto1	“acque ciprinicole” (V - zona dei ciprinidi a deposizione litofila)	biologico (ISECI/NISECI)	Triennale	Non idoneo			Classificazione fauna ittica triennale (Ciclo 2018-2020): il monitoraggio della fauna ittica nella stazione, effettuato nel 2018, ha mostrato un indice ISECI in classe Sufficiente
Foro	F.Foro_tratto1	“acque salmonicole” (IV - zona dei salmonidi)	biologico (ISECI/NISECI)	Sessennale	Conforme per Acque salmonicole			Classificazione fauna ittica sessennale (Ciclo 2015-2020): il monitoraggio della fauna ittica nella stazione, effettuato nel 2016, ha mostrato un indice ISECI in classe Elevato.
Liri-Garigliano	F.Giovenco_tratto1	“acque salmonicole” (IV - zona dei salmonidi)	biologico (ISECI/NISECI)	Triennale	Non classificabile			Classificazione fauna ittica triennale (Ciclo 2018-2020): il monitoraggio della fauna ittica nella stazione, effettuato nel 2019, ha rilevato solo la specie Salmo (trutta) trutta e, pertanto, il NISECI non è risultato applicabile. Si fa comunque presente che i calcoli effettuati con il precedente ISECI hanno restituito un EQB di 0,75 corrispondente alla classe Buono.
Liri-Garigliano	F.Liri_tratto1	“acque salmonicole” (IV - zona dei salmonidi)	biologico (ISECI/NISECI)	Sessennale	Non classificabile			Classificazione fauna ittica sessennale (Ciclo 2015-2020): il monitoraggio della fauna ittica nella stazione, effettuato nel 2016, ha rilevato solo la specie Salmo (trutta) trutta e, pertanto, il NISECI non è risultato applicabile. Tuttavia, i calcoli effettuati con il precedente ISECI hanno restituito un EQB di 0,70 corrispondente alla classe Buono.
Liri-Garigliano	F.Liri_tratto2	“acque ciprinicole” (V - zona dei ciprinidi a deposizione litofila)	biologico (ISECI/NISECI)	Triennale	Non idoneo			Classificazione fauna ittica triennale (Ciclo 2018-2020): il monitoraggio della fauna ittica nella stazione, effettuato nel 2018, ha mostrato un indice ISECI in classe Sufficiente
Liri-Garigliano	T. Lo Schioppo_tratto1	“acque salmonicole” (IV - zona dei salmonidi)	biologico (ISECI/NISECI)	Triennale	Conforme per Acque salmonicole			Classificazione fauna ittica triennale (Ciclo 2018-2020): il monitoraggio della fauna ittica nella stazione, effettuato nel 2019, ha mostrato un indice ISECI in classe Buono.
Osento	F.Osento_tratto1	“acque ciprinicole” (V - zona dei ciprinidi a deposizione litofila)	chimico-fisico (All.2 P.Terza D.Lgs. 152/06)	Annuale	Conforme per Acque ciprinicole		Fosforo Totale per Ciprinicole	
Piomba	F.Piomba_tratto1	“acque ciprinicole” (V - zona dei ciprinidi a deposizione litofila)	chimico-fisico (All.2 P.Terza D.Lgs. 152/06)	Annuale	Non idoneo	BOD5 per Ciprinicole	Tensioattivi Anionici e Fosforo totale per Ciprinicole	
Salinello	F.Salinello_tratto1	“acque salmonicole” (IV - zona dei salmonidi)	chimico-fisico (All.2 P.Terza D.Lgs. 152/06)	Annuale	Non conforme per Acque salmonicole (conforme per Acque ciprinicole)	Temperatura nel periodo riproduttivo per Salmonicole in data 12/11/2020		

BACINO IDROGRAFICO	DENOMINAZIONE TRATTO DESIGNATO VITA PESCI	DESIGNAZIONE (Zona zoogeografica-ecologica del D.M. 260/10, Tab. 4.1.1/h)	TIPOLOGIA DI MONITORAGGIO (agg.2019)	FREQUENZA DELLA CLASSIFICA ZIONE NEL PERIODO 2015-2020	CLASSIFICAZIONE 2020			
					CONFORMITA'	Parametri chimici con superamenti del valore Imperativo e deroghe	Parametri chimici con superamenti del valore Guida	NOTE 2020
