

ANALISI MORFOLOGICA RETI DI MONITORAGGIO AREE PROTETTE



Coordinatore del Progetto **Donatella Ferri**, responsabile del CTR Sistemi Idrici della Direzione Tecnica di ARPA.

Le attività sono state curate da ARPA Direzione Tecnica e Arpa Daphne

Carla Rita Ferrari
Paolo Spezzani
Marco Marcaccio
Patricia Santini
Silvia Franceschini
Daniela Lucchini
Anna Maria Manzieri
Demetrio Errigo
Gisella Ferroni

La cartografia digitale di supporto è stata curata da **Monica Carati** e **Rosalia Costantino** del Servizio Cartografico della Direzione Tecnica di ARPA.

Si ringraziano per i dati e le informazioni fornite:

- **Elisabetta Russo, Sara Reverberi; Saverio Giaquinta, Roberta Biserni, Francesco Ortali, Rita Rossi, Vanessa Rinaldini, Marco Morelli** delle Sezioni provinciali ARPA;
- **Floriano Mazzini e Rossana Rossi** del Servizio Fitosanitario della Regione Emilia-Romagna;
- **Marina Guermandi, Nazaria Marchi, Paolo Severi, Luciana Bonzi, Maria Teresa De Nardo, Daniele Bonaposta, Stefano Segadelli** del Servizio Geologico, Sismico e dei Suoli della Regione Emilia-Romagna.

Foto principale di copertina: Ambiente umido interno all'area protetta di RN 2000 IT4070001: Punte Alberete, Valle Mandriole – tratta dal Quadro conoscitivo del Piano di gestione dell'area – Parco del Delta del Po, Studio Silva S.r.l

Indice

1. Premessa	1
2. Valutazione dell'indice di qualità morfologica (IQM) del reticolo idrografico naturale tipizzato della regione	2
2.1 <i>Le attività e le risultanze della macro-fase I</i>	2
2.2 <i>Le attività della macro-fase II e la definizione dell' IQM</i>	5
2.3 <i>Le indagini svolte finalizzate alla valutazione dell'IQM</i>	6
2.3.1 <i>Dati raccolti e implementati sulla base dei catasti/cartografie esistenti</i>	7
2.3.2 <i>Le indagini di campo effettuate</i>	9
2.4 <i>L' IQM ottenuto per i tratti morfologicamente omogenei</i>	14
2.4.1 <i>Lo stato dei singoli indicatori</i>	14
2.4.2 <i>Lo stato morfologico complessivo</i>	15
2.4.3 <i>I sub-indici di funzionalità, artificialità e variazioni morfologiche</i>	17
2.5 <i>L'indice di qualità morfologica dei corpi idrici della rete naturale tipizzata</i>	19
2.6 <i>L'uso dell'IQM e in specifico di alcuni degli indicatori raccolti ai fini della revisione degli HMWB – corpi idrici fortemente modificati</i>	20
2.6.1 <i>Procedura ISPRA per l'identificazione preliminare dei corpi idrici fortemente modificati</i>	20
2.6.2 <i>Passaggio dai tratti fortemente modificati ai corpi idrici identificabili come HMWB</i>	21
2.7 <i>Analisi delle alterazioni morfologiche sui corsi d'acqua</i>	23
2.7.1 <i>Criticità riscontrate sugli elementi di qualità chimico-fisici</i>	26
2.7.2 <i>Criticità riscontrate sugli elementi di qualità biologica</i>	27
2.7.3 <i>Valutazione delle correlazioni esistenti</i>	28
2.7.4 <i>Elementi traibili rispetto alla individuazione delle misure</i>	36
2.8 <i>Analisi delle cause di alterazione e prime proposte in merito al ripristino del flusso dei sedimenti</i>	36
2.9 <i>miglioramento delle condizioni morfologiche</i>	38
3. Aggiornamento dei corpi idrici	40
3.1 <i>Tipizzazione della rete artificiale principale della pianura e individuazione dei corpi idrici</i>	40
3.1.1 <i>Reticolo artificiale oggetto della tipizzazione</i>	40
3.1.2 <i>Criteri di tipizzazione</i>	40
3.1.3 <i>Risultanze della tipizzazione</i>	42
3.1.4 <i>Metodologia impiegata per l'individuazione dei corpi idrici</i>	43
3.1.5 <i>Corpi idrici ottenuti</i>	43

3.2	Aggiornamento dei corpi idrici sui Corsi d'acqua naturali	44
3.2.1	<i>Tipizzazione e individuazione dei corpi idrici sul reticolo idrografico montano appartenente al bacino Marecchia</i>	44
3.2.2	<i>Nuovi corpi idrici derivanti dalla revisione dei tratti fortemente modificati sulla rete naturale tipizzata e da integrazioni sulle aree di rete natura 2000</i>	46
3.2.3	<i>Corpi idrici fluviali inseriti nei Piani di gestione 2015-2021</i>	48
3.3	Corpi idrici delle acque di transizione	48
3.4	Corpi idrici delle acque marino-costiere	49
3.5	Corpi idrici sotterranei	49
3.5.1	<i>Individuazione e delimitazione dei corpi idrici sotterranei montani dell'Alta Valmarecchia</i>	49
3.5.2	<i>Nuovi corpi idrici sotterranei montani</i>	53
3.5.3	<i>Modifiche ai corpi idrici sotterranei freatici di pianura</i>	54
3.5.4	<i>Modifiche ai corpi idrici sotterranei di conoide</i>	55
3.5.5	<i>Nuovi corpi idrici sotterranei e relativa analisi di rischio</i>	57
4.	Aggiornamento delle reti di monitoraggio superficiali e sotterranee	58
4.1	aggiornamento della rete di monitoraggio qualitativa sulle aste artificiali tipizzate	58
4.1.1	<i>Raggruppamento dei corpi idrici ai fini del monitoraggio</i>	58
4.1.2	<i>Scelta delle stazioni</i>	59
4.2	aggiornamento della rete di monitoraggio delle acque superficiali interne naturali	60
4.2.1	<i>La Rete per l'idoneità alla Vita pesci</i>	67
4.3	Rete di monitoraggio delle acque di transizione	70
4.4	rete di monitoraggio delle acque marino-costiere	72
4.5	rete di monitoraggio delle acque sotterranee	74
5.	AGGIORNAMENTO DELLE AREE PROTETTE	75
5.1	<i>siti di Rete Natura 2000</i>	75
5.2	ACQUE DESTINATE ALLA PRODUZIONE DI ACQUA POTABILE	77
5.3	Corpi idrici Idonei alla vita dei pesci	83
5.4	Corpi idrici Idonei alla vita dei Molluschi	88
5.5	Acque di balneazione	88
5.6	Zone vulnerabili ai nitrati di origine agricola	93
5.7	Zone di protezione delle acque sotterranee	93
5.8	Aree sensibili	95

1. PREMESSA

Nel 2009 la Regione Emilia-Romagna ha condotto, con il supporto di ARPA, specifiche attività, adottate con DGR n. 350/2010, riguardanti:

- l'individuazione e la tipizzazione dei diversi corpi idrici;
- le indagini per la valutazione e la quantificazione delle pressioni che gravano sui corpi idrici sia qualitative sia quantitative;
- la predisposizione di nuove Reti di monitoraggio delle acque superficiali e sotterranee di prima individuazione;
- la pianificazione dei programmi di monitoraggio per ogni tipologia di acque;
- una prima individuazione dei corpi idrici fortemente modificati (HMWB).

Le risultanze del primo triennio di monitoraggio, così come definito nella DGR 350/2010, consentono un aggiornamento del quadro conoscitivo ed una prima classificazione dei corpi idrici in base agli elementi di qualità previsti dalla Direttiva 2000/60/CE.

La presente attività è finalizzata ad aggiornare e a mettere a sistema questi elementi, per l'aggiornamento del quadro conoscitivo dei Piani di Gestione Distrettuali 2015 – 2021.

L'analisi é pertanto articolata nei punti seguenti:

- A. sintesi delle attività condotte in merito alla qualità morfologica del reticolo naturale tipizzato;
- B. aggiornamento della tipizzazione e individuazione dei corpi idrici;
- C. aggiornamento delle reti di monitoraggio superficiali e sotterranee;
- D. aggiornamento delle aree protette.

2. VALUTAZIONE DELL'INDICE DI QUALITÀ MORFOLOGICA (IQM) DEL RETICOLO IDROGRAFICO NATURALE TIPIZZATO DELLA REGIONE

Il Decreto 8 novembre 2010, n. 260 relativo ai “*criteri tecnici per la classificazione dello stato dei corpi idrici superficiali*” prevede, per la classificazione delle acque superficiali, quale elemento a sostegno degli elementi biologici, le condizioni morfologiche del reticolo idrografico.

Le valutazioni morfologiche non hanno soltanto lo scopo di confermare la classificazione dei corpi idrici nello stato ecologico e chimico elevato, ma servono anche per evidenziare per gli stati inferiori, l'eventuale causa o concausa di deterioramento legata alla morfologia e quindi a proporre possibili misure di miglioramento, nonché ad aggiornare l'individuazione degli HMWB (corpi idrici fortemente modificati).

L'analisi morfologica è stata condotta sui corpi idrici naturali individuati, cioè sul reticolo “tipizzato”.

Per valutare la qualità morfologica della rete idrografica tipizzata si è proceduto attraverso 2 macro-fasi principali:

- I. *Valutazione sul reticolo idrografico tipizzato delle unità fisiografiche, del grado di confinamento, della tipologia morfologica e dello stato di antropizzazione, per la suddivisione del reticolo in tratti morfologicamente omogenei;*
- II. *Valutazione per i singoli tratti dello stato morfologico attuale, considerando la funzionalità geomorfologica, l'artificialità e le variazioni morfologiche, attraverso il calcolo dell'IQM (indice di qualità morfologica) e della corrispondente classe di qualità morfologica.*

Si sono poi effettuate valutazioni per l'orientamento di azioni volte al miglioramento dello stato morfologico sui tratti maggiormente alterati della rete idrografica, attraverso l'individuazione degli impatti e delle loro cause.

Le indagini sono state condotte sulla base di quanto previsto dal documento di ISPRA “Manuale tecnico-operativo per la valutazione ed il monitoraggio dello stato morfologico dei corsi d'acqua”, Versione 1 – marzo 2011 (nel seguito indicato sinteticamente come “Manuale”).

2.1 LE ATTIVITÀ E LE RISULTANZE DELLA MACRO-FASE I

La macro-fase I. ha previsto 5 sotto-attività, finalizzate alla delimitazione dei tratti fluviali morfologicamente omogenei e alla loro caratterizzazione:

- A. suddivisione del reticolo naturale tipizzato in segmenti fisiografici (macro-tratti omogenei per fascia altimetrica, pendenza longitudinale, presenza o meno di confinamento);
- B. definizione del grado di confinamento per il reticolo naturale tipizzato (tratti confinati, semi e non confinati);
- C. definizione della tipologia morfologica degli alvei naturali (rettilinei, sinuosi, meandriiformi, sinuosi a barre alternate, wandering, a canali intrecciati, anastomizzati e a canale singolo);
- D. suddivisione dei segmenti in tratti omogenei da un punto di vista morfologico sulla base, oltre che del grado di confinamento e della tipologia morfologica, delle discontinuità idrologiche, del livello di alterazione delle aste e delle variazioni dimensionali;
- E. caratterizzazione dei tratti in termini di areale drenato, pendenza, portate liquide e solide.

Le prime 3 attività hanno originato un Data-base relativo a tutti i corsi d'acqua naturali tipizzati, con un record per ciascuno dei 5.211 km di asta considerati, e per ciascuno di questi, una serie di informazioni quali: codice della sezione; presenza di dighe, grosse briglie, difese longitudinali; presenza o meno di arginature; ampiezza dell'alveo; ampiezza della “pianura” circostante l'alveo; Indice e Classe di confinamento; quota centrale delle sezioni trasversali chilometriche; pendenza

longitudinale dell'alveo; unità fisiografica di appartenenza; Indici di intrecciamento, anastomizzazione e sinuosità; tipologia morfologica.

Si fornisce al riguardo la Tabella 2.1 di sintesi che raccoglie alcuni caratteri significativi.

Tabella 2.1 Tratti chilometrici con le diverse caratteristiche sul reticolo naturale tipizzato della regione

	N tratti km		N tratti km
Tratti chilometrici complessivi	5.211	- a canale singolo	1.747
- con invasi	29	- rettilinei	780
- arginati (da entrambi i lati)	1.016	- sinuosi	1.462
- con manufatti trasversali	889	- meandriformi	410
- confinati	1.851	- sinuosi a barre alternate	193
- semi-confinati	1.330	- wandering	368
- non confinati	2.030	- a canali intrecciati	238
- confinati al netto dei terrazzi	1.517	- anastomizzati	13

Attraverso l'attività D è stata ultimata la definizione dei tratti omogenei da un punto di vista morfologico, unità di base funzionale alle successive analisi connesse alla valutazione dello stato morfologico attuale.

Oltre a tutti i caratteri già individuati si sono anche evidenziati i punti con discontinuità idrologiche e di pendenza rilevanti, i tratti maggiormente alterati/artificializzati e le principali variazioni dimensionali.

Nella Tabella 2.2, sulla base di quanto indicato dal "Manuale", sono evidenziati i criteri di rilievo ai fini della separazione in tratti omogenei. E' inoltre fornita la graduatoria di priorità, in presenza di più motivazioni per le quali prevedere una separazione di tratto, tra un tratto chilometrico e il successivo. Individuata una necessità di suddivisione e la motivazione prioritaria, la separazione viene localizzata nella zona di discontinuità di tale carattere.

Tabella 2.2 Caratteri significativi ai fini della separazione in tratti morfologicamente omogenei e relativi criteri di suddivisione

Grad. di priorità	Caratteri significativi	Criteri di suddivisione tra tratti chilometrici successivi
1	Presenza di discontinuità idrologica e portata media annua immessa	Portata media immessa non inferiore al 25% della portata fluente in alveo.
	Alterazioni significative per presenza di dighe o briglie molto alte che alterano il flusso solido	Qualunque diga; briglie oltre i 5-6 m di altezza che determinano forte discontinuità nel flusso solido
2	Classe di confinamento (confinato, semiconfinato, non confinato)	Variazione della classe; si considera sempre il passaggio da confinato a semi o non confinato; quello tra semi e non confinato viene escluso nel solo caso di unico tratto chilometrico semiconfinato tra segmenti non confinati o viceversa.
3	Tipologia morfologica.	Variazione della tipologia morfologica
4	Briglie in successione, difese longitudinali	Dislivello dei salti artificiali > o < di almeno 9 m rispetto a quello del tratto chilometrico precedente; qualunque difesa longitudinale considerata (sono presenti solo quelle rilevanti – cementazioni, irrigidimenti e tobinamenti di significativa lunghezza).
5	Presenza o meno di arginature	Inizio e fine del tratto arginato su entrambe le sponde se i rilevati sono a contatto con l'alveo.
6	Ampiezza dell'alveo	Ampiezza variata in permanenza in calo o in crescita in un rapporto di almeno 1 a 3 rispetto al tratto di monte.
7	Pendenza longitudinale dell'alveo, in relazione alle quote di monte e di valle	Variazione di pendenza in calo in un rapporto di almeno 3 a 1 rispetto al tratto di monte, da considerare per pendenze superiori all' 1 %.
8	Unità fisiografica di appartenenza	Variazione del segmento fisiografico

La Figura 2.1 propone i tratti morfologicamente omogenei individuati. La Figura 2.2 fornisce il numero dei tratti nelle diverse condizioni di confinamento, tipologiche e di segmento fisiografico di appartenenza per i 2 ambiti degli affluenti del Po e delle aste bolognesi-romagnole con immissione diretta in Adriatico.

Figura 2.1 Tratti morfologicamente omogenei della rete idrografica naturale tipizzata

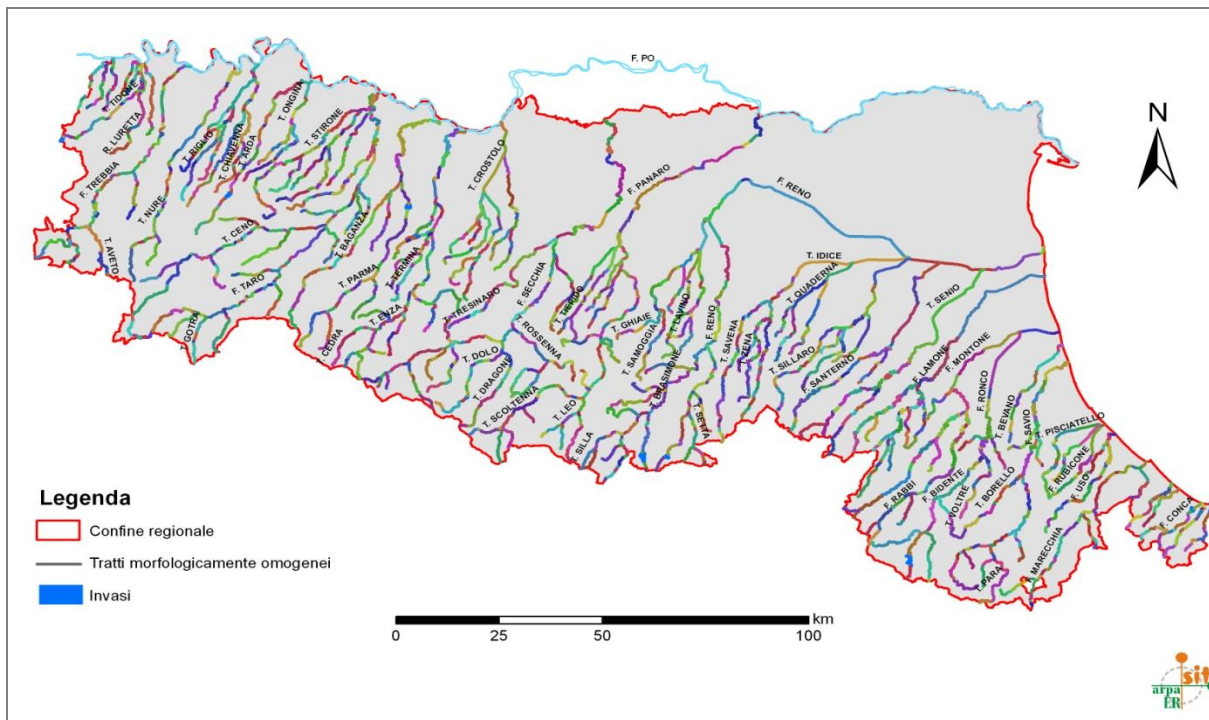
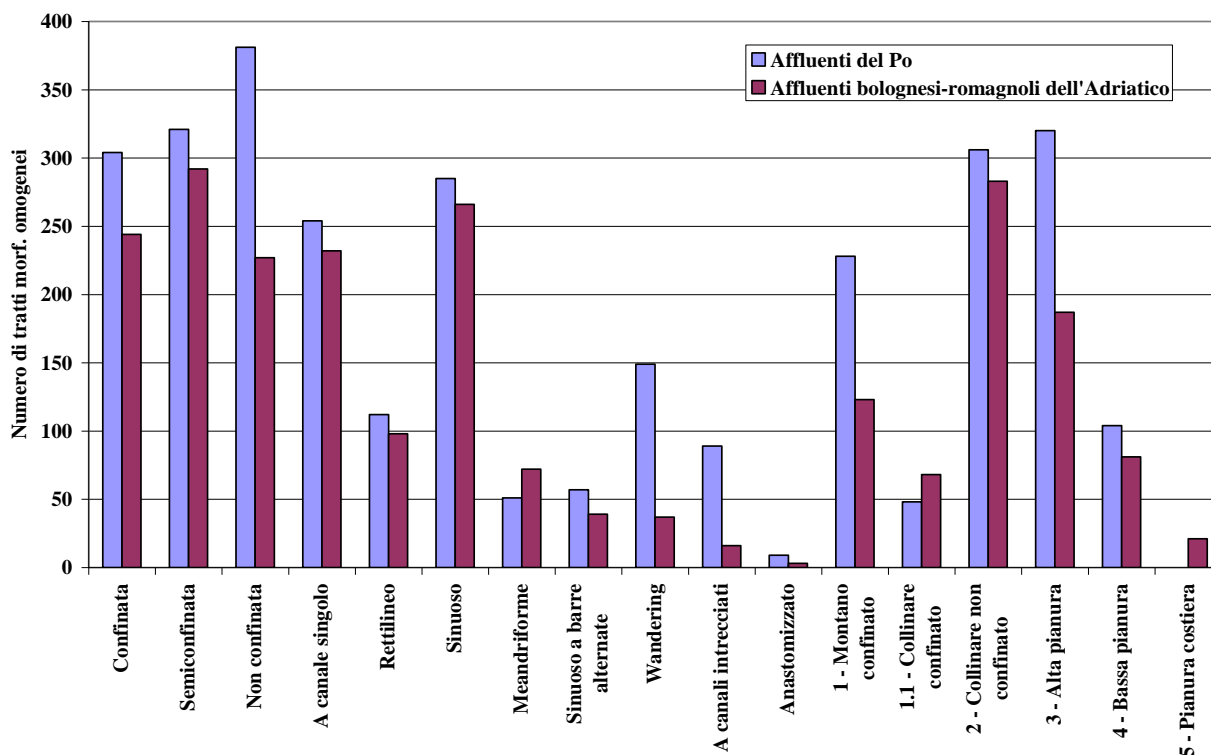


Figura 2.2 Confinamento, tipologia morfologica e segmenti fisiografici per i tratti morfologicamente omogenei, con suddivisione tra affluenti del Po e affluenti diretti dell'Adriatico



Relativamente all'attività E si è provveduto alla caratterizzazione dei tratti in termini di areale drenato, pendenza, portata liquida e solida, con particolare attenzione al trasporto solido. Quest'ultimo infatti, ha un ruolo basilare per la morfologia dei corsi d'acqua e per le variazioni morfologiche degli alvei; la componente fondamentale al riguardo è quella di fondo.

Per una stima delle portate solide di fondo sono necessari, oltre a serie storiche giornaliere misurate o ricostruite delle portate liquide, 2 ulteriori elementi: consistenza della presenza a monte di manufatti trasversali e livello di estrazione degli inerti dagli alvei.

Per i fiumi appenninici emiliano-romagnoli le portate solide di fondo sono state valutate, almeno come ordine di grandezza, attraverso una schematizzazione analitica, su 81 sezioni principali. Per ognuna si è condotta una stima di:

- *capacità di trasporto*, cioè portata solida media annua teorica in assenza di manufatti trasversali e di estrazioni di inerti a monte;
- *trasporto effettivo*, cioè porzione del trasporto solido di fondo reale rispetto a quello teorico, considerando l'entità dei fattori di alterazione presenti.

Sulle sezioni considerate il rapporto medio tra la capacità di trasporto e la stima del flusso solido effettivo risulta pari a 2.3.

2.2 LE ATTIVITÀ DELLA MACRO-FASE II E LA DEFINIZIONE DELL' IQM

Per quanto riguarda la macro-fase II le elaborazioni hanno fatto riferimento a 5 sotto-attività:

- A. raccolta e implementazione di dati sulla base dei catasti/cartografie esistenti;
- B. indagini di campo;
- C. valutazione dell' IQM per i tratti morfologicamente omogenei;
- D. uso dell'IQM e in specifico di alcuni degli indicatori raccolti ai fini della revisione degli HMWB – corpi idrici fortemente modificati;
- E. analisi degli impatti, delle cause di alterazione e prime proposte in termini di ripristino del flusso dei sedimenti.

La classificazione dello stato morfologico attuale prevede la valutazione di:

- 1-a) *Funzionalità geomorfologica* che valuta le forme e la funzionalità dei processi (temi indicati con F);
- 1-b) *Artificialità* in base alla presenza di opere ed interventi (temi indicati con A);
- 1-c) *Variazioni morfologiche* in relazione alle modifiche avvenute, rispetto alla situazione degli anni '50 (temi indicati con V).

Le fasi di analisi della *funzionalità, artificialità e variazioni morfologiche* sono effettuate attraverso la compilazione di apposite *schede di valutazione* fornite nel “Manuale” (schede FAV), che consentono un'analisi guidata dei vari aspetti. Le schede presentano complessivamente 28 indicatori.

Le schede di valutazione si differenziano per alcune componenti a seconda dello stato di confinamento (*alvei confinati* ovvero *alvei semiconfinati o non confinati*) e delle dimensioni.

L'analisi delle *variazioni morfologiche* è richiesta solo per i corsi d'acqua di medio-grandi dimensioni, tali che negli anni '50 presentavano tratti con una larghezza media > 30 m.

La metodologia fornita nel “Manuale” richiede di evidenziare, per ogni indicatore, le condizioni di alterazione riscontrabili sul tratto e la conseguente attribuzione ad una classe, con i relativi punteggi previsti (A – alterazioni nulle o trascurabili: 0; B – alterazioni apprezzabili: da 2 a 5; C – alterazioni rilevanti: da 3 a 12), tanto più elevati quanto maggiore è lo scostamento da condizioni non alterate.

La somma dei punteggi relativi a tutti gli indicatori fornisce una misura dello *scostamento* rispetto a condizioni naturali.

L'Indice di Alterazione Morfologica (IAM) è il valore normalizzato dello *scostamento* rispetto al massimo scostamento possibile per quella tipologia fluviale (intervallo 0-1; da condizioni di riferimento a completa alterazione).

L' **Indice di Qualità Morfologica** $IQM = 1 - IAM$, con significato corrispondente all'*EQR* (*Environmental Quality Ratio*) assume quindi valore pari ad 1 nel caso di un corso d'acqua completamente inalterato (condizioni di riferimento) e valori via via più bassi e prossimi a 0 per corsi d'acqua completamente alterati.

Sulla base dei valori dell'*IQM*, si definiscono infine le classi di qualità morfologica. La differenziazione tra stato elevato e non elevato prevista dal Decreto 8 novembre 2010, n. 260 è contenuta nella Tabella 2.3.

Tabella 2.3 Relazione tra *IQM* e classe di qualità morfologica

IQM	CLASSE DI QUALITÀ	DM n. 260/2010
$0.0 \leq IQM < 0.3$	PESSIMO O CATTIVO	Non elevato
$0.3 \leq IQM < 0.5$	SCADENTE O SCARSO	
$0.5 \leq IQM < 0.7$	MODERATO O SUFFICIENTE	
$0.7 \leq IQM < 0.85$	BUONO	Elevato
$0.85 \leq IQM < 1.0$	ELEVATO	

Non tutti i parametri richiesti debbono essere necessariamente rilevati per l'applicazione del metodo, ma la valutazione è significativa se le informazioni sono tali da consentire l'implementazione della maggior parte degli indicatori.

2.3 LE INDAGINI SVOLTE FINALIZZATE ALLA VALUTAZIONE DELL'*IQM*

Le diverse informazioni richieste sui tratti omogenei individuati, ai fini del calcolo dell'*IQM*, possono derivare:

- da una raccolta/implementazione sulla base di catasti/cartografie esistenti, in parte già condotta nel corso della macro-fase I;
- preferibilmente o necessariamente attraverso specifiche indagini di campo.

La Tabella 2.4 fornisce l'elenco degli indicatori previsti.

Tabella 2.4 Indicatori richiesti sui tratti omogenei per la valutazione dell' *IQM* e modalità per il loro reperimento

INDICATORE [fra parentesi parametro principale se non immediatamente evidenziabile dal titolo]		Modalità di reperimento del dato (quando l'alveo è visibile sulle ortofoto)
FUNZIONALITÀ GEOMORFOLOGICA		
F1	Continuità longitudinale nel flusso di sedimenti e materiale legnoso	
F2	Presenza di piana inondabile (solo SC e NC)	
F3	Connessione tra versanti e corso d'acqua (solo C) [assenza di ostacoli fino alla piana inondabile]	
F4	Processi di arretramento delle sponde (solo SC e NC) [presenza di sponde in arretramento, cioè in erosione]	
F5	Presenza di una fascia potenzialmente erodibile (solo SC e NC) [disponibilità di zone golenali laterali ampie]	
F6	Morfologia del fondo e pendenza della valle (solo C) [relazione morfologia – granulometria – pendenza]	
F7	Forme e processi tipici della configurazione morfologica [presenza della naturale eterogeneità nelle forme attese per la tipologia presente]	
F8	Presenza di forme tipiche di pianura (solo SC e NC) [tracce di meandri abbandonati e riattivabili]	
F9	Variabilità della sezione [disomogeneità nell'ampiezza dell'alveo e nelle forme]	
F10	Struttura del substrato [eterogeneità nella granulometria dei sedimenti]	
F11	Presenza di materiale legnoso di grandi dimensioni [materiale depositato in alveo nel corso delle piene]	
F12	Vegetazione presente nella fascia perifluviale [esterna all'alveo - ampiezza della fascia vegetata]	
F13	Ampiezza delle formazioni funzionali presenti in fascia perifluviale [esterna all'alveo - estensione longitudinale della fascia vegetata]	
ARTIFICIALITÀ		
A1	Opere di alterazione delle portate liquide formative [opere idrauliche artificiali nel bacino di monte]	
A2	Opere di alterazione delle portate solide [opere artificiali di trattenimento degli inerti nel bacino di monte]	

INDICATORE [fra parentesi parametro principale se non immediatamente evidenziabile dal titolo]		Modalità di reperimento del dato (quando l'alveo è visibile sulle ortofoto)
A3	Opere di alterazione delle portate liquide formative [opere idrauliche artificiali sul tratto]	
A4	Opere di alterazione delle portate solide [opere artificiali di trattenimento degli inerti sul tratto]	
A5	Opere di attraversamento [numero di opere per unità di lunghezza]	
A6	Difese di sponda [presenza di difese attive rispetto all'alveo]	
A7	Arginature (solo SC e NC) [presenza e tipo]	
A8	Variazioni artificiali di tracciato (solo SC e NC) [presenza]	
A9	Altre opere di consolidamento e/o di alterazione del substrato [presenza di soglie e rampe]	
A10	Rimozione di sedimenti [asportazione storica e recente di massicce quantità di inerti]	
A11	Rimozione di materiale legnoso [asportazione vegetazione depositata dalle acque]	
A12	Taglio della vegetazione in fascia perifluviale [assenza o periodicità]	
VARIAZIONI MORFOLOGICHE		
V1	Variazione della configurazione morfologica (alvei > 30 m) [variazione delle forme tra anni '50 e quelle attuali]	
V2	Variazioni di larghezza (alvei > 30 m) [variazione delle larghezze tra anni '50 e quelle attuali]	
V3	Variazioni altimetriche (alvei > 30 m) [variazione delle quote di fondo]	
	Solo SC e NC Parametro richiesto solo per alvei Semiconfinati e Non Confinati	Dato reperito da data-base/cartografia nella macro-fase I, da elaborare
	Solo C Parametro richiesto solo per alvei Confinati	Informazione reperibile a tavolino, partendo da rilievi di base già disponibili o acquisiti
		Dato da reperire necessariamente (o in certi casi preferibilmente) con rilievi di campo

2.3.1 Dati raccolti e implementati sulla base dei catasti/cartografie esistenti

Le attività principali effettuate sulla base dei catasti/cartografie disponibili/reperibili sono state:

- l'elaborazione di informazioni di cui alla macro-fase I per pervenire ad alcuni indicatori, principalmente di artificialità, in particolare: F1, A1, A2, A3, A4 e A7 (continuità longitudinale nel flusso di sedimenti e materiale legnoso, opere di alterazione delle portate liquide formative, delle portate solide, arginature);
- l'analisi di dettaglio delle ortofoto AGEA allo scopo di reperire le informazioni su diversi temi di funzionalità e artificialità; essa risulta esaustiva per gli 8 temi F3, F5, F8, F12, F13, A5, A8 e A10 (connessione tra versanti e corso d'acqua, presenza di una fascia potenzialmente erodibile, presenza di forme tipiche di pianura, vegetazione presente nella fascia perifluviale, ampiezza delle formazioni funzionali presenti in fascia perifluviale, opere di attraversamento, variazioni artificiali di tracciato, rimozione di sedimenti); prevede le opportune verifiche/correzioni sui tratti oggetto di sopralluogo diretto per gli indicatori F4, F6, F7, F9, A6, A7, A9 e A12 (processi di arretramento delle sponde, morfologia del fondo e pendenza della valle, forme e processi tipici della configurazione morfologica, variabilità della sezione, difese di sponda, arginature, altre opere di consolidamento e/o di alterazione del substrato, taglio della vegetazione in fascia perifluviale);
- il tracciamento della "piana inondabile" in relazione al tema F2, nonché delle variazioni artificiali di tracciato (A8) sulla base delle carte storiche reperibili;
- l'utilizzo delle foto aeree relative al volo IGM-GAI 1954-'55 per l'implementazione dei temi V1 e V2 (variazione della configurazione morfologica e variazione di larghezza);
- il confronto delle quote attuali rilevate per l'alveo con quelle della prima metà del secolo scorso, per reperire il tema V3, connesso alle variazioni altimetriche;
- l'elaborazione delle informazioni riguardanti la rimozione dei sedimenti per il tema A10.

Relativamente al **punto d.**, variazione della configurazione morfologica e variazione di larghezza, il "Manuale" prevede l'utilizzo delle foto aeree relative al volo IGM-GAI 1954-'55 alla scala 1:33.000. Tali foto erano già disponibili in formato digitale e georeferenziato, per tutto il territorio regionale, presso il Servizio Geologico, Sismico e dei Suoli della Regione. La Figura 2.3 è relativa ad un tratto del T. Enza.

Usufruento del tematismo reperito si è proceduto alla perimetrazione degli alvei naturali tipizzati per tutti i tratti che presentavano, nel 1954-'55, una ampiezza media superiore ai 30 m e che riguardano circa 1.870 km, rispetto ai 1.130 km attuali con tale caratteristica (-39 %).

Figura 2.3 Sovrapposizione per un tratto dell'Enza all'altezza di Montecchio Emilia tra il rilievo 1954-'55 e la delimitazione attuale dell'alveo (perimetrazione colorata)



Dal confronto tra le ampiezze attuali e le ampiezze 1954-'55 si è proceduto alla valutazione del tema V2 (variazione di larghezza). La “perdita” di alveo attivo è fornita, per i principali raggruppamenti di aste, in Tabella 2.5.

Tabella 2.5 Variazione di lunghezza e di ampiezza media dal 1954-'55 al 2008 dei tratti che alla prima data avevano una larghezza non inferiore ai 30 m

	Tratti '54 oltre i 30 m (km)	Tratti '08 oltre i 30 m (km)	Larghezza media tratti '54 oltre i 30 m (m)	Larghezza media tratti '08 oltre i 30 m (m)	Variazione media di larghezza '54 – '08
Affluenti del Po	.1000	683	139	68	-51%
Affluenti dell'Adriatico	874	446	89	33	-63%
Totale	1.874	1.129	114	51	-55%

Per ogni tratto morfologicamente omogeneo che nel 1954-'55 aveva una ampiezza media superiore ai 30 m si è quindi valutata quale era la sua tipologia morfologica prevalente, confrontandola poi con quella attuale per rispondere al tema V1 (variazione della configurazione morfologica).

Importanti fenomeni di antropizzazione hanno fatto sì che in molti casi si sia passati da forme più complesse (pluricursali o a barre laterali) a tipologie più elementari (canalizzate). Forti restringimenti e semplificazioni nelle tipologie si sono verificati in forma diffusa sugli ampi fiumi emiliani, ma anche in modo consistente sulle aste bolognesi-romagnole.

Relativamente al *punto e.* connesso alle variazioni altimetriche, per gli affluenti del Po gli approfondimenti sui tratti per i quali è stato possibile condurre le valutazioni sono risultati di 1.7 m; un dato quasi analogo si è ottenuto per le aste bolognesi-romagnole.

Per tutti i tratti che nel 1954-'55 erano oltre 30 m di larghezza, considerando la perimetrazione recente e la relativa superficie si perviene per difetto, sulla base degli abbassamenti individuati, ad una riduzione in termini di volume di complessivi 180 Mm³, di cui 123 Mm³ interessano l'ambito Po e 57 Mm³ quello bolognese-romagnolo. Tale dato equivale a circa -4.5 Mm³/y considerando il periodo 1950-'90, un ordine di grandezza in più dei prelievi medi recenti (punto f.).

Con riferimento al **punto f.** la rimozione di sedimenti dagli alvei nel periodo 1990-'08 è stata mediamente di 0.3 Mm³/anno; il dato deriva dai quantitativi di estrazione programmati da parte del Servizio Difesa del Suolo, della Costa e Bonifica della Regione, legati a necessità di carattere idraulico, nonché alle estrazioni per emergenze (pronti interventi).

Il trasporto solido di fondo è basilare per l'evoluzione della morfologia fluviale; in particolare un segmento di fiume in condizioni indisturbate presenta un equilibrio in lentissima evoluzione tra il materiale solido che durante le piene arriva da monte e quello che viene preso in carico e portato a valle.

Considerando il trasporto solido medio di fondo stimato nel corso della Macro-fase I, il totale per le aste principali si attesta sugli 0.17 Mm³/anno, circa la metà di quanto valutato come prelievo massimo nell'anno medio. La situazione attuale sembra quindi risentire ancora degli effetti degli squilibri provocati fino agli anni '90 risultando deficitaria, con la prospettiva di un possibile incremento delle criticità locali presenti.

In condizioni abbastanza indisturbate (inizio anni '50), cioè con limitata presenza di opere trasversali ed estrazioni ridotte, il flusso solido medio di fondo sulle principali aste regionali poteva essere ritenuto dell'ordine di 0.4-0.45 Mm³/y, oltre il doppio di quello attuale.

2.3.2 Le indagini di campo effettuate

Alcune informazioni potevano essere ricavate solo mediante sopralluogo diretto, in particolare: F10, F11 e A11 (struttura del substrato, presenza di materiale legnoso di grandi dimensioni, rimozione di materiale legnoso), altre sono da rilevare preferibilmente in campo: F4, F6, A6 e A12 (processi di arretramento delle sponde, morfologia del fondo e pendenza della valle, difese di sponda, taglio della vegetazione in fascia perifluviale).

Circa 2.000 km degli oltre 5.200 considerati presentano alvei stretti (< 6÷10 m) e coperti da vegetazione; si tratta soprattutto dei tratti montani iniziali, nonché delle aste minori della collina e alta pianura, prevalentemente dell'area bolognese-romagnola, per i quali una significativa parte delle informazioni potevano pervenire principalmente da sopralluoghi.