Sangro	F.Avello_tratto1	“acque ciprinicole” (V - zona dei ciprinidi a deposizione litofila)	biologico (ISECI/NISECI)	Triennale	Non idoneo			Classificazione fauna ittica triennale (Ciclo 2018-2020): il monitoraggio della fauna ittica nella stazione, effettuato nel 2019, ha mostrato un indice ISECI in classe Sufficiente
Sangro	F.Aventino_tratto1	“acque salmonicole” (IV - zona dei salmonidi)	chimico-fisico (All.2 P.Terza D.Lgs. 152/06)	Annuale	Conforme per Acque salmonicole	Deroga per Temperatura nel periodo riproduttivo per salmonicole in data 05/10/2020		
Sangro	F.Sangro_tratto1	“acque salmonicole” (IV - zona dei salmonidi)	biologico (ISECI/NISECI)	Sessennale	Non classificabile			Classificazione fauna ittica sessennale (Ciclo 2015-2020): il monitoraggio della fauna ittica nella stazione, effettuato nel 2016, solo dalla specie Salmo (trutta) trutta e, pertanto, l'indice NISECI non è risultato applicabile. In ogni modo, i calcoli effettuati con il precedente ISECI hanno restituito un EQB di 0,90 corrispondente alla classe Elevato
Sangro	F.Sangro_tratto2	“acque salmonicole” (IV - zona dei salmonidi)	chimico-fisico (All.2 P.Terza D.Lgs. 152/06)	Annuale	Non conforme per Acque salmonicole (conforme per Acque ciprinicole)	Temperatura nel periodo riproduttivo per Salmonicole	Fosforo Totale e Tensioattivi anionici per Salmonicole	
Sangro	F.Sangro_tratto3	“acque ciprinicole” (V - zona dei ciprinidi a deposizione litofila)	biologico (ISECI/NISECI)	Triennale	Non idoneo			Classificazione fauna ittica triennale (Ciclo 2018-2020): il monitoraggio della fauna ittica nella stazione, effettuato nel 2020, ha restituito un NISECI di 0,58 corrispondente alla classe Sufficiente
Sangro	F.Sangro_tratto4	“acque ciprinicole” (V - zona dei ciprinidi a deposizione litofila)	biologico (ISECI/NISECI)	Triennale	Conforme per Acque ciprinicole			Classificazione fauna ittica triennale (Ciclo 2018-2020): il monitoraggio della fauna ittica nella stazione, effettuato nel 2020, ha restituito un NISECI di 0,66 corrispondente alla classe Buono
Sangro	T.Verde_tratto1	“acque salmonicole” (IV - zona dei salmonidi)	biologico (ISECI/NISECI)	Triennale	Non classificabile			Classificazione fauna ittica triennale (Ciclo 2018-2020): il monitoraggio della fauna ittica nella stazione, effettuato nel 2019, ha riscontrato la presenza di sola specie Salmo (trutta) trutta. Si fa comunque notare che i calcoli effettuati con il precedente ISECI hanno restituito un EQB di 0,60 corrispondente alla classe Buono.
Sangro	T.Turcano_tratto1	“acque salmonicole” (IV - zona dei salmonidi)	chimico-fisico (All.2 P.Terza D.Lgs. 152/06)	Annuale	Non idoneo	BOD5 per Salmonicole e Ciprinicole Temperatura nel periodo riproduttivo per Salmonicole in data 20/10/2020	Fosforo Totale per Salmonicole	
Sangro	R.Verde_tratto1	“acque salmonicole” (IV - zona dei salmonidi)	chimico-fisico (All.2 P.Terza D.Lgs. 152/06)	Annuale	Non conforme per Acque salmonicole (conforme per Acque ciprinicole)	BOD5 per Salmonicole	BOD5 per Ciprinicole Fosforo Totale e Tensioattivi anionici per Salmonicole	
Sangro	Lago di Barrea	“acque ciprinicole” (V - zona dei ciprinidi a deposizione litofila)	chimico-fisico (All.2 P.Terza D.Lgs. 152/06)	Annuale	Conforme per Acque Ciprinicole			
Sinello	F.Sinello_tratto1	“acque ciprinicole” (V - zona dei ciprinidi a deposizione litofila, in transizione con la IV - zona dei salmonidi)	biologico (ISECI/NISECI)	Triennale	Conforme per Acque ciprinicole			Classificazione fauna ittica triennale (Ciclo 2018-2020): il monitoraggio della fauna ittica nella stazione, effettuato nel 2019, ha mostrato un indice ISECI di 0,74 in classe Buono.
Sinello	F.Sinello_tratto2	“acque ciprinicole” (V - zona dei ciprinidi a deposizione litofila)	chimico-fisico (All.2 P.Terza D.Lgs. 152/06)	Annuale	Non idoneo	Ammoniaca non ionizzata e Ammoniaca totale per Ciprinicole	Ossigeno disciolto, BOD5 e Fosforo Totale per Ciprinicole	
Tevere	F.Turano_tratto1	“acque salmonicole” (IV - zona dei salmonidi)	biologico (ISECI/NISECI)	Sessennale	Non classificabile			Classificazione fauna ittica sessennale (Ciclo 2015-2020): il monitoraggio della fauna ittica, effettuato nel 2016, ha rilevato solo la specie Salmo (trutta) trutta e, pertanto, il nuovo NISECI non è risultato applicabile. Tuttavia, si fa presente che i calcoli effettuati con il precedente ISECI hanno restituito un EQB di 0,66 corrispondente alla classe Buono
Tordino	F.Tordino_tratto1	“acque salmonicole” (IV - zona dei salmonidi)	biologico (ISECI/NISECI)	Triennale	Non classificabile			Classificazione fauna ittica triennale (Ciclo 2018-2020): il monitoraggio della fauna ittica, effettuato nel 2020, ha rilevato solo la specie Salmo (trutta) trutta e, pertanto, il NISECI è risultato non applicabile. Si fa comunque presente che i calcoli effettuati con il precedente ISECI hanno restituito un EQB di 0,69 corrispondente alla classe Buono.
Tordino	F.Tordino_tratto2	“acque salmonicole” (IV - zona dei salmonidi)	biologico (ISECI/NISECI)	Sessennale	Conforme per Acque salmonicole			Classificazione fauna ittica sessennale (Ciclo 2015-2020): il monitoraggio della fauna ittica, effettuato nel 2016, ha mostrato un indice ISECI di 0,76 in classe Buono.
Tordino	F.Tordino_tratto3	“acque ciprinicole” (II - zona dei ciprinidi a deposizione litofila)	biologico (ISECI/NISECI)	Triennale	Non idoneo			Classificazione fauna ittica triennale (Ciclo 2018-2020): il monitoraggio della fauna ittica, effettuato nel 2020, ha mostrato un indice NISECI di 0,25 in classe Sufficiente.
Trigno	F.Treste_tratto1	“acque ciprinicole” (V - zona dei ciprinidi a deposizione litofila)	chimico-fisico (All.2 P.Terza D.Lgs. 152/06)	Annuale	Conforme per Acque Ciprinicole			
Trigno	F.Trigno_tratto1	“acque ciprinicole” (V - zona dei ciprinidi a deposizione litofila)	biologico (ISECI/NISECI)	Triennale	Non classificabile			Classificazione fauna ittica triennale (Ciclo 2018-2020): il monitoraggio della fauna ittica, effettuato nel 2018, ha rilevato solo la specie Barbus barbus; tuttavia, si fa presente che i calcoli effettuati con il precedente ISECI hanno indicato un EQB di 0,49 corrispondente alla classe Sufficiente.
Trigno	F.Trigno_tratto2	“acque ciprinicole” (V - zona dei ciprinidi a deposizione litofila)	biologico (ISECI/NISECI)	Triennale	Non idoneo			Classificazione fauna ittica triennale (Ciclo 2018-2020): il monitoraggio della fauna ittica, effettuato nel 2018, ha mostrato un indice ISECI di 0,58 in classe Sufficiente.