Sono state previste indagini di campo sui tratti morfologicamente omogenei individuati:

- *che ricadono sui corpi idrici in stato potenzialmente "elevato"*;
- *con criticità morfologiche* (disequilibri altimetrici e/o planimetrici) candidati ad essere HMWB;
- *con presenza di stazioni* della rete di monitoraggio della qualità ambientale (DGR. 350/2010).

- Trattati che ricadono sui corpi idrici in stato potenzialmente "elevato"

Si è ritenuto di prevedere uno stato ecologico e chimico potenzialmente elevato per i tratti appartenenti al segmento fisiografico "montano" che interessa i tratti: *"dalla sorgente verso valle entro l'ambito montano (rilievi circostanti a quote superiori ai 600 m s.l.m.) fino a che l'alveo risulta stretto, nonché confinato o prevalentemente confinato e quasi sempre con pendenze longitudinali superiori al 2.5 % in Emilia e all'1.5 % in Romagna"* (da macro-fase I).

Rispetto a tale attribuzione si sono aggiunti, a seguito di valutazioni di dettaglio, alcuni tratti di tipo semi-confinato appartenenti alle aste maggiori (su Nure, Taro, Ceno, Secchia, Reno e Santerno), interni all'ambito montano e comunque a monte di centri abitati di rilievo.

- Trattati che ricadono sui corpi idrici con criticità morfologiche - candidati ad essere HMWB

I tratti morfologicamente omogenei con alterazioni idromorfologiche estese e profonde sono stati identificati *preliminarmente* attraverso i criteri tecnici definiti da ISPRA, poi resi vincolanti con il Decreto 27 novembre 2013, n. 156.

La procedura di screening elenca i casi, riportati in Tabella 2.6, di attribuzione preliminare di un tratto a HMWB.

Tabella 2.6 Criteri ISPRA da utilizzare in fase di screening per l'identificazione preliminare di HMWB

Caso	Criterio	Causa in sintesi
1	Opere trasversali (incluse soglie e rampe) con densità >1 ogni n, dove n=100 m in ambito montano, o n=500 m in ambito di pianura/collina	Densità dei manufatti trasversali
2	Difese di sponda e/o argini a contatto in gran parte del corpo idrico (>70%)	Argini a contatto e difese
3	Rivestimenti in gran parte del corpo idrico (>70%)	Rivestimenti dell'alveo
4	Presenza di diga (o briglia di trattenuta non filtrante o traversa assimilabili a diga) all'estremità a monte del corpo idrico	Manufatto intercettore a monte
5	Presenza di opere trasversali (briglie o traverse) all'interno del corpo idrico o alla sua estremità di valle che determinano forti alterazioni delle condizioni idrodinamiche, con la creazione di tratti artificialmente lentic per una porzione dominante del corpo idrico (>50%)	Alterazioni idrodinamiche per presenza di manufatti
6	Presenza di tratti a regime idrologico fortemente alterato (riduzioni ed aumenti significativi delle portate) che inducono notevoli alterazioni idrodinamiche e/o del substrato	Regime alterato con modifiche al substrato
7	Alterazione delle caratteristiche idrodinamiche del corpo idrico dovute a fenomeni di oscillazioni periodiche di portata (<i>hydropeaking</i>)	Oscillazioni periodiche di portata
8	Combinazione di più pressioni permanenti nessuna delle quali rientrante nei casi 1-7, ma la cui combinazione determina una notevole alterazione del corpo idrico	Combinazione di più pressioni (IQM<0.5)

Lo screening condotto per l'identificazione preliminare di caratteri di HMWB sui tratti morfologicamente omogenei della regione determinato 256 tratti interessati, per complessivi 992 km. Di tali tratti 142 erano interni a corpi idrici già indicati come HMWB nel 2010 (DGR 350/2010), mentre 114 sono quelli aggiuntivi.

I casi più frequenti sui corpi idrici naturali sono: il 2 – Argini a contatto e difese (sul 56 % dei tratti preliminarmente identificati); il 4 – Manufatto intercettore a monte (27 %); il 3 – Rivestimenti dell'alveo (8 %); il 6 – Regime alterato con modifiche al substrato (5 %).

Non si è considerato il caso 7 (alterazione delle caratteristiche idrodinamiche del corpo idrico dovute a fenomeni di oscillazioni periodiche di portata) perché la sua valutazione esula dal rilevamento dell'IQM e viene definita nelle procedure ISPRA "sito-specifica": sui tratti della regione maggiormente interessati dal fenomeno non vi sono al momento conferme sperimentali che evidenzino effetti consistenti delle alterazioni idrodinamiche sulla morfologia o sullo stato ecologico. Il caso 8 (combinazione di più pressioni permanenti che determina una notevole alterazione del corpo idrico) viene invece valutato a posteriori, dovendo includere i tratti con IQM < 0.5.

Oltre i 2/3 dei 992 km identificati preliminarmente come HMWB appartengono all'ambito bolognese-romagnolo.

- Tratti sui quali si trovano stazioni della rete di monitoraggio della qualità ambientale

Il rilievo di campo è stato condotto sui tratti morfologicamente omogenei con presenza di stazioni di qualità della rete di monitoraggio delle acque superficiali interne.

- Tratti morfologicamente omogenei da rilevare complessivamente in sito

Il numero di tratti morfologicamente omogenei per i quali effettuare il rilevamento in campo è risultato di: 450 per una qualità potenzialmente elevata; 251 per la preliminare attribuzione di HMWB; 150 per la presenza di stazioni di monitoraggio della Rete ambientale. La parziale sovrapposizione dei primi 2 rispetto ai tratti con stazioni ha determinato un totale di 782 tratti effettivi monitorati.

- Modalità di effettuazione dei sopralluoghi

I sopralluoghi sono stati condotti nell'estate-autunno del 2012 da tecnici appartenenti alle Sezioni provinciali, alla Direzione Tecnica e al SIMC di ARPA, al Servizio Tutela e Risanamento Risorsa Acqua della Regione e all'Autorità di Bacino del Fiume Reno, per complessive 42 persone, a seguito di un percorso formativo di ARPA che ha previsto 4 giornate in aula e 2 uscite di campo.

Per ogni tratto morfologicamente omogeneo oggetto di sopralluogo si è proceduto a:

- compilazione delle schede di tratto;
- effettuazione di foto panoramiche, nonché degli elementi peculiari;
- effettuazione di foto della granulometria delle barre in vicinanza della corrente.

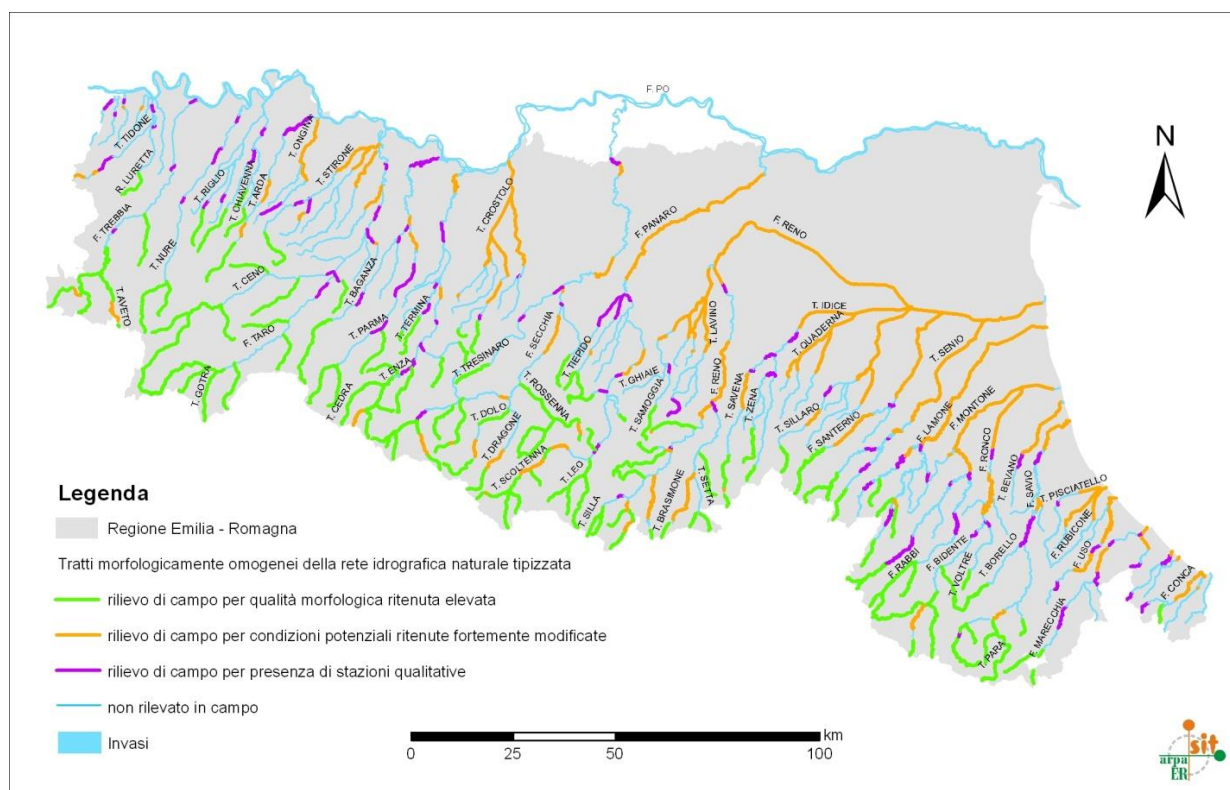
Per i rilievi sui singoli tratti morfologicamente omogenei selezionati si è predisposta una apposita scheda, finalizzata alla semplificazione delle attività di campo. Essa risultava in parte già precompilata e riportava le informazioni ritenute utili nel corso dei sopralluoghi.

La scheda di campo prevedeva gli 11 indicatori F2, F4, F6, F7, F9, F10, F11, A6, A9, A11 e A12 e risultava precompilata da attività in ufficio per i temi F4, F6, F7, F9, A6, A9 e A12, da verificare.

Dai rilievi in campo è conseguito un data-base di immagini, con circa 3.700 fotografie opportunamente codificate.

La Figura 2.4 individua i tratti oggetto di sopralluogo in campo, in relazione alle diverse necessità.

Figura 2.4 Tratti morfologicamente omogenei oggetto di sopralluogo in campo per la valutazione di parte degli indicatori che concorrono all'IQM



Le successive tabelle riportano gli elementi principali (campi) della Banca-dati informatizzata relativa agli elementi raccolti sull'unità di indagine, ossia il tratto morfologicamente omogeneo (Tabella 2.7) e le modalità scelte per il reperimento degli indicatori previsti dal metodo per la valutazione dell'IQM (Tabella 2.8).

Tabella 2.7 Principali elementi raccolti/elaborati per tratto morfologicamente omogeneo

<i>Caratteri generali</i>	
CODICE TRATTO (Asta progressivo)	Quota in chiusura del tratto (m s.l.m.)
Nome asta idrografica	Pendenza media monte-valle (con i salti)
Codice bacino	N. briglie presenti
Nome bacino	Salto briglie (m)

Tratto progressivo asta (n.)	N. salti presenti
Lunghezza tratto (km)	Pendenza reale al netto dei salti
Presenza arginature (1=1sponda, 2=2 sponde, 3=a contatto)	Codice segmento fisiografico (n.)
Grado di confinamento	Indice di intrecciamento
Larghezza media alveo (m)	Indice di anastomizzazione
Larghezza media valle (m)	Indice di sinuosità (corretto a 1 se confinato)
Indice di confinamento	Tipologia morfologica attuale
Classe di confinamento (confinato - semiconfinato - non confinato)	Presenza di diga, tratto cementato, o grossa briglia
Confinato reale - non da terrazzi	Presenza stazione della Rete qualitativa
Indice di sinuosità calcolato	Toponimo stazione Rete qualitativa

Portate formative e trasporto solido

Tracciamento areali (SI=1) in Arc-view	Portata a T.R. = 2 anni (m3/s)
Superficie (km2) [anche dati approssimati tratti dai C.I.]	Portata a T.R. = 3 anni (m3/s)
Quota media (m s.l.m.)	Portata al colmo (m3/s)
Pioggia media (mm/anno)	Classe di materiale d'alveo valutata per calcolo trasporto solido
Portata media (m3/s)	Trasporto solido al fondo indisturbato calcolato (mc•1000/anno)
Portata a T.R. = 1 anno (m3/s)	Trasporto solido al fondo reale calcolato (mc•1000/anno)

Corpi idrici, stazioni di monitoraggio e tratti fortemente modificati

Codice corpi idrici che interessano il tratto	Valutazione preliminare HMWB per tratti cementati
Lunghezza corpi idrici che interessano il tratto (km)	Valutazione preliminare HMWB per per interruzione continuità sedimenti
C.I. connessi alle stazioni qualitative eventualmente presenti	Valutazione preliminare HMWB per per briglie > 1/100 m
Eventuale presenza sul tratto di C.I. che per il PdG erano stati valutati HMWB	Valutazione preliminare HMWB complessiva
Valutazione preliminare HMWB per argini a contatto	Motivazione preliminare HMWB ("Caso" ISPRA)

Richiesta rilievi di campo

Richiesto rilievo di campo per presenza stazioni Rete qualitativa	Richiesto rilievo di campo per probabile qualità elevata
Richiesto rilievo di campo per valutazione preliminare HMWB	Richiesto rilievo di campo complessivo

Rilievi di campo e valutazione indici

Toponimo a valle tratto
Toponimo inizio asta a monte
Classe di larghezza alveo (G se > 30m, P se < 30m)
Gruppo che ha condotto il monitoraggio
Scheda FAV, parametri di funzionalità: F1, F2, F3, F4, F5, F6, F7, F8, F9, F10, F11, F12, F13
Scheda FAV, parametri di artificialità: A1, A2, A3, A4, A5, A6, A7, A8, A9, A10, A11, A12
Scheda FAV, parametri di variazioni morfologiche: V1, V2, V3
Scheda FAV, parametri di artificialità - aggiunta punteggio 12 in A4, A6, A7, A9
Indice di alterazione morfologica (IAM)
Indice di qualità morfologica (IQM)
Classe di qualità morfologica
Sub-indice di funzionalità

Sub-indice di funzionalità - valore massimo
Sub-indice di artificialità
Sub-indice di artificialità - valore massimo
Sub-indice di variazioni morfologiche
Sub-indice di variazioni morfologiche - valore massimo
Sub-indice di funzionalità adimensionalizzato (IQMf/ IQMfmax)
Sub-indice di artificialità adimensionalizzato (IQMa/ IQMamax)
Sub-indice di variazioni morfologiche adimensionalizzato (IQMv/ IQMvmax)
Granulometria dominante da rilievi in campo
Numero attraversamenti
Dettaglio dei parametri per la valutazione dei diversi tematismi delle schede FAV

Tabella 2.8 Indicatori richiesti sui tratti omogenei per la valutazione dell'IQM e modalità scelte per il loro reperimento

FUNZIONALITÀ GEOMORFOLOGICA		C	SC e NC	MODALITÀ DI REPERIMENTO DEL DATO (quando l'alveo è visibile sulle ortofoto)
F1	Continuità longitudinale nel flusso di sedimenti e materiale legnoso	X	X	Valutato sulla base della presenza di manufatti trasversali di irrigidimento sul tratto (dighe, traverse e briglie)
F2	Presenza di piana inondabile		X	Da rilievi esistenti effettuato il tracciamento della piana inondabile, verificato in campo
F3	Connessione tra versanti e corso d'acqua [assenza di ostacoli fino alla piana inondabile]	X		Valutato mediante ortofoto noto il tracciamento richiesto da F2
F4	Processi di arretramento delle sponde [presenza di sponde in arretramento, cioè in erosione]		X	In parte da ortofoto, principalmente da indagini di campo
F5	Presenza di una fascia potenzialmente erodibile [disponibilità di zone golenali laterali ampie]		X	Valutato mediante ortofoto rilevando le difese longitudinali e la presenza di zone urbanizzate a ridosso dell'alveo
F6	Morfologia del fondo e pendenza della valle [relazione morfologia - granulometria - pendenza]	X		Da tipologia morfologica, pendenza e "classe" granulometrica dell'alveo valutata sulla base delle ortofoto o delle foto dell'alveo dove disponibili
F7	Forme e processi tipici della configurazione morfologica [presenza della naturale eterogeneità nelle forme attese per la tipologia presente]	X	X	Valutate mediante ortofoto, verificate in campo
F8	Presenza di forme tipiche di pianura [tracce di meandri abbandonati e riattivabili]		X	Valutate mediante ortofoto
F9	Variabilità della sezione [disomogeneità nell'ampiezza dell'alveo e nelle forme]	X	X	Valutate mediante ortofoto, verificate in campo
F10	Struttura del substrato [eterogeneità nella granulometria dei sedimenti]	X	X	Da indagini di campo
F11	Presenza di materiale legnoso di grandi dimensioni [materiale depositato in alveo nel corso delle piene]	X	X	Da indagini di campo
F12	Vegetazione presente nella fascia perifluviale [esterna all'alveo - ampiezza della fascia vegetata]	X	X	Valutate mediante ortofoto, una volta predisposta una fascia di larghezza opportuna per ciascun lato, rispetto alla perimetrazione dell'alveo (50 m se confinato, altrimenti 1 o 2 volte la larghezza dell'alveo)
F13	Ampiezza delle formazioni funzionali presenti in fascia perifluviale [esterna all'alveo - estensione longitudinale della fascia vegetata]	X	X	Valutate mediante ortofoto, una volta predisposta una fascia di larghezza opportuna per ciascun lato rispetto alla perimetrazione dell'alveo (come sopra)
ARTIFICIALITÀ		C	SC e NC	MODALITÀ DI REPERIMENTO DEL DATO (quando l'alveo è visibile sulle ortofoto)
A1	Opere di alterazione delle portate liquide formative [opere idrauliche artificiali nel bacino di monte o nella sezione di monte del tratto]	X	X	Da elaborazione della ricognizione condotta sulle opere interagenti

A2	Opere di alterazione delle portate solide [opere artificiali di trattenimento degli inerti nel bacino di monte o nella sezione di monte del tratto]	X	X	Da elaborazione della ricognizione condotta sulle opere interagenti
A3	Opere di alterazione delle portate liquide formative [opere idrauliche artificiali sul tratto]	X	X	Da elaborazione della ricognizione condotta sulle opere interagenti
A4	Opere di alterazione delle portate solide [opere artificiali di trattenimento degli inerti sul tratto]	X	X	Da elaborazione della ricognizione condotta sulle opere interagenti
A5	Opere di attraversamento [numero di opere per unità di lunghezza]	X	X	Valutate mediante ortofoto
A6	Difese di sponda [presenza di difese attive rispetto all'alveo]	X	X	Valutate mediante ortofoto, verificate in campo
A7	Arginature [presenza e tipo]		X	Da elaborazione della ricognizione condotta sulle opere interagenti
A8	Variazioni artificiali di tracciato [presenza]		X	Rintracciate da fonti storiche e/o evidenziate dalle ortofoto.
A9	Altre opere di consolidamento e/o di alterazione del substrato [presenza di soglie e rampe]	X	X	Valutate mediante ortofoto, verificate in campo
A10	Rimozione di sedimenti [asportazione storica e recente di inerti]	X	X	In parte da ortofoto, in parte da informazioni del Servizio Difesa del Suolo regionale
A11	Rimozione di materiale legnoso [asportazione vegetazione depositata dalle acque]	X	X	Da indagini di campo
A12	Taglio della vegetazione in fascia perifluviale [assenza o periodicità]	X	X	Da ortofoto valutando la consistenza della copertura vegetale della piana inondabile, delle golene e delle sponde, verificata nel corso delle indagini di campo
VARIAZIONI MORFOLOGICHE		C	SC e NC	MODALITÀ DI REPERIMENTO DEL DATO (quando l'alveo è visibile sulle ortofoto)
V1	Variazione della configurazione morfologica (alvei > 30 m) [variazione delle forme tra anni '50 e quelle attuali]	X	X	Confronto tra la tipologia attuale definita e quella traibile dalle foto aeree relative al volo IGM – GAI 1954-'55.
V2	Variazioni di larghezza (alvei > 30 m) [variazione delle larghezze tra anni '50 e quelle attuali]	X	X	Confronto tra la tipologia attuale definita e quella traibile dalle foto aeree relative al volo IGM – GAI 1954-'55.
V3	Variazioni altimetriche (alvei > 30 m) [variazione delle quote di fondo]	X	X	Confronto tra le quote attuali e quelle reperite dalle vecchie carte IGM alla scala 1:25.000 e/o da analisi sulle sezioni trasversali.
		<i>C</i>	<i>Parametro valutato per alvei Confinati</i>	
		<i>SC e NC</i>	<i>Parametro valutato per alvei Semi-confinati e Non Confinati</i>	

2.4 L' IQM OTTENUTO PER I TRATTI MORFOLOGICAMENTE OMOGENEI

Le 2 schede tipo fornite dal “Manuale” per i tratti confinati e per quelli semi-non confinati sono state compilate su supporto informatico, in modo completo per tutti i tratti sui quali è stato condotto il sopralluogo; i restanti tratti presentano invece solo le informazioni che sono state reperite ed elaborate direttamente al computer.