Tronto	F.Castellano_tratto1	“acque salmonicole” (IV - zona dei salmonidi)	biologico (ISECI/NISECI)	Sessennale	Conforme per Acque salmonicole			Classificazione fauna ittica sessennale (Ciclo 2015-2020): il monitoraggio della fauna ittica, effettuato nel 2017, ha mostrato un indice ISECI pari a 1,00 in classe Elevato.
Tronto	F.Tevera_tratto1	“acque salmonicole” (IV - zona dei salmonidi)	biologico (ISECI/NISECI)	Triennale	Non classificabile			Classificazione fauna ittica triennale (Ciclo 2018-2020): il monitoraggio della fauna ittica nella stazione, effettuato nel 2018, ha rilevato solo la specie Salmo (trutta) trutta e, pertanto, il NISECI non è risultato applicabile. Si fa comunque presente che i calcoli effettuati con il precedente ISECI hanno restituito un EQB di 0,77 corrispondente alla classe Buono.
Vomano	R.Arno_tratto1	“acque salmonicole” (IV - zona dei salmonidi)	biologico (ISECI/NISECI)	Triennale	Conforme per Acque salmonicole			Classificazione fauna ittica triennale (Ciclo 2018-2020): il monitoraggio della fauna ittica, effettuato nel 2018, ha mostrato un indice ISECI pari a 0,85 in classe Elevato.
Vomano	F.Chiarino_tratto1	“acque salmonicole” (IV - zona dei salmonidi)	biologico (ISECI/NISECI)	Sessennale	Non classificabile			Classificazione fauna ittica sessennale (Ciclo 2015-2020): il monitoraggio della fauna ittica nella stazione, effettuato nel 2016, ha rilevato solo la specie Salmo (trutta) trutta e, pertanto, il NISECI non è risultato applicabile. Tuttavia, si fa presente che i calcoli effettuati con il precedente ISECI hanno restituito un EQB di 0,72 corrispondente alla classe Buono.
Vomano	T.Fiumetto_tratto1	“acque ciprinicole” (V - zona dei ciprinidi a deposizione litofila)	chimico-fisico (All.2 P.Terza D.Lgs. 152/06)	Annuale	Conforme per Acque Ciprinicole		BOD5 per Ciprinicole	

BACINO IDROGRAFICO	DENOMINAZIONE TRATTO DESIGNATO VITA PESCI	DESIGNAZIONE (Zona zoogeografica-ecologica del D.M. 260/10, Tab. 4.1.1/h)	TIPOLOGIA DI MONITORAGGIO (agg.2019)	FREQUENZA DELLA CLASSIFICA ZIONE NEL PERIODO 2015-2020	CLASSIFICAZIONE 2020			
					CONFORMITA'	Parametri chimici con superamenti del valore Imperativo e deroghe	Parametri chimici con superamenti del valore Guida	NOTE 2020
Vomano	T.Fiumetto_tratto2	“acque ciprinicole” (V - zona dei ciprinidi a deposizione litofila)	chimico-fisico (All.2 P.Terza D.Lgs. 152/06)	Annuale	Conforme per Acque Ciprinicole			
Vomano	R.Fucino_tratto1	“acque salmonicole” (IV - zona dei salmonidi)	biologico (ISECI/NISECI)	Sessennale	Non classificabile			Classificazione fauna ittica sessennale (Ciclo 2015-2020): il monitoraggio della fauna ittica, effettuato nel 2016, ha rilevato solo la specie Salmo (trutta) trutta e, pertanto, il NISECI non è risultato applicabile. Si fa comunque presente che i calcoli effettuati con il precedente ISECI hanno restituito un EQB pari a 1,00 corrispondente alla classe Elevato.