Una procedura automatica ha quindi valutato, per ogni tratto morfologicamente omogeneo: l'Indice di Qualità Morfologica (IQM); la corrispondente Classe di Qualità morfologica; i Sub-indici di funzionalità, artificialità e variazione morfologica.

I sub-indici consentono di suddividere ed analizzare l'IQM nelle varie componenti. Ciò è utile per meglio identificare le criticità di un tratto o di una porzione di asta fluviale.

2.4.1 Lo stato dei singoli indicatori

Nel complesso gli indicatori analizzati sono 28, 22 dei quali presenti nelle schede dei tratti confinati, mentre 26 sono quelli per le porzioni fluviali semi-non confinate.

Gli indicatori di *funzionalità geomorfologica* che appaiono più critici, cioè che presentano una rilevante percentuale di condizioni B e C (passando da A a B e poi a C il livello di alterazione aumenta) sono:

- F2 Presenza di piana inondabile (percentuale di B e C del 93%; percentuale di C del 50%);
- F3 Connessione tra versanti e corso d'acqua (p. B-C 50%);
- F4 Processi di arretramento delle sponde (p. B-C 61%);
- F7 Forme e processi tipici della configurazione morfologica (p. B-C 62%);
- F8 Presenza di forme tipiche di pianura (p. B-C 98%; p. C 79%);
- F9 Variabilità della sezione (p. B-C 50%);
- F12 Vegetazione presente nella fascia perifluviale (p. B-C 70%).

Per gli indicatori di *artificialità* le situazioni più problematiche appaiono le seguenti:

- A2 Opere di alterazione delle portate solide a monte del tratto (p. B-C 56%);
- A5 Opere di attraversamento (p. B-C 68%);
- A10 Rimozione di sedimenti (p. B-C 42%);
- A11 Rimozione di materiale legnoso (p. B-C 54%);
- A12 Taglio della vegetazione in fascia perifluviale (p. B-C 49%).

Tutti e 3 gli indicatori relativi alle *variazioni morfologiche* appaiono ad elevata criticità:

- V1 Variazione della configurazione morfologica (p. B-C 61%);
- V2 Variazioni di larghezza (p. B-C 92%; p. C 65%);
- V3 Variazioni altimetriche (p. B-C 88%).

Per 4 tipologie di artificializzazione: A4, A6, A7 e A9, (opere di alterazione delle portate solide, difese di sponda, arginature, altre opere di consolidamento e/o di alterazione del substrato) nel caso il carattere di massima alterazione interessi la maggior parte del tratto, alla condizione C è previsto di aggiungere una forte penalizzazione (+ 12 al punteggio). Si evidenzia che per l'indicatore A7 connesso alle arginature la situazione si verifica su ben 126 tratti (il 10% dei semi-non confinati) ed è relativa alla presenza di argini a contatto per quasi tutta la lunghezza del tratto.

2.4.2 Lo stato morfologico complessivo

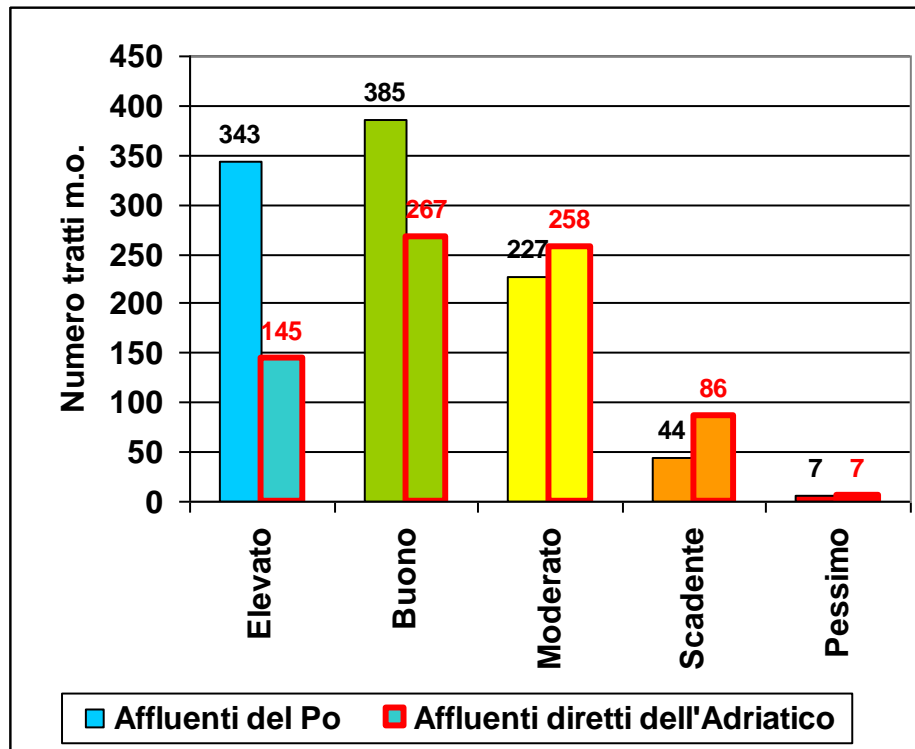
Una volta noto, per ogni tratto morfologicamente omogeneo, il valore dell'IQM, ne deriva la classe di qualità, che per valori progressivamente decrescenti dell'IQM risulta: elevato; buono; moderato; scadente; pessimo (come già riportato in Tabella 2.3).

La Figura 2.5 restituisce il numero dei tratti relativi alle diverse classi, con disaggregazione per i 2 areali che drenano in Po e direttamente in Adriatico. Si osserva che lo stato più frequente è quello di "buono"; lo stato "scadente" riguarda il 7% dei tratti; mentre quello pessimo è relativo a meno dell'1% dei tratti analizzati (14) e si tratta quasi sempre di percorsi prevalentemente o completamente tombinati o cementati al fondo e alle sponde, in ambito urbano.

Per gli affluenti diretti in Adriatico lo stato morfologico risulta nel complesso peggiore, con un numero di tratti in classe "moderata" o "scadente" che rappresenta il 45% del totale, rispetto ad un 27% per il territorio relativo agli affluenti emiliani del Po.

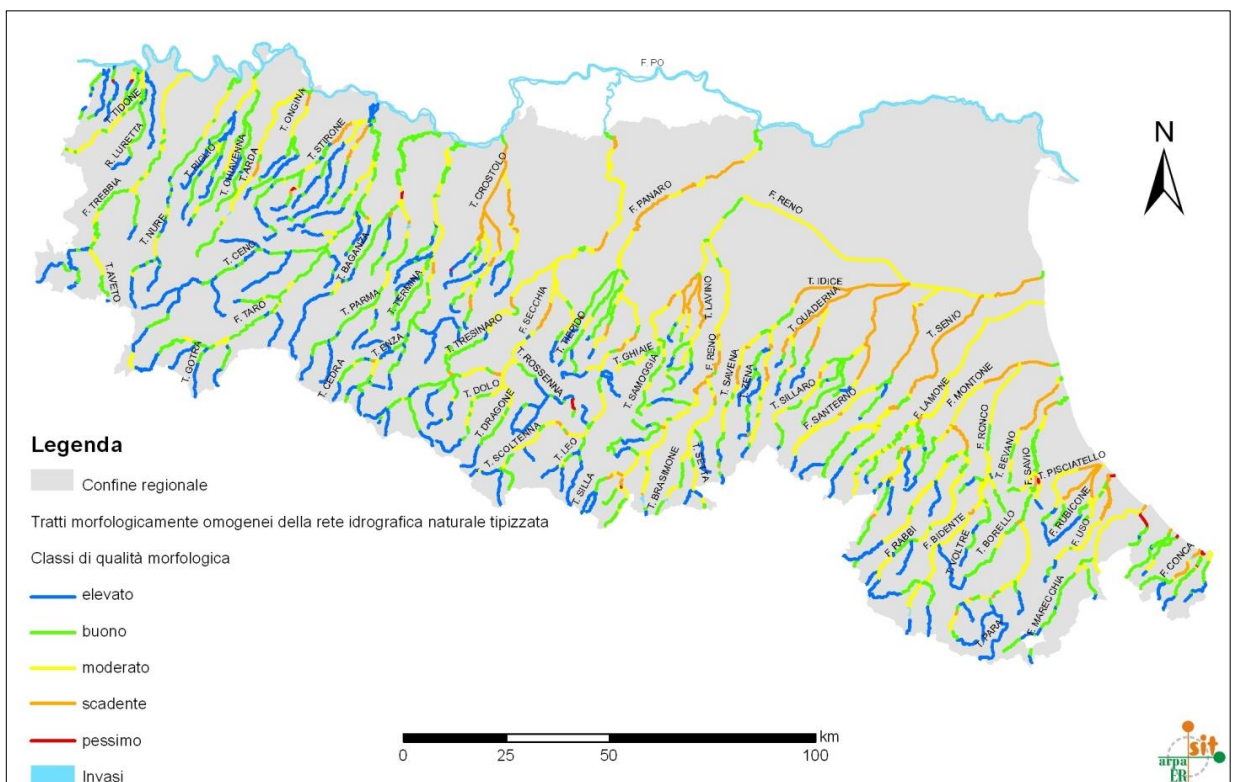
Considerando i 6 diversi tipi di segmenti fisiografici presenti in regione è evidente un progressivo peggioramento dello stato morfologico passando dalla fascia "montana" fino a quelle della "bassa pianura" e "costiera": per i segmenti di tipo "montano" e "collinare confinato" lo stato prevalente è quello elevato; per i segmenti "collinare non confinato" e dell' "alta pianura" gli stati prevalenti sono quelli buono e moderato, con quest'ultimo che diventa predominante nella "bassa pianura"; mentre nella "pianura costiera" prevale lo stato scadente, con lo stato elevato che scompare del tutto.

Figura 2.5 Classe di qualità morfologica dei tratti della rete naturale tipizzata sui 2 ambiti principali della regione



La Figura 2.6 propone la classe di qualità morfologica dei tratti morfologicamente omogenei della regione.

Figura 2.6 Classe di qualità morfologica dei tratti morfologicamente omogenei della rete idrografica naturale tipizzata della regione



2.4.3 I sub-indici di funzionalità, artificialità e variazioni morfologiche

I sub indici di funzionalità, artificialità e variazioni morfologiche sono stati valutati per tutti i tratti morfologicamente omogenei della rete naturale tipizzata, in base alla formulazione analitica indicata nel “Manuale”.

Dei sub-indici si è considerato, per ogni tratto, il valore normalizzato a 1, per avere un dato analogo a quello dell'IQM completo. La normalizzazione è avvenuta dividendo il valore del sub-indice per il suo valore massimo ottenuto sulla regione.

Lo scopo dei sub-indici è quello di individuare i tipi principali di criticità:

- sulla funzionalità – alterazioni sulle forme e sulla funzionalità dei processi;
- sulla artificialità – alterazioni legate alla presenza di opere e interventi;
- sulle variazioni morfologiche – alterazione delle tipologie e delle larghezze e approfondimenti.

Le Figure 2.7, 2.8 e 2.9 evidenziano, sul territorio della regione, gli andamenti dei sub-indici adimensionalizzati di funzionalità, di artificialità e di variazioni morfologiche.

Per i 782 tratti con rilievi di campo le schede sono complete. Per le altre schede, mancano 3 indicatori rilevabili esclusivamente in situ, ed altri parametri che non si sono potuti verificare; le valutazioni condotte, quindi, hanno una incertezza maggiore.

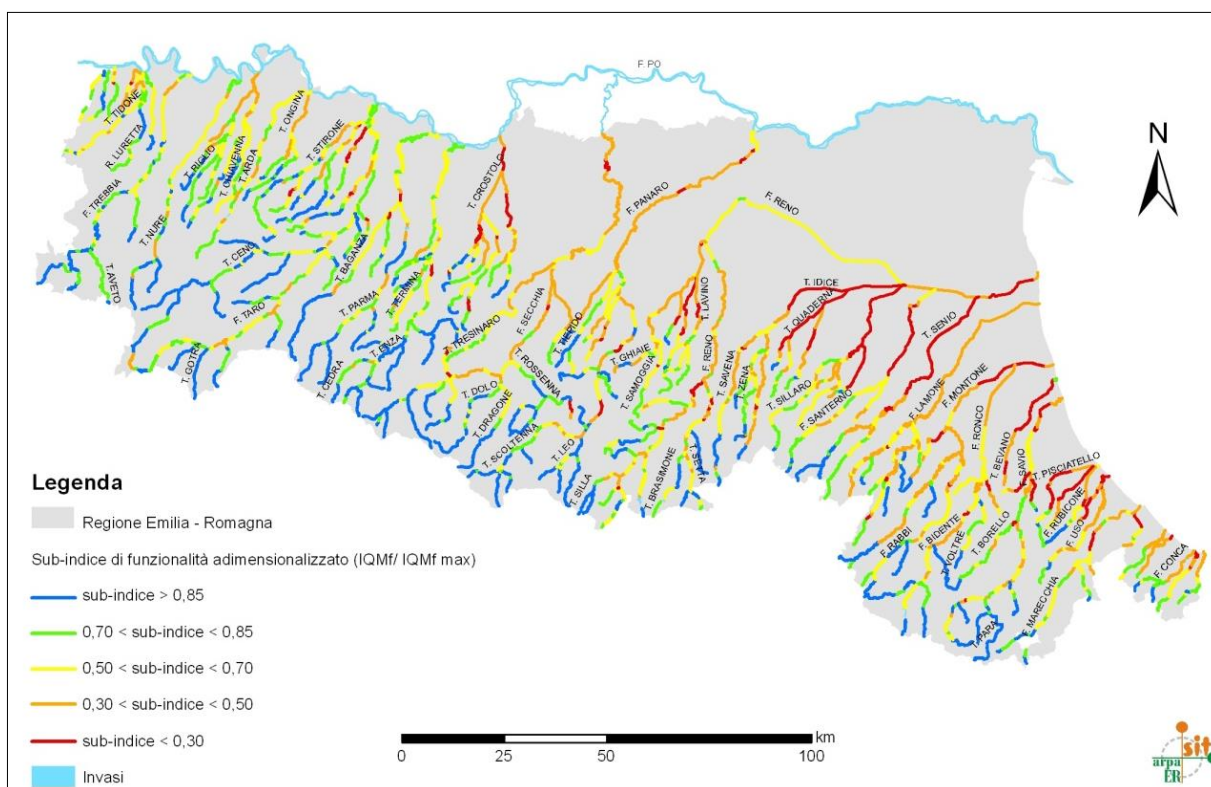


Figura 2.7 Sub-indice di funzionalità adimensionalizzato dei tratti morfologicamente omogenei della rete idrografica naturale tipizzata della regione

Figura 2.8 Sub-indice di artificialità adimensionalizzato dei tratti morfologicamente omogenei della rete idrografica naturale tipizzata della regione

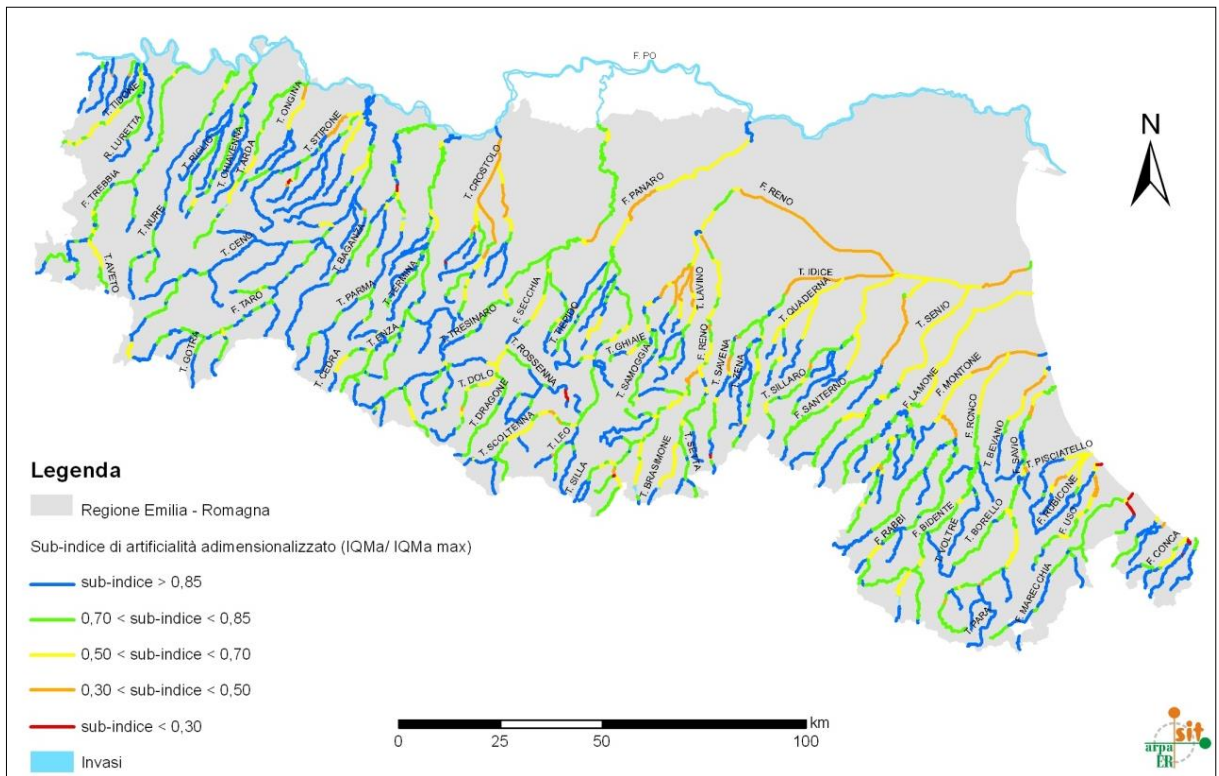
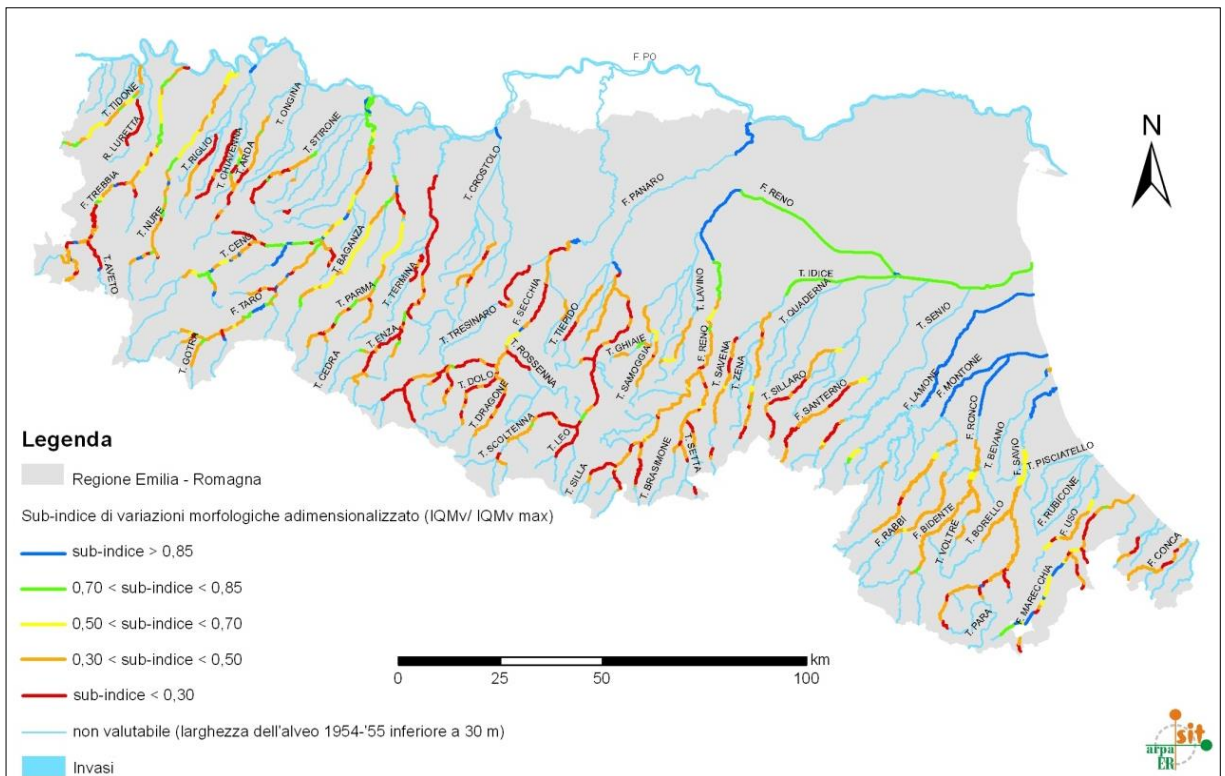


Figura 2.9 Sub-indice di variazioni morfologiche adimensionalizzato dei tratti morfologicamente omogenei della rete idrografica naturale tipizzata della regione



Ad una prima analisi le condizioni di artificialità parrebbero le meno compromesse, a differenza delle condizioni di funzionalità e di variazioni morfologiche, dove la maggior parte dei parametri valuta un livello di alterazione. Tale circostanza appare legata alla eccessiva differenziazione tra i molteplici elementi di artificializzazione considerati separatamente, quando già la presenza significativa di taluni di essi determina una sicura alterazione del tratto. Si ritiene pertanto opportuno che i confronti siano fatti sui singoli sub-indici e non tra i sub-indici.

La Tabella 2.9 mostra una sintesi delle risultanze ottenute, suddivise per bacino.

Tabella 2.9 Valori medi dell'IQM e dei sub indici di funzionalità (f), artificialità (a) e variazioni morfologiche (v), raggruppati per bacino

BACINO	Area totale (km ²)	Valori medi pesati			
		IQM	Sub i. f	Sub i. a	Sub i. v
Bardonezza, Lora-Carogna, Carona-Boriacco, Cornaiola, Loggia	203	0.84	0.67	0.93	-
Tidone	350	0.73	0.73	0.79	0.51
Trebbia	1083	0.78	0.79	0.81	0.53
Nure	458	0.78	0.73	0.84	0.55
Chiavenna	363	0.81	0.68	0.90	0.41
Arda	364	0.74	0.66	0.79	0.35
Taro	2051	0.82	0.75	0.88	0.58
Parma	796	0.80	0.75	0.86	0.56
Enza	899	0.81	0.77	0.85	0.38
Crostolo	454	0.67	0.55	0.74	0.46
Secchia	2189	0.74	0.67	0.81	0.42
Panaro	1788	0.74	0.67	0.79	0.50
Reno - Bacino montano + asta principale	4174	0.68	0.61	0.71	0.64
Samoggia	372	0.65	0.53	0.74	0.45
Idice	585	0.68	0.53	0.75	0.53
Sillaro	507	0.66	0.47	0.77	0.34
Santerno	468	0.64	0.51	0.74	0.36
Senio	273	0.68	0.55	0.76	0.53
Lamone	523	0.72	0.57	0.77	0.93
Montone + asta F.Uniti	548	0.70	0.58	0.77	0.60
Ronco	651	0.74	0.65	0.80	0.53
Bevano	315	0.56	0.28	0.68	0.81
Savio	654	0.74	0.67	0.81	0.50
Rubicone	200	0.69	0.48	0.79	
Uso	147	0.61	0.45	0.71	0.45
Marecchia	602	0.71	0.63	0.81	0.54
Marano, Melo, Ventena, Tavollo	233	0.76	0.57	0.87	0.38
Conca	162	0.72	0.69	0.82	0.36
Tevere	27	0.94	0.94	0.93	-
Media		0.73	0.62	0.80	0.51
<i>Valori inferiori al dato medio</i>					

2.5 L'INDICE DI QUALITÀ MORFOLOGICA DEI CORPI IDRICI DELLA RETE NATURALE TIPIZZATA

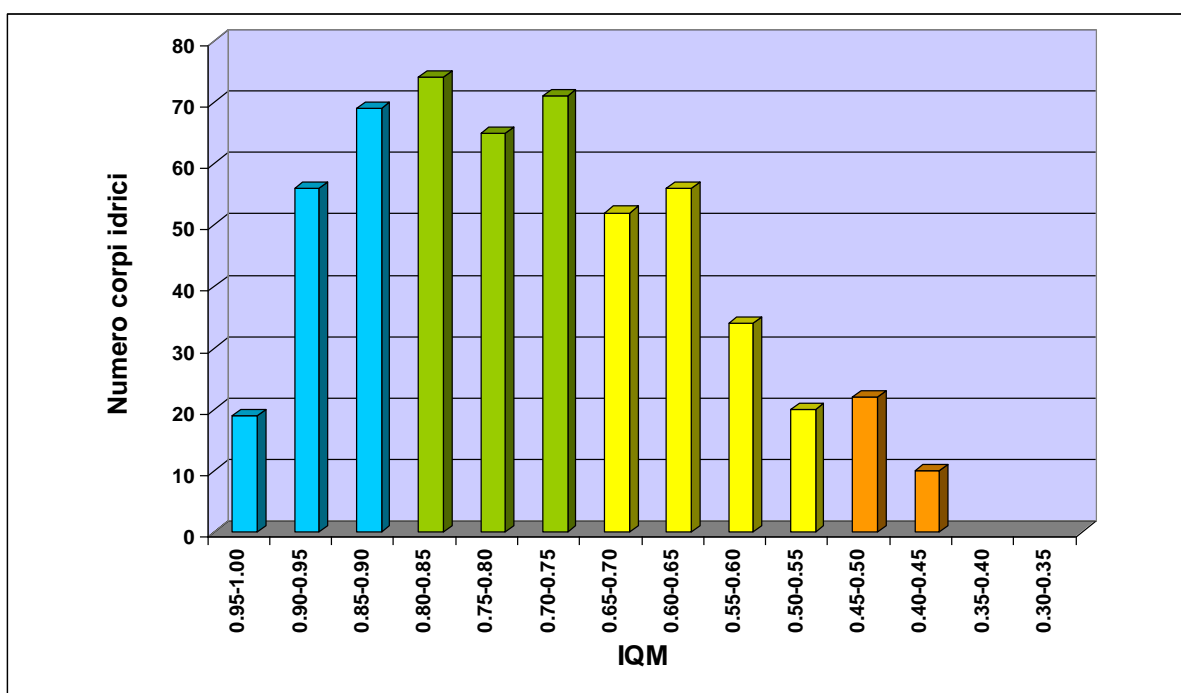
Dopo avere elaborato l'IQM per i singoli tratti morfologicamente omogenei della rete naturale tipizzata si è passati alla valutazione relativa ai corpi idrici.

Al riguardo si sono individuati, per ogni corpo idrico, i tratti morfologicamente omogenei presenti totalmente o in parte al suo interno e le relative lunghezze. L'IQM del corpo idrico si ottiene dalla media pesata dell'IQM dei singoli tratti, utilizzando, quale funzione di peso, le lunghezze parziali.

La Figura 2.10 sintetizza la distribuzione dei valori dell'IQM ottenuti per i diversi corpi idrici del reticolo naturale tipizzato della regione.

Il 64% dei corpi idrici risulta con IQM maggiore di 0.7, quindi con qualità morfologica elevata o buona.

Figura 2.10 Distribuzione dei valori ottenuti per l'IQM dei corpi idrici naturali della regione



2.6 L'USO DELL'IQM E IN SPECIFICO DI ALCUNI DEGLI INDICATORI RACCOLTI AI FINI DELLA REVISIONE DEGLI HMWB – CORPI IDRICI FORTEMENTE MODIFICATI

La Direttiva 2000/60/CE introduce la definizione di *corpo idrico fortemente modificato* (HMWB), la cui natura risulta modificata sostanzialmente a seguito di alterazioni fisiche dovute alle attività umane. La loro identificazione e designazione è finalizzata sia al monitoraggio che alle eventuali misure da proporre nei Piani di Gestione Distrettuali e nei Piani Tutela delle Acque.

2.6.1 Procedura ISPRA per l'identificazione preliminare dei corpi idrici fortemente modificati

La procedura di designazione degli *HMWB* è descritta nella Guidance n° 4 “Identification and Designation of Heavily Modified and Artificial Water Bodies” redatta nell’ambito della Common Implementation Strategy (CIS). La procedura si articola in due fasi:

fase I - *identificazione preliminare* di un corpo idrico come *potenzialmente HMWB* sulla base soltanto di valutazioni idromorfologiche ed ecologiche;

fase II - *designazione definitiva* attraverso valutazioni tecniche e socio-economiche-

Il criterio individuato da ISPRA, emanato con Decreto 27 novembre 2013, n. 156, rappresenta la sola *fase I* di identificazione preliminare dei corpi idrici potenzialmente da classificare come altamente modificati (HMWB).

La *fase I* di identificazione preliminare degli *HMWB* prevede due *livelli* di analisi:

- 1) *screening* basato unicamente su indicatori di artificialità;
- 2) applicazione dell'*IQM* ai soli corpi idrici derivanti dal *livello 1*) ritenuti a rischio qualitativo.

- Livello 1 – Screening

In Tabella 2.6, precedentemente riportata, sono sintetizzati gli 8 casi ISPRA per la fase di *screening*. E' sufficiente che un corpo idrico in stato ambientale non buono o comunque a rischio presenti le

caratteristiche di uno solo di questi casi per passare allo step successivo, ossia all'applicazione dell'IQM.

Il Livello 1 – screening - con i casi da 1 a 8 considerati è stato applicato in maniera speditiva sui tratti morfologicamente omogenei nel corso della fase di individuazione dei tratti da rilevare in campo.

- Livello 2 - Valutazione dell'entità delle alterazioni idromorfologiche

Si è quindi verificato se effettivamente il corpo idrico (nel nostro caso il singolo tratto) risulta gravemente alterato. Ciò è stato fatto tramite l'applicazione dell'IQM, nonché attraverso puntuali verifiche, considerando specifici indicatori di artificialità, funzionalità e variazioni morfologiche.

Per confermare l'identificazione preliminare a HMWB dei tratti individuati nello screening e a rischio di non raggiungere il GES (buono stato ecologico), erano richieste le seguenti verifiche relativamente agli 8 casi ISPRA:

- Caso 1 - Densità dei manufatti trasversali - per alvei a canale singolo: F6 o F7 in classe C; se non classe C o per alvei transizionali o a canali multipli, l'IQM dovrà risultare < 0.5 ;
- Caso 2 - Argini a contatto e difese - per alvei a canale singolo e pressoché privi di barre: F7 in classe C; se non classe C o in alvei transizionali o a canali multipli, l'IQM dovrà risultare < 0.5 ;
- Caso 3 - Rivestimenti dell'alveo - la condizione necessaria descritta in Tabella 2.6 è anche sufficiente;
- Caso 4 - Manufatto intercettore a monte - $IQM < 0.5$;
- Caso 5 - Alterazioni idrodinamiche per presenza di manufatti - lunghezza tratti lenticci $> 70\%$; se lunghezza compresa tra 50% e 70% allora $IQM < 0.7$;
- Caso 6 - Regime alterato con modifiche al substrato - in presenza di alterazioni idrologiche significative, $IQM < 0.7$ e substrato estesamente alterato (per lunghezza $> 70\%$), oppure caratterizzato da clogging diffuso se presente riduzione dei deflussi, o fortemente corazzato con deflussi artificialmente incrementati;
- Caso 7 - Oscillazioni periodiche di portata - devono essere presenti alterazioni idrodinamiche notevoli a seguito delle oscillazioni periodiche della portata; la valutazione dell'entità di queste alterazioni è sito-specifica;
- Caso 8 - Combinazione di più pressioni con $IQM < 0.5$.

Nel caso di corpi idrici di lunghezza notevole, con uno o più tratti interni identificabili come fortemente alterati, il corpo idrico potrebbe risultare, nel complesso, fortemente modificato oppure no, ma comunque con una notevole difformità tra la parte più naturale e quella fortemente alterata. Per questi corpi idrici si è ritenuto opportuno *procedere alla revisione delle relative delimitazioni*, suddividendoli in più corpi idrici di minore lunghezza, per garantire il più possibile l'omogeneità in termini di pressioni e di alterazioni idromorfologiche.

2.6.2 Passaggio dai tratti fortemente modificati ai corpi idrici identificabili come HMWB

La procedura ISPRA considera il corpo idrico, ma, in coerenza col grado di maggior dettaglio effettuato relativamente all'applicazione dell'IQM, le valutazioni sono state condotte sui tratti morfologicamente omogenei.

L'attribuzione a corpi idrici HMWB ha considerato le seguenti opzioni:

- a) il tratto fortemente modificato è significativamente minore di 3 km e l'intero corpo idrico (come media pesata) non risulta HMWB;
- b) il tratto fortemente modificato è significativamente minore di 3 km ma l'intero corpo idrico (come media pesata) risulta HMWB;
- c) il tratto fortemente modificato è significativamente minore di 3 km, ma per le sue peculiarità va assunto come HMWB e se ne propone l'individuazione quale corpo idrico a sé stante;
- d) il tratto fortemente modificato è dell'ordine o maggiore di 3 km e l'intero corpo idrico risulta HMWB;

- e) il tratto fortemente modificato è dell'ordine o maggiore di 3 km ma l'intero corpo idrico non risulta HMWB, quindi si propone la "trasformazione" del tratto fortemente modificato in corpo idrico fortemente modificato;
- f) il tratto fortemente modificato è dell'ordine o maggiore di 3 km e i tratti di monte/valle della restante parte del corpo idrico risultano di lunghezza contenuta, quindi il corpo idrico è assunto HMWB nella sua interezza.

La procedura ha permesso di evidenziare:

- i corpi idrici che risultavano HMWB con i criteri assunti nella DGR 350/2010 e che si mantengono tali sulla base dei criteri ISPRA;
- i corpi idrici che risultavano HMWB con i criteri assunti nella DGR 350/2010 ma che non restano tali sulla base dei criteri ISPRA;
- i nuovi corpi idrici che risultano HMWB sulla base dei criteri ISPRA;
- i corpi idrici che richiedono una suddivisione, in quanto una parte di lunghezza significativa degli stessi risulta HMWB sulla base dei criteri ISPRA e tale tratto deve originare un corpo idrico a sé stante.

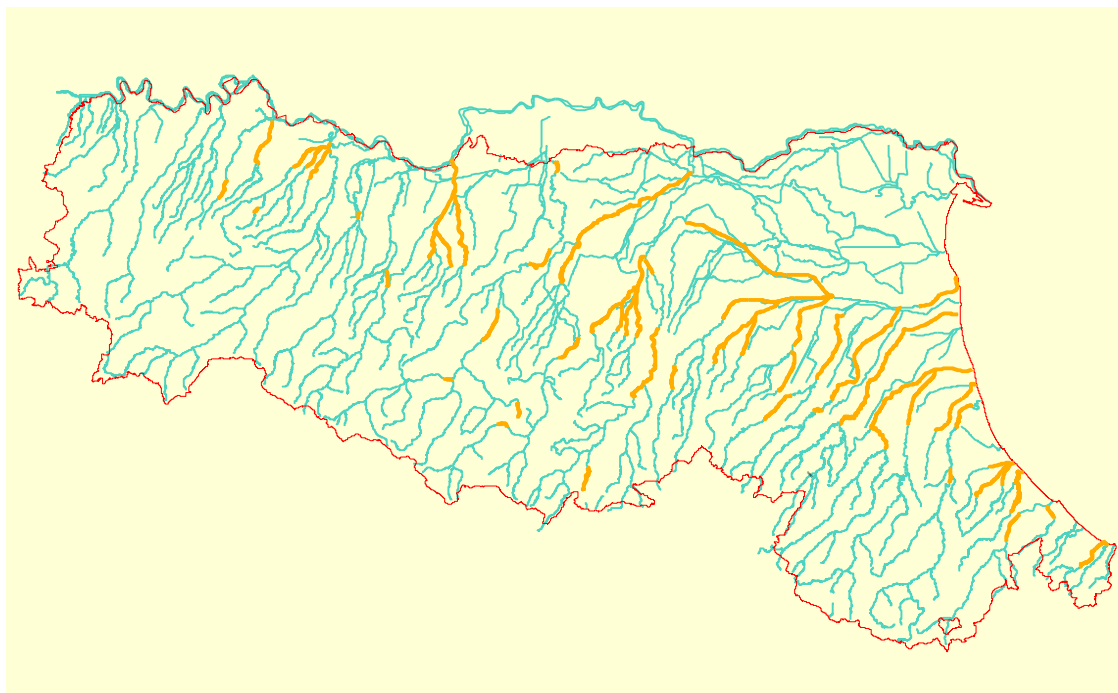
In funzione di valori molto bassi calcolati di IQM e, spesso, anche in relazione alla prossimità di tali situazioni, sulla base del criterio 8 di ISPRA è risultata rilevante la possibilità di alcuni tratti di dare luogo a HMWB (combinazione di più pressioni permanenti e $IQM < 0.5$). Al riguardo si sono condotte opportune verifiche su 6 tratti. Ne sono derivati 2 ulteriori corpi idrici identificati come HMWB.

La sintesi delle analisi condotte è fornita in Tabella 2.10. Gli 85 corpi idrici identificati preliminarmente come HMWB sono evidenziati in Figura 2.11.