Vomano	F.Mavone_tratto1	“acque salmonicole” (IV - zona dei salmonidi)	chimico-fisico (All.2 P.Terza D.Lgs. 152/06)	Annuale	Conforme per Acque salmonicole		Tensioattivi anionici per Ciprinicole; BOD5 per Salmonicole	
Vomano	F.Mavone_tratto2	“acque ciprinicole” (V - zona dei ciprinidi a deposizione litofila)	biologico (ISECI/NISECI)	Triennale	Conforme per Acque Ciprinicole			Classificazione fauna ittica triennale (Ciclo 2018-2020): il monitoraggio della fauna ittica nella stazione, effettuato nel 2018, ha mostrato un indice ISECI di 0,66 in classe Buono.
Vomano	F.Rocchetta_tratto1	“acque salmonicole” (IV - zona dei salmonidi)	biologico (ISECI/NISECI)	Sessennale	Non classificabile			Classificazione fauna ittica sessennale (Ciclo 2015-2020): il monitoraggio della fauna ittica, effettuato nel 2016, ha mostrato è stata osservata solo la specie Salmo (trutta) trutta e pertanto il NISECI non è risultato applicabile. Tuttavia, i calcoli effettuati con il precedente ISECI hanno restituito un EQB pari a 1,00 corrispondente alla classe Elevato.
Vomano	T.Ruzzo_tratto1	“acque salmonicole” (IV - zona dei salmonidi)	biologico (ISECI/NISECI)	Sessennale	Non classificabile			Classificazione fauna ittica sessennale (Ciclo 2015-2020): il monitoraggio della fauna ittica, effettuato nel 2016, ha rilevato solo la specie Salmo (trutta) trutta e, pertanto, il NISECI non è risultato applicabile. Si fa comunque presente che i calcoli effettuati anche con il precedente ISECI hanno restituito un EQB di 0,72 corrispondente alla classe Buono.
Vomano	T.San Giacomo_tratto1	“acque salmonicole” (IV - zona dei salmonidi)	biologico (ISECI/NISECI)	Sessennale	Non classificabile			Classificazione fauna ittica sessennale (Ciclo 2015-2020): il monitoraggio della fauna ittica, effettuato nel 2016, ha rilevato solo la specie Salmo (trutta) trutta e, pertanto, il NISECI non è risultato applicabile. Tuttavia, si fa presente che i calcoli effettuati con il precedente ISECI hanno restituito un EQB pari a 1,00 corrispondente alla classe Elevato.
Vomano	F.Vomano_tratto1	“acque salmonicole” (IV - zona dei salmonidi)	biologico (ISECI/NISECI)	Triennale	Non classificabile			Classificazione fauna ittica triennale (Ciclo 2018-2020): il monitoraggio della fauna ittica, effettuato nel 2018, ha rilevato solo la specie Salmo (trutta) trutta e, pertanto, il NISECI non è risultato applicabile. Si fa comunque presente che i calcoli effettuati anche con il precedente ISECI hanno restituito un EQB di 0,75 corrispondente alla classe Buono.
Vomano	F.Vomano_tratto2	“acque salmonicole” (IV - zona dei salmonidi)	biologico (ISECI/NISECI)	Sessennale	Non classificabile			Classificazione fauna ittica sessennale (Ciclo 2015-2020): il monitoraggio della fauna ittica, effettuato nel 2016, ha rilevato solo la specie Salmo (trutta) trutta e, pertanto, il NISECI non è risultato applicabile. Si fa comunque presente che i calcoli effettuati anche con il precedente ISECI hanno restituito un EQB di 0,72 corrispondente alla classe Buono.
Vomano	F.Vomano_tratto3	“acque ciprinicole” (II - zona dei ciprinidi a deposizione litofila)	chimico-fisico (All.2 P.Terza D.Lgs. 152/06)	Annuale	Non idoneo	Rame per Ciprinicole		
Vomano	F.Vomano_tratto4	“acque ciprinicole” (II - zona dei ciprinidi a deposizione litofila)	chimico-fisico (All.2 P.Terza D.Lgs. 152/06)	Annuale	Conforme per Acque Ciprinicole			
Vomano	Lago di Campotosto	“acque salmonicole” (IV - zona dei salmonidi)	chimico-fisico (All.2 P.Terza D.Lgs. 152/06)	Annuale	Non conforme per Acque salmonicole (conforme per Acque ciprinicole)	Temperatura per acque Salmonicole in data 26/08/2020		