Tabella 2.10 Sintesi delle analisi condotte per l'identificazione preliminare di HMWB

Caso ISPRA	Problematica	N. tratti morfologicamente omogenei preliminarmente individuati	Lunghezza (km)	IQM medio	N. tratti con criterio verificato	N. corpi idrici identificati come HMWB
1	Densità manufatti trasversali	6	9.5	0.54	2	2
2	Argini a contatto e difese	143	720.3	0.52	122	59
3	Rivestimenti alveo	22	28.2	0.29	22	7
4	Manufatto intercettore a monte	63	180.6	0.60	18	13
5	Alterazioni idrodinamica per manufatti	9	21.3	0.61	9	5
6	Regime alterato con modifiche al substrato	13	31.7	0.66	2	2
7	Oscillazioni periodiche di portata	-	-	-	-	-
8	Combinazione pressioni ($IQM < 0.5$)	6	17.1	0.46	4	2
Totale o media		262	1009	0.53	179	85 (*)
(*) 5 corpi idrici sono identificati come HMWB per casi ISPRA diversi su tratti interni successivi						

Figura 2.11 Corpi idrici identificati preliminarmente come HMWB



2.7 ANALISI DELLE ALTERAZIONI MORFOLOGICHE SUI CORSI D'ACQUA

La presenza di rilievi di campo per tutti i tratti morfologicamente omogenei con stazioni appartenenti alla rete di monitoraggio della qualità ambientale fa sì che sui tratti di interesse per la presente analisi le schede FAV risultino complete e adeguatamente verificate.

Si è ritenuto importante effettuare valutazioni su quali indicatori connessi alle alterazioni morfologiche risultino maggiormente correlati agli elementi rilevati per lo stato ecologico, oltre ovviamente all'indice complessivo IQM.

Anche sulla base dell'esperienza acquisita nel corso delle attività di rilevamento/implementazione delle schede FAV, si è ritenuto che gli elementi più critici ai fini dello stato ecologico siano quelli riportati in Tabella 2.11, nella quale compaiono anche le diciture per le diverse classi e di esse si evidenziano quelle valutate come condizioni significativamente impattanti. Le diverse classi e le definizioni delle stesse sono quelle che compaiono nel Manuale del metodo di ISPRA del 2011.

In diversi casi le classi si ripetono, qualora la definizione del livello di alterazione vari a seconda che si considerino tratti confinati oppure semi-non confinati.

Non si sono considerati indicatori di "Variazioni morfologiche", che evidenziano, per gli alvei, le alterazioni di tipologia (semplificazione), riduzioni di ampiezza e aumento dell'incisione avvenute nel corso degli ultimi 50-60 anni, in quanto si tratta di una evoluzione determinata prevalentemente da cause antropiche, sulla quale è ridotta la capacità di recupero, e per la quale si può ipotizzare interventi di mitigazione e rinaturalizzazione, migliorando anche la capacità autodepurativa. Se ad esempio un tratto risulta inciso e ristretto, passando da una configurazione "a canali intrecciati" ad una "a barre alternate", si può ritenere fattibile migliorare le caratteristiche di quest'ultima, mentre ben difficilmente, almeno nel medio periodo, si potranno eliminare le cause (manufatti trasversali, mancanza di un sufficiente trasporto solido, etc.) e recuperare la tipologia pregressa. Se però l'alveo presenta una naturale eterogeneità su forma, sezione e granulometria e localmente non sono presenti manufatti a forte alterazione della corrente, si può ritenere che anche la parte biologica non subisca rilevanti impatti connessi ai caratteri morfologici.

Tabella 2.11 Indicatori dell'IQM valutati a rilevante impatto sullo stato ecologico

<i>INDICATORE</i> [fra parentesi parametro principale se non immediatamente evidenziabile dal titolo]	<i>Classe</i>	<i>Livello di alterazione</i>
DI FUNZIONALITÀ		
F7	Forme e processi tipici della configurazione morfologica [presenza della naturale eterogeneità nelle forme attese per la tipologia presente]	A (tutti) Assenza o presenza localizzata ($\leq 5\%$) di alterazioni della naturale eterogeneità di forme attese per la tipologia fluviale. Canali intrecciati: tipica presenza di più canali attivi con numerose biforcazioni e barre longitudinali, frequente presenza di isole pioniere, talora di isole mature. Anastomizzati: tipica presenza di più canali attivi con vario grado di sinuosità separati da isole vegetate. Transizionali wandering: tipica alternanza di barre laterali, canali di chute cut off, canale di magra fortemente sinuoso e relativamente stretto rispetto all'alveo di piena, locali condizioni di intrecciamento, presenza di isole pioniere e talora di isole mature. Transizionali sinuosi a barre alternate: tipica alternanza di barre laterali, canali di chute cut off, canale di magra fortemente sinuoso e relativamente stretto rispetto all'alveo di piena, tipico susseguirsi di alternanze di riffle e pool (eccetto che in fiumi a fondo sabbioso). Sinuosi, meandriformi con barre: barre laterali o di meandro, frequenti erosioni delle sponde esterne (soprattutto nei meandriformi), possibili canali di chute cut off, tipico susseguirsi di alternanze di riffle e pool (eccetto che in fiumi a fondo sabbioso). Rettilinei, sinuosi, meandriformi di bassa energia: non presentano necessariamente una significativa eterogeneità di forme: possono essere stabili planimetricamente e privi di barre.
		B (tutti) Alterazioni della naturale eterogeneità di forme attese per la tipologia fluviale per una porzione limitata del tratto ($\leq 33\%$), con caratteristiche tipiche della morfologia meno riconoscibili e discontinue.
		C (tutti) Consistenti alterazioni della naturale eterogeneità di forme attese per la tipologia fluviale per una porzione significativa del tratto ($> 33\%$) in relazione a forte degradazione fisica e/o pressione antropica.
F9	Variabilità della sezione [disomogeneità nell'ampiezza dell'alveo e nelle forme]	A (conf) Assenza o presenza localizzata ($\leq 5\%$ del tratto) di alterazioni della naturale eterogeneità della sezione per tutto il tratto: esiste una variabilità della sezione (larghezza e profondità), in relazione alla presenza di barre, vegetazione, massi, condizionamenti di versante, e/o presenza di frequenti zone di separazione della corrente adiacenti alle sponde. Oppure presenza di alterazioni solo da un lato dell'alveo per $\leq 10\%$ della lunghezza totale delle sponde (ovvero somma di entrambe).
		B (conf) Presenza di alterazioni (omogeneità sezione) per porzioni limitate del tratto ($\leq 33\%$): esiste una variabilità della sezione per $> 66\%$ della lunghezza del tratto, e/o presenza saltuaria di zone di separazione della corrente. Oppure presenza di alterazioni solo da un lato dell'alveo per $\leq 66\%$ della lunghezza totale delle sponde (ovvero somma di entrambe).
		C (conf) Presenza di alterazioni (omogeneità sezione) per porzioni significative del tratto ($> 33\%$): la sezione (larghezza e profondità) è pressoché omogenea lungo una porzione significativa del tratto ($> 33\%$), e/o assenza di zone di separazione della corrente adiacenti alle sponde. Oppure presenza di alterazioni solo da un lato dell'alveo per $> 66\%$ della lunghezza totale delle sponde (ovvero somma di entrambe).
		A (s-n c) Assenza di alterazioni o presenza localizzata ($\leq 5\%$ del tratto) della naturale eterogeneità della sezione lungo tutto il tratto: esiste una naturale variabilità della larghezza, in relazione alla presenza di barre e curvature (tipicamente alveo più largo agli apici delle curve e più stretto nei tratti di flesso o rettilinei), abbinata ad una naturale variabilità altimetrica dell'alveo in sezione trasversale, in relazione alla presenza di barre laterali o di meandro, eventuali barre alte, isole (mature e pioniere), canali secondari e sponde naturali. Oppure (escluso nel caso di alvei di grandi dimensioni) presenza di alterazioni solo da un lato dell'alveo per $\leq 10\%$ della lunghezza totale delle sponde (ovvero somma di entrambe).
		B (s-n c) Alterazioni della naturale eterogeneità della sezione per porzioni limitate del tratto ($\leq 33\%$): esiste una naturale variabilità della larghezza lungo il tratto e/o una variabilità altimetrica nella sezione trasversale per $> 66\%$ della lunghezza del tratto. Oppure (escluso nel caso di alvei di grandi dimensioni) presenza di alterazioni solo da un lato dell'alveo per $\leq 66\%$ della lunghezza totale delle sponde (ovvero somma di entrambe).
		C (s-n c) Presenza di alterazioni della naturale eterogeneità della sezione per porzioni significative del tratto ($> 33\%$): la larghezza si mantiene costante e/o la configurazione della sezione trasversale è uniforme e riconducibile ad una forma trapezia per una porzione significativa del tratto ($> 33\%$). Oppure (escluso nel caso di alvei di grandi dimensioni) presenza di alterazioni solo da un lato dell'alveo per $> 66\%$ della lunghezza totale delle sponde (ovvero somma di entrambe).
F10	Struttura del substrato [eterogeneità nella granulometria dei sedimenti]	A (conf) Naturale eterogeneità della granulometria dei sedimenti in relazione alle diverse unità sedimentarie (step, pool, riffle), con situazioni di clogging poco significativo.
		B (conf) Presenza evidente e diffusa di clogging in varie porzioni del sito.

INDICATORE [fra parentesi parametro principale se non immediatamente evidenziabile dal titolo]		Classe	Livello di alterazione
		C1 (conf)	Presenza evidente e diffusa di clogging su gran parte del sito (>90% del sito).
		C2 (conf)	Completa alterazione del substrato per diffusa presenza (> 33% del tratto) di rivestimenti del fondo (sia permeabili che impermeabili).
		A (s-n c)	Naturale eterogeneità delle granulometrie dei sedimenti in relazione alle diverse unità sedimentarie (barre, canale, riffle, pool) ed anche all'interno di una stessa unità, con situazioni di corazzamento e/o clogging poco significativi.
		B (s-n c)	Presenza di corazzamento accentuato o presenza evidente di clogging in varie porzioni del sito.
		C1 (s-n c)	Presenza di corazzamento o di clogging evidente e diffusa su gran parte del sito (> 90% del sito) oppure presenza di affioramenti del substrato occasionali (e comunque per una lunghezza ≤ 33% del tratto) attribuibili ad incisione del materasso alluvionale.
		C2 (s-n c)	Presenza diffusa (> 33% del tratto) di affioramenti del substrato attribuibili ad incisione del materasso alluvionale o completa alterazione del substrato per diffusa presenza (> 33% del tratto) di rivestimenti del fondo (sia permeabili che impermeabili).
F13	Ampiezza delle formazioni funzionali presenti in fascia perfluviale [esterna all'alveo - estensione longitudinale della fascia vegetata]	A (tutti)	Estensione lineare delle formazioni funzionali per una lunghezza > 90% della lunghezza massima disponibile (ovvero somma di entrambe le sponde escluso quelle in roccia o in frana). Presenza di formazioni sia arboree (> 33% in lunghezza delle formazioni funzionali) che arbustive spontanee.
		B (tutti)	Estensione lineare delle formazioni funzionali per una lunghezza del 33-90% della lunghezza massima disponibile. Oppure come caso A, ma l'estensione > 90% è determinata dalla presenza di formazioni parzialmente funzionali (es. pioppeti industriali, filari), o vi è forte prevalenza di formazioni arbustive (formazioni arboree < 33% in lunghezza delle formazioni funzionali).
		C (tutti)	Estensione lineare delle formazioni funzionali per una lunghezza ≤ 33% della lunghezza massima disponibile. Oppure come caso B, ma l'estensione > 33% è determinata dalla presenza di formazioni parzialmente funzionali (es. pioppeti artificiali, filari), o vi è forte prevalenza di formazioni arbustive (formazioni arboree < 33% in lunghezza delle formazioni funzionali).
DI ARTIFICIALITÀ			
A4	Opere di alterazione delle portate solide [opere artificiali di trattenimento degli inerti sul tratto]	A (tutti)	Assenza di qualsiasi tipo di opera di alterazione delle portate solide: non esistono opere finalizzate alla trattenuta del materiale solido e legnoso (briglie, traverse) o che comportano un'intercettazione delle portate solide (casce in linea, diga a valle) seppure non realizzate per tale scopo.
		B (tutti)	- Ambito montano (alvei confinati, oppure semi- non confinati a pendenze relativamente elevate, ad es., lungo conoidi): Presenza di briglie di consolidamento con densità relativamente bassa (≤ 1 ogni 200 m in media nel tratto) e/o presenza di briglie di trattenuta, ma di tipologia filtrante (briglie aperte) (rientrano in questa categoria anche le casce di espansione in linea). - Ambito di pianura: Presenza di una o alcune briglie e/o traverse (≤ 1 ogni 1000 m in media nel tratto) (rientrano in questa categoria anche le casce di espansione in linea).
		C (tutti)	- Ambito montano (alvei confinati, oppure semi- non confinati a pendenze relativamente elevate, ad es., lungo conoidi): Presenza di briglie di consolidamento con densità elevata (> 1 ogni 200 m in media nel tratto) e/o presenza di una o più briglie di trattenuta a corpo pieno. - Ambito di pianura: Presenza di numerose briglie e/o traverse (> 1 ogni 1000 m in media nel tratto) oppure presenza di diga e/o vaso artificiale all'estremità a valle del tratto (qualunque ambito).
			Nel caso l'insieme delle opere trasversali, incluse soglie o rampe in massi (vedi indicatore A9), sia estremamente diffuso, ovvero > 1 ogni 100 m per alvei confinati, o semi- non confinati di ambito montano, oppure > 1 ogni 500 m nel caso di alvei di ambito di pianura o collinare, aggiungere 12.
A6	Difese di sponda [presenza di difese attive rispetto all'alveo]	A (tutti)	Assenza di difese di sponda oppure presenza solo di difese localizzate (≤ 5% lunghezza totale delle sponde).

<i>INDICATORE</i> [fra parentesi parametro principale se non immediatamente evidenziabile dal titolo]		<i>Classe</i>	<i>Livello di alterazione</i>
		B (tutti)	Presenza di difese di sponda per una lunghezza $\leq 33\%$ lunghezza totale sponde (ovvero somma di entrambe).
		C (tutti)	Presenza di difese di sponda per una lunghezza $> 33\%$ lunghezza totale sponde (ovvero somma di entrambe).
			Nel caso le difese di sponda interessino il tratto quasi per la sua interezza (ovvero $> 80\%$), aggiungere 12.
A7	Arginature [presenza e tipo] – solo SC e NC	A (tutti)	Argini assenti o distanti (ovvero distanza $> La$) per qualunque lunghezza, oppure presenza localizzata di argini vicini e/o a contatto (complessivamente $\leq 10\%$ della lunghezza totale delle sponde escluse quelle in contatto diretto con versanti).
		B (tutti)	Presenza di argini vicini e/o a contatto per lunghezza $> 10\%$ della lunghezza totale delle sponde, escluse quelle in contatto diretto con versanti, comprendenti i seguenti casi: (a) lunghezza argini a contatto $\leq 50\%$ (indipendentemente da % argini vicini); (b) se la lunghezza complessiva vicini e a contatto $> 90\%$, allora quelli a contatto devono essere $\leq 33\%$ della lunghezza totale delle sponde (escluse quelle in contatto diretto con versanti).
		C (tutti)	Presenza di argini vicini e/o a contatto non rientranti nella classe precedente, ovvero: (a) lunghezza argini a contatto $> 50\%$ (indipendentemente da % argini vicini); (b) lunghezza complessiva vicini e a contatto $> 90\%$, dei quali argini a contatto $> 33\%$ della lunghezza totale delle sponde (escluse quelle in contatto diretto con versanti).
			Nel caso gli argini a contatto interessino il tratto quasi per la sua interezza (ovvero $> 80\%$), aggiungere 12.
A10	Rimozione di sedimenti [asportazione storica e recente di inerti]	A (conf)	Evidenze/notizie certe di assenza di interventi di rimozione di sedimenti almeno negli ultimi 20 anni.
		B (conf)	Evidenze/notizie certe di rimozioni localizzate negli ultimi 20 anni.
		C (conf)	Evidenze/notizie certe di rimozioni diffuse negli ultimi 20 anni.
		A (s-n c)	Tratto non soggetto a significativa attività di rimozione di sedimenti né in passato (dagli anni '50 circa) né in tempi recenti (ultimi 20 anni).
		B (s-n c)	Tratto soggetto a moderata attività di rimozione di sedimenti in passato (dagli anni '50 circa) ma non in tempi recenti (ultimi 20 anni), oppure attività assente in passato ma presente di recente.
		C (s-n c)	Tratto soggetto ad intensa attività di rimozione di sedimenti in passato (dagli anni '50 circa), oppure moderata in passato e presente in tempi recenti (ultimi 20 anni).

2.7.1 Criticità riscontrate sugli elementi di qualità chimico-fisici

Il DM 260/2010 prevede che gli elementi di qualità chimico-fisici siano valutati attraverso il descrittore LIMeco, che pesa opportunamente Azoto nitrico, Azoto ammoniacale, Fosforo totale e Ossigeno disciolto (in termini di deficit rispetto alla saturazione) relativi ai campionamenti effettuati sulla stazione. L'indice varia da 0 (elevato inquinamento da nutrienti) a 1 (condizioni pressoché naturali) ed è convertito in una scala a 5 classi di qualità che vanno da cattivo ad elevato.

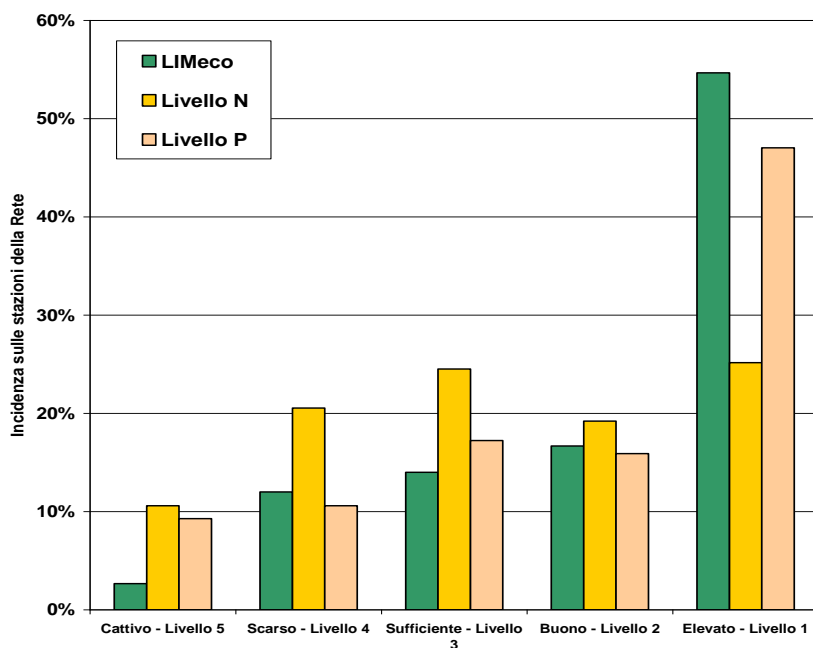
Bassa presenza di Ossigeno rispetto alla saturazione equivale ad un elevato inquinamento organico (la biodegradazione della sostanza organica presente utilizza ossigeno).

Sulla Rete regionale di monitoraggio tra Azoto e Fosforo il primo evidenzia condizioni più critiche, in quanto maggiormente presente in forma solubile rispetto al Fosforo (in contrazione nell'ultimo decennio), che viene allontanato prevalentemente in forma particolata e quindi principalmente a seguito di eventi intensi di pioggia.

La Figura 2.12 evidenzia l'andamento percentuale delle diverse classi del LIMeco sulle stazioni della Rete regionale per le aste naturali e lo confronta con i livelli dei 2 nutrienti (vedi Tab. 4.1.2/a del DM 260/2010); si osserva che:

- il LIMeco appare quello meno critico, in quanto la presenza dei nutrienti è mediata con l'ossigeno, che risulta in generale in condizioni migliori;
- tra Azoto e Fosforo il primo è quello che evidenzia una più elevata presenza di stazioni con livelli bassi o intermedi (quindi con concentrazioni più elevate).

Figura 2.12 Andamento del LIMeco e dei livelli di Azoto e Fosforo sulle stazioni della Rete regionale (livelli crescenti corrispondono a concentrazioni più elevate)

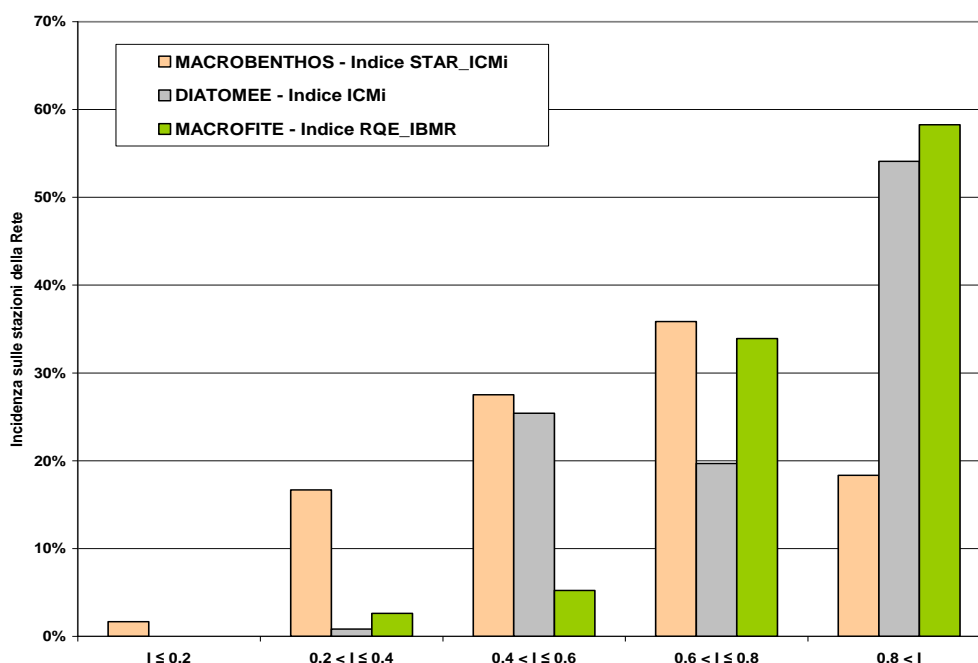


2.7.2 Criticità riscontrate sugli elementi di qualità biologica

Per i corsi d'acqua il DM 260/2010 prevede, per la classificazione dello stato ecologico, la valutazione della qualità biologica basata su: Macroinvertebrati; Diatomee; Macrofite; Pesci. Tali elementi sono stati tutti monitorati ad iniziare dal triennio 2010-2012; i primi 3 hanno concorso alla valutazione dello stato, l'ultimo non è stato al momento utilizzato in attesa di criteri e metriche di quantificazione aggiornati.

La Figura 2.13 evidenzia l'andamento percentuale dei 3 indici considerati sulle stazioni della Rete di monitoraggio della regione. Mentre per Diatomee e Macrofite oltre il 50% delle stazioni hanno indici superiori a 0,8, quindi una classe sicuramente buona, tale percentuale scende sotto il 20% per il Macrobenthos, il quale risulta l'indicatore biologico che mostra maggiormente i caratteri di alterazione dei corpi idrici.

Figura 2.13 Andamento degli indici di qualità biologica sulle stazioni della Rete regionale



2.7.3 Valutazione delle correlazioni esistenti

Si è ritenuto opportuno provare ad individuare un indice semplificato di alterazione morfologica che risulti connesso alle possibili criticità sullo stato ecologico.

Assunti gli indicatori analizzati in precedenza, per la valutazione di un parametro sintetico di alterazione morfologica "recente" si sono previsti i seguenti passaggi:

1. individuazione della struttura ad albero dei tratti morfologicamente omogenei, passando attraverso quella già disponibile dei corpi idrici, arrivando ad ottenere, per ciascuno, l'elenco di tutti quelli idrologicamente a monte (sia sull'asta principale che sugli eventuali affluenti);
2. valutazione per ciascun tratto della portata media antropizzata presente, considerando quella del corpo idrico cui appartiene;
3. valutazione per ciascun tratto morfologicamente omogeneo della somma dei punteggi di alterazione in relazione agli indicatori assunti e rapporto con il relativo punteggio massimo;
4. prodotto tra l'Indice (0-1) ottenuto, la Lunghezza del tratto e la sua Portata media (Q), indicato con ILQ, per tenere conto della sua estensione e del suo contributo ai deflussi medi sui tratti a valle;
5. sommatoria degli ILQ relativamente a tutti i tratti idrologicamente a monte della sezione di chiusura di ogni tratto morfologicamente omogeneo ($\sum ILQ$);
6. rapporto del valore così ottenuto ($\sum ILQ$) alla chiusura di tratto con la lunghezza complessiva del reticolo tipizzato idrologicamente a monte e la portata media di tutti i tratti a monte esaminati [$\sum ILQ / (\sum L \cdot Q_m)$].

Considerando gli indici singoli dei tratti (p.to 3), la loro media a livello regionale vale 0.24 e la mediana 0.22; la media degli indici complessivi (p.to 6) vale 0.22, la mediana 0.21; si ottiene quindi un indice di alterazione analogo all'originario, ma legato alle condizioni di tutto il reticolo a monte.

Il complementare a 1 diventa un indice di qualità della rete idrografica tipizzata a monte.

Si sono quindi mantenuti i tratti morfologicamente omogenei sui quali sono posizionate le stazioni di qualità della rete naturale, con l'indicazione del corpo idrico cui appartengono.

Per ogni stazione si sono analizzati congiuntamente:

- il coefficiente di qualità morfologica semplificato del reticolo a monte della chiusura di tratto;
- l'eventuale presenza di HMWB sul tratto e su quelli immediatamente a monte della stazione;
- alcuni degli elementi salienti che concorrono allo stato ecologico: LIMeco, Macrobenθος, Diatomee e Macrofite.

L'indice di qualità morfologica semplificato (0-1) è stato ridotto dell' 1.2% per ogni km di tratto HMWB immediatamente a monte della stazione, ritenendo che la presenza ravvicinata di tali condizioni determini significativi effetti peggiorativi sulla qualità della stazione stessa, pervenendo all'Indice Morfologico verso Monte Semplificato (IMMS).

Una prima correlazione è stata tentata tra l'indice morfologico ottenuto (IMMS) per il reticolo a monte rispetto alle stazioni e l'indice qualitativo per il Macrobenθος (denominato STAR_ICMi), considerando tutte le stazioni disponibili.

Ciò che si ottiene non evidenzia nel complesso correlazioni particolari; un risultato migliore si evidenzia separando le stazioni a seconda dell'Idroecoregione di appartenenza. In particolare per le stazioni della fascia montano-collinare (vedi Figura 2.14), pur nella variabilità dei dati, alla crescita della qualità morfologica corrisponde, nel complesso, un incremento dell'indice di qualità sul Macrobenθος.

Risultando nelle zone montano-collinari l'inquinamento antropico minore, in tali ambiti, in presenza di buone condizioni morfologiche, sono maggiormente visibili gli effetti di autodepurazione / abbattimento delle sostanze presenti, mentre in pianura sono totalmente mascherati dalle condizioni diffuse di inquinamento.

Successivamente, invece della morfologia si è considerata la relazione tra Macrobenθος e LIMeco, quest'ultimo come "rappresentante" del grado di inquinamento delle acque (risultando l'Azoto il nutriente più critico per le acque della regione). Come si osserva in Figura 2.15 considerando tutte le stazioni disponibili con rilievi biologici sulla rete naturale, la correlazione è sicuramente più evidente.

Le condizioni biologiche rilevate attraverso il Macrofitos sembrano pertanto risentire maggiormente dell'inquinamento rispetto allo stato morfologico, che probabilmente consente di apportare benefici visibili di abbattimento delle sostanze dove queste ultime sono presenti con concentrazioni ancora contenute.

Figura 2.14 Relazione tra indici di qualità: della morfologia a monte (IMMS) e del Macrofitos

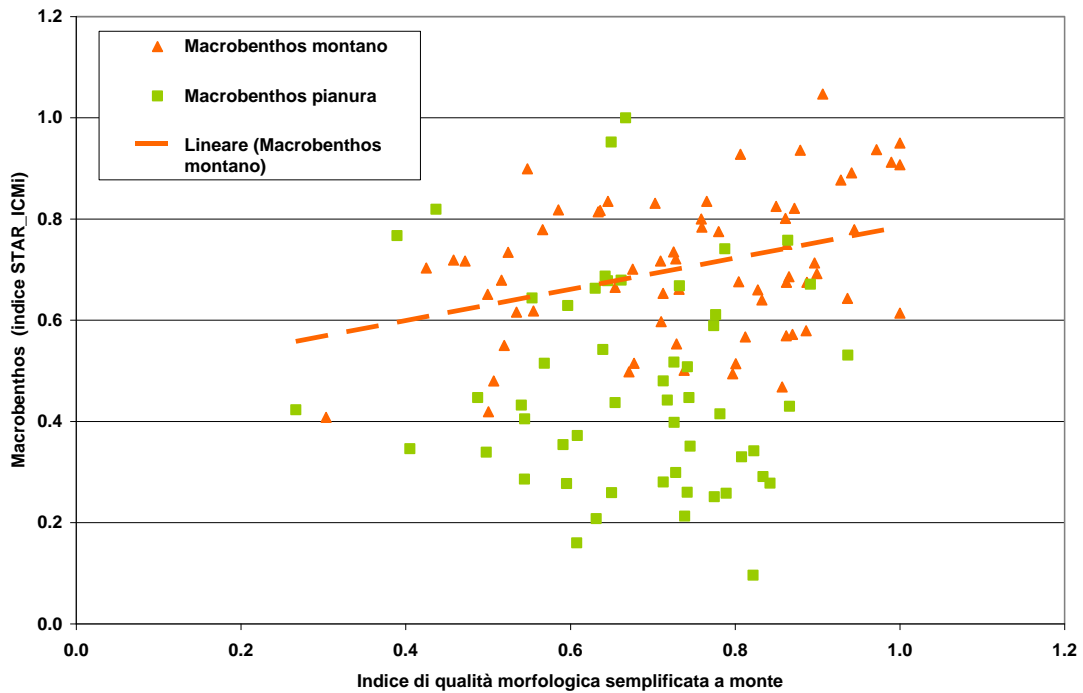
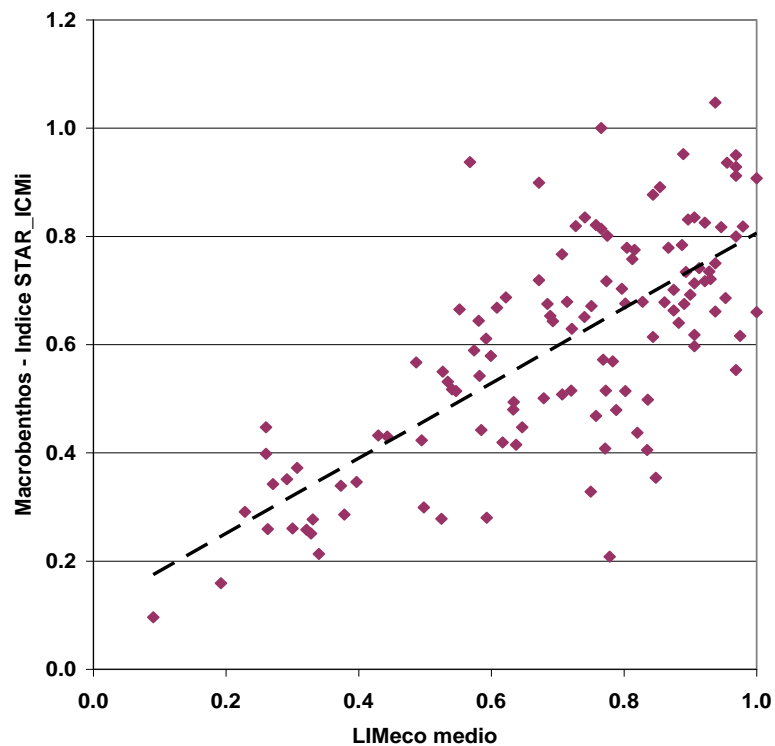


Figura 2.15 Relazione tra LIMeco (nutrienti) e Indice di qualità per il Macrofitos



Sostituendo al Macrofitos, Diatomee e Macrofite la relazione con il LIMeco risulta meno evidente, come si evince dalla Figura 2.16 e dalla successiva Figura 2.17.

Nel caso delle Macrofite ciò risulta del tutto comprensibile, in quanto l'indice relativo RQE_IBMR dovrebbe essere particolarmente sensibile alla presenza dei nutrienti. Al riguardo nella Figura 2.18 l'Indice è confrontato direttamente con la concentrazione media dell'Azoto totale sulle singole stazioni.

Figura 2.16 Relazione tra LIMeco (nutrienti) e Indice di qualità per le Diatomee

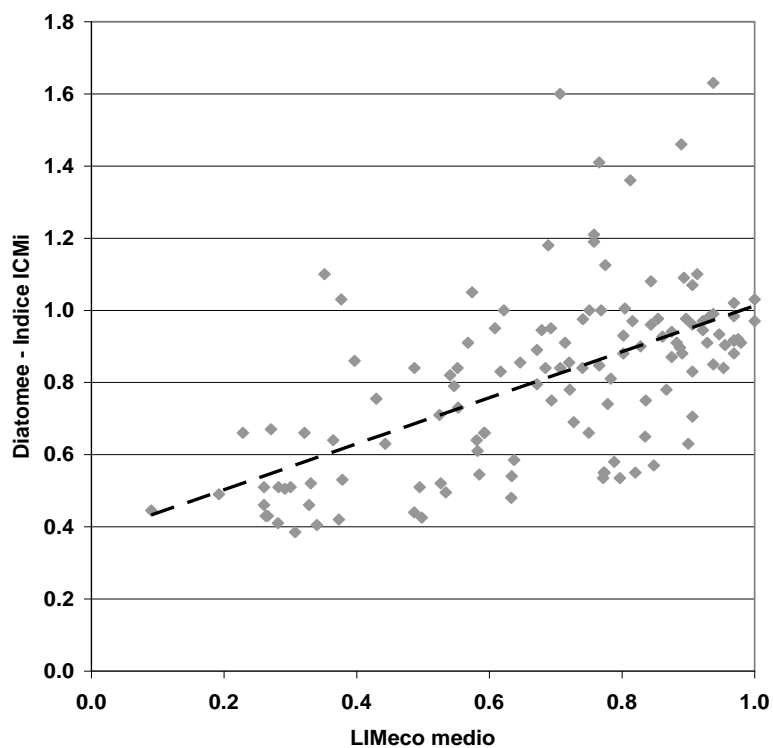


Figura 2.17 Relazione tra LIMeco (nutrienti) e Indice di qualità per le Macrofite

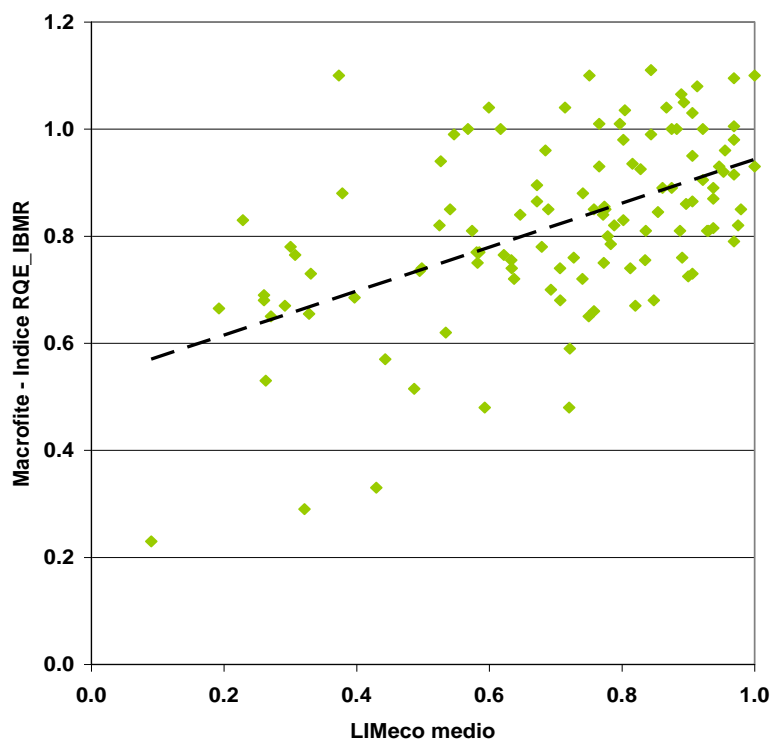
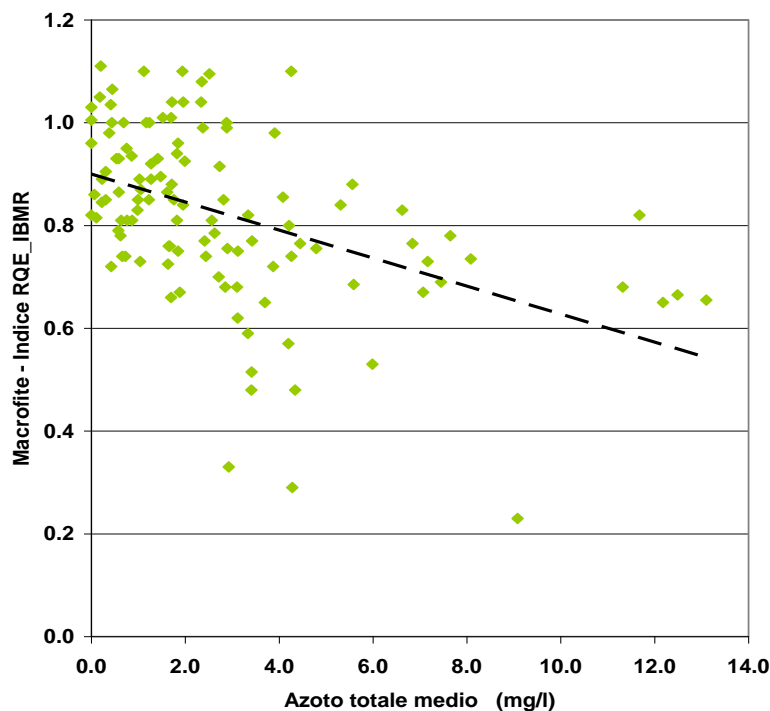


Figura 2.18 Relazione tra concentrazione dell'Azoto totale (N) e Indice di qualità per le Macrofite



In presenza di una concentrazione media dell'Azoto inferiore ai 3 mg/l l'indice di qualità sulle Macrofite è sempre maggiore di 0.65; per concentrazioni superiori il valore dell'indice è estremamente variabile. In particolare i 3 punti con indice tra 0.23 e 0.33 riguardano il Carona-Boriacco (PC) a valle di Castel S.Giovanni; il Rio Manubiola (PR) a valle di Collecchio e il T. Savena (BO) sotto San Lazzaro, cioè 3 zone di pianura in aree fortemente antropizzate e con deflussi idrici solitamente esigui.

Come per il Macrobenthos, anche per Diatomee e Macrofite si è valutata una relazione tra i pertinenti indici qualitativi e le condizioni morfologiche a monte. Per le Diatomee (Figura 2.19) la situazione è simile a quella del Macrobenthos mentre per le Macrofite sembra che il relativo indice risulti indipendente dai caratteri di alterazione morfologica sul reticolo di monte (Figura 2.20) anche se questo è abbastanza comprensibile, in quanto esso dovrebbe essere legato principalmente alla consistenza dei nutrienti.

Figura 2.19 Relazione tra indici di qualità: della morfologia a monte e delle Diatomee

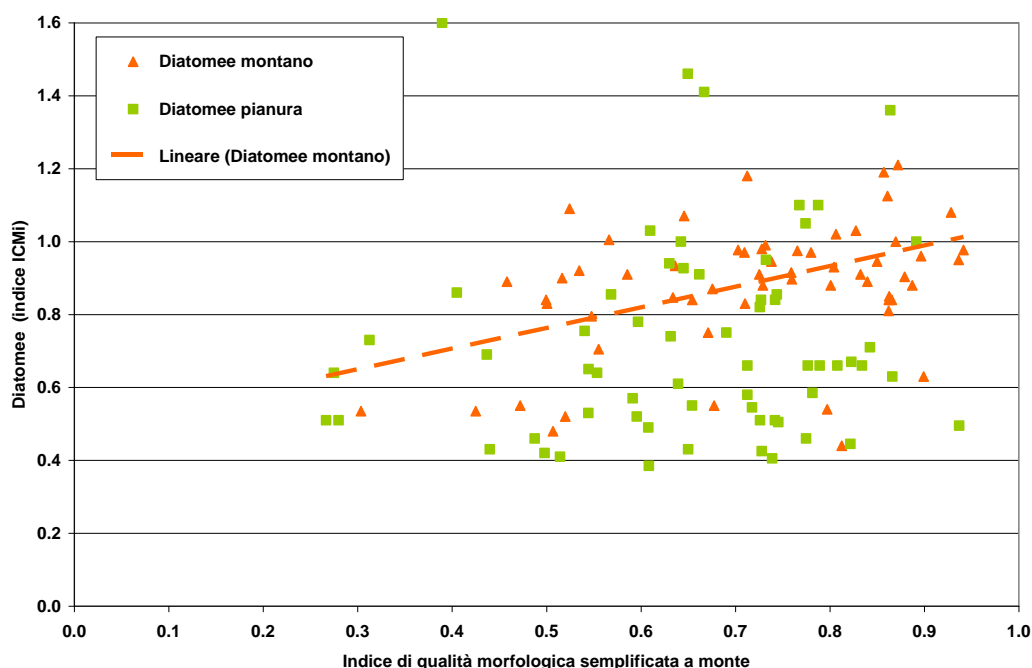
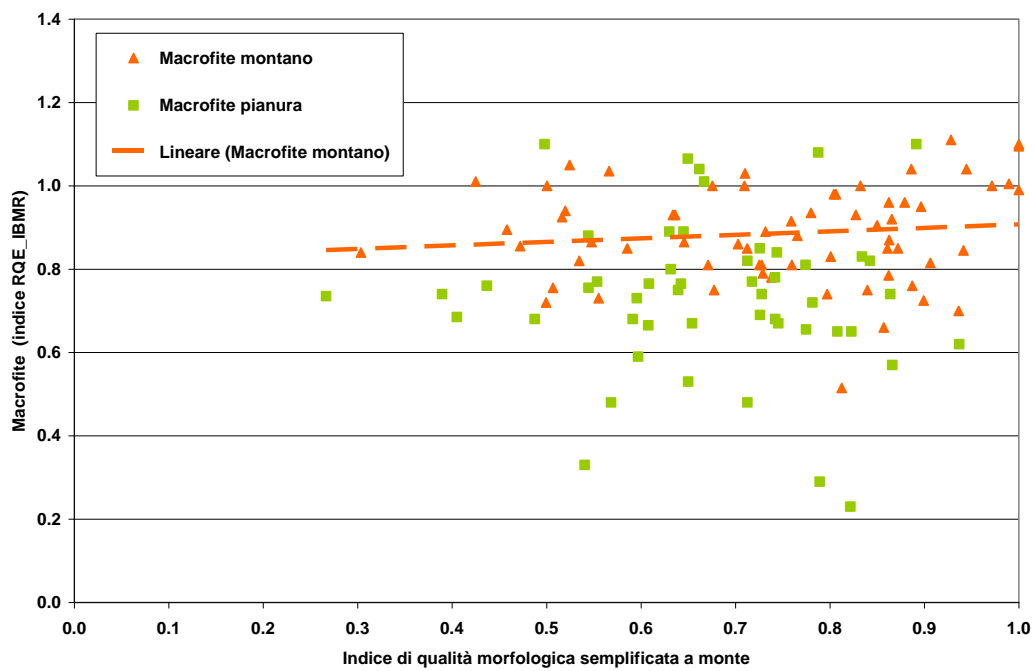


Figura 2.20 Relazione tra indici di qualità: della morfologia a monte e delle Macrofite



La Tabella 2.12 è organizzata per valori decrescenti dell'indice morfologico verso monte (IMMS) sulle stazioni di monitoraggio della rete naturale e riporta il valore del LIMeco e degli indici di qualità biologica esaminati.

Tabella 2.12 Raffronto tra l'indice delle condizioni morfologiche di monte sintetiche (IMMS) l'indice LIMeco e quelli di qualità biologica su Macrobenthos, Diatomee e Macrofite

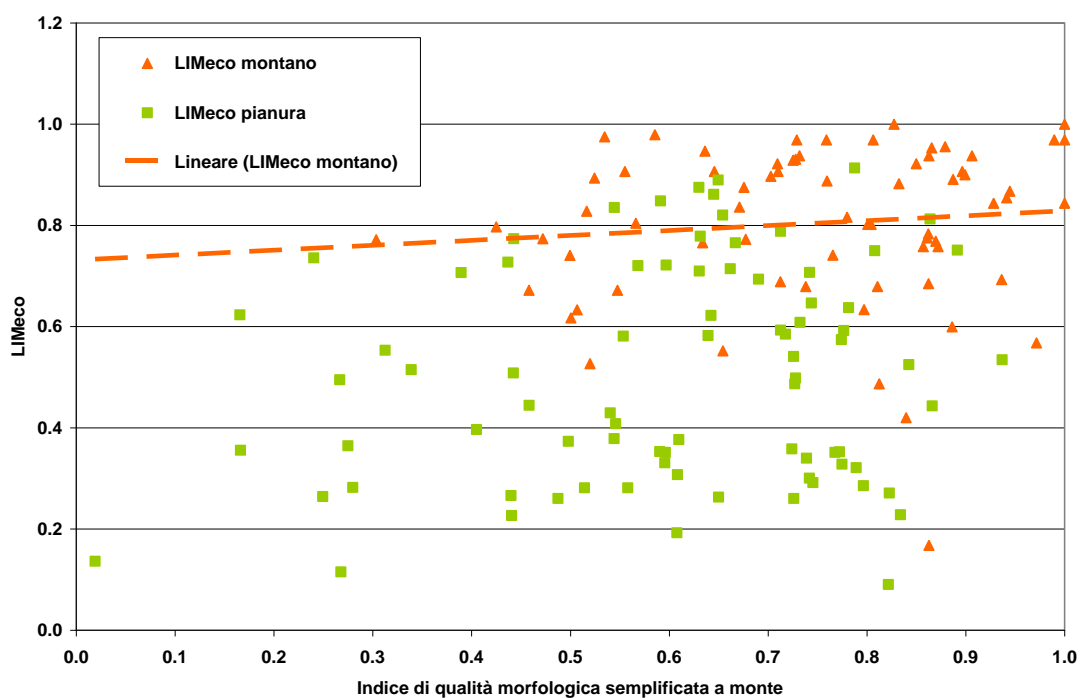
Stazione	Asta idrografica	Ambito (M=mont.- coll.; P= pianura)	Indice mor_ fologico a monte sintetico (IMMS)	LIMeco medio	Macro_ benthos STAR_ ICMi	Diatomee ICMi	Macrofite RQE_ IBMR
11000400	F. RABBI	M	1.00	0.97	0.95	0.92	1.10
06004950	T. SINTRIA	M	1.00	1.00	0.91	0.97	1.10
22000100	F. CONCA	M	1.00	0.84	0.61	0.96	0.99
06000700	T. LIMENTRA DI TREPPIO	M	0.99	0.97	0.91	0.98	1.01
06001300	T. SETTA	M	0.97	0.57	0.94	0.91	1.00
06004750	T. SENIO	M	0.94	0.87	0.78	0.78	1.04
01090100	F. TREBBIA	M	0.94	0.85	0.89	0.98	0.85
01020100	R. LORA - CAROGNA	P	0.94	0.53	0.53	0.50	0.62
01120300	T. VEZZENO	M	0.94	0.69	0.64	0.95	0.70
01090400	F. TREBBIA	M	0.93	0.84	0.88	1.08	1.11
01090600	F. TREBBIA	M	0.91	0.94	1.05	1.63	0.82
11000200	F. MONTONE	M	0.90	0.90	0.69	0.63	0.73
19000060	F. MARECCHIA	M	0.90	0.91	0.71	0.96	0.95
01151000	T. STIRONE	P	0.89	0.75	0.67	1.00	1.10
06005000	T. SINTRIA	M	0.89	0.89	0.68	0.88	0.76
06003250	T. ZENA	M	0.89	0.60	0.58		1.04
01220400	T. DARDAGNA	M	0.88	0.96	0.94	0.90	0.96
01220850	R. TORTO	M	0.87	0.76	0.82	1.21	0.85
01150250	T. SPORZANA	M	0.87	0.77	0.57	1.00	
01180600	T. TERMINA	P	0.87	0.44	0.43	0.63	0.57
19000030	T. SENATELLO	M	0.87	0.95	0.69	0.84	0.92
01090700	F. TREBBIA	P	0.86	0.81	0.76	1.36	0.74
13000300	T. PARA	M	0.86	0.94	0.75	0.85	0.87
01180400	T. TASSOBBIO	M	0.86	0.68	0.68	0.84	0.96
06004900	T. SENIO	M	0.86	0.78	0.57	0.81	0.79
01120250	T. RIGLIO	M	0.86	0.78	0.80	1.13	0.85
17000100	F. USO	M	0.86	0.76	0.47	1.19	0.66
06000600	T. SILLA	M	0.85	0.92	0.83	0.95	0.91
01190550	T. ACQUA CHIARA	P	0.84	0.52	0.28	0.71	0.82
08000670	T. SAMOGGIA 1	M	0.84	0.42	0.43	0.89	0.75
01221260	T. GRIZZAGA	P	0.83	0.23	0.29	0.66	0.83
19000200	F. MARECCHIA	M	0.83	0.88	0.64	0.91	1.00
01150300	T. CENO	M	0.83	1.00	0.66	1.03	0.93
01170800	T. CINGHIO	P	0.82	0.27	0.34	0.67	0.65
01030100	R. CARONA-BORIACCO	P	0.82	0.09	0.10	0.45	0.23
01180550	T. TERMINA	M	0.81	0.49	0.57	0.44	0.52
20000100	R. MARANO	P	0.81	0.75	0.33	0.66	0.65
01170500	T. BAGANZA	M	0.81	0.97	0.93	1.02	0.98
11001600	T. VOLTRE	M	0.80	0.80	0.68	0.93	0.98
01170300	T. PARMA	M	0.80	0.80	0.51	0.88	0.83
01140500	T. ONGINA	M	0.80	0.63	0.49	0.54	0.74
01150450	R.MANUBIOLA	P	0.79	0.32	0.26	0.66	0.29
19000300	F. MARECCHIA	P	0.79	0.91	0.74	1.10	1.08
01010100	R. BARDONEZZA	P	0.78	0.64	0.42	0.59	0.72
01180500	T. ENZA	M	0.78	0.82	0.78	0.97	0.94
01050300	R. LURETTA	P	0.78	0.59	0.61	0.66	
16000200	F. RUBICONE	P	0.77	0.33	0.25	0.46	0.66
01140350	T. ARDA	P	0.77	0.57	0.59	1.05	0.81
01171500	T. PARMA	P	0.77	0.35		1.10	
01050250	T. TIDONE	M	0.77	0.74	0.84	0.98	0.88
01140200	T. ARDA	M	0.76	0.89	0.78	0.90	0.81
11001200	F. BIDENTE DI	M	0.76	0.97	0.80	0.92	0.92

Stazione	Asta idrografica	Ambito (M=mont.- coll.; P= pianura)	Indice mor_ fologico a monte sintetico (IMMS)	LIMeco medio	Macro_ benthos STAR _ICMi	Diatomee ICMi	Macrofite RQE _IBMR
	CORNILO						
01120200	T. CHIAVENNA	P	0.75	0.29	0.35	0.51	0.67
01120100	T. CHERO	P	0.74	0.65	0.45	0.86	0.84
06005200	T. SENIO	P	0.74	0.71	0.51	0.84	0.68
01150600	T. RECCHIO	P	0.74	0.30	0.26	0.51	0.78
06003560	T. QUADERNA	P	0.74	0.34	0.21	0.41	
06004500	F. SANTERNO	M	0.74	0.68	0.50	0.95	0.78
01180700	T. ENZA	P	0.73	0.61	0.67	0.95	
01170100	T. PARMA	M	0.73	0.94	0.66	0.99	0.89
01170200	T. PARMA	M	0.73	0.97	0.55	0.88	0.79
16000250	T. PISCIADELLO	P	0.73	0.50	0.30	0.43	0.74
01180300	T. ENZA	M	0.73	0.93	0.72	0.98	0.81
19000600	F. MARECCHIA	P	0.73	0.49		0.84	
01140400	T. ARDA	P	0.73	0.26	0.40	0.51	0.69
01170900	T. BAGANZA	P	0.73	0.54	0.52	0.82	0.85
01200500	F. SECCHIA	M	0.73	0.93	0.74	0.91	0.81
01221230	T. TIEPIDO	P	0.72	0.58	0.44	0.55	0.77
22000300	F. CONCA	P	0.71	0.79	0.48	0.58	0.82
20000200	R. MARANO	P	0.71	0.59	0.28	0.66	0.48
06003930	T. SILLARO	M	0.71	0.69	0.65	1.18	0.85
08000100	F. LAMONE	M	0.71	0.91	0.60	0.83	1.03
01220600	F. PANARO	M	0.71	0.92	0.72	0.97	1.00
06001000	T. LIMENTRA DI TREPPIO	M	0.70	0.90	0.83	0.98	0.86
06004650	F. SANTERNO	P	0.69	0.69		0.75	
13000600	T. BORELLO	M	0.68	0.77	0.52	0.55	0.75
01170600	T. BAGANZA	M	0.68	0.88	0.70	0.87	1.00
01190200	T. CROSTOLO	M	0.67	0.84	0.50	0.75	0.81
01150700	F. TARO	P	0.67	0.77	1.00	1.41	1.01
06002300	T. SAMOGGIA	P	0.66	0.71	0.68	0.91	1.04
01201250	T. TRESINARO	M	0.65	0.55	0.67	0.84	
08000200	F. LAMONE	P	0.65	0.82	0.44	0.55	0.67
01151100	T. GHIARA	P	0.65	0.26	0.26	0.43	0.53
01150500	F. TARO	P	0.65	0.89	0.95	1.46	1.07
01220900	F. PANARO	M	0.65	0.91	0.84	1.07	0.87
01110260	T. NURE	P	0.65	0.86	0.68	0.93	0.89
01050400	T. TIDONE	P	0.64	0.62	0.69	1.00	0.77
01221100	F. PANARO	P	0.64	0.58	0.54	0.61	0.75
01110230	T. NURE	M	0.64	0.95	0.82	0.93	0.93
06002200	T. SAMOGGIA	M	0.63	0.77	0.81	0.85	0.93
08000700	T. MARZENO	P	0.63	0.78	0.21	0.74	0.80
01110300	T. NURE	P	0.63	0.88	0.66	0.94	0.89
11001680	F. RONCO	P	0.61	0.38		1.03	
01201200	FOSSA DI SPEZZANO	P	0.61	0.31	0.37	0.39	0.77
23000200	T. VENTENA	P	0.61	0.19	0.16	0.49	0.67
11001660	F. RONCO	P	0.60	0.72	0.63	0.78	0.59
12000100	T. BEVANO	P	0.60	0.33	0.28	0.52	0.73
11000300	F. MONTONE	P	0.59	0.85	0.35	0.57	0.68
01200600	T. SECCHIELLO	M	0.59	0.98	0.82	0.91	0.85
13000800	F. SAVIO	P	0.57	0.72	0.52	0.86	0.48
06002000	T. SETTA	M	0.57	0.80	0.78	1.01	1.04
13000100	F. SAVIO	M	0.56	0.91	0.62	0.71	0.73
01201400	F. SECCHIA	P	0.55	0.58	0.64	0.64	0.77
06002400	T. LAVINO	M	0.55	0.67	0.90	0.80	0.87
11000800	F. RABBI	P	0.54	0.84	0.41	0.65	0.76

Stazione	Asta idrografica	Ambito (M=mont.- coll.; P= pianura)	Indice mor_ fologico a monte sintetico (IMMS)	LIMeco medio	Macro_ benthos STAR _ICMi	Diatomee ICMi	Macrofite RQE _IBMR
01190350	T. MODOLENA	P	0.54	0.38	0.29	0.53	0.88
06003500	T. SAVENA	P	0.54	0.43	0.43	0.76	0.33
01150200	F. TARO	M	0.53	0.98	0.62	0.92	0.82
06001100	F. RENO	M	0.52	0.89	0.73	1.09	1.05
06003200	T. IDICE	M	0.52	0.53	0.55	0.52	0.94
11000700	F. RABBI	M	0.52	0.83	0.68	0.90	0.93
06004100	F. RENO	P	0.51	0.28		0.41	
17000200	F. USO	M	0.51	0.63	0.48	0.48	0.76
06003450	T. SAVENA	M	0.50	0.62	0.42	0.83	1.00
06001200	F. RENO	M	0.50	0.74	0.65	0.84	0.72
01190300	T. CROSTOLO	P	0.50	0.37	0.34	0.42	1.10
01140600	T. ONGINA	P	0.49	0.26	0.45	0.46	0.68
11001500	F. BIDENTE	M	0.47	0.77	0.72	0.55	0.86
01201100	F. SECCHIA	M	0.46	0.67	0.72	0.89	0.90
06004000	T. SILLARO	P	0.44	0.27		0.43	
01201150	F. SECCHIA	P	0.44	0.73	0.82	0.69	0.76
08000500	T. TRAMAZZO	M	0.43	0.80	0.70	0.54	1.01
11001700	F. RONCO	P	0.41	0.40	0.35	0.86	0.69
06002100	F. RENO	P	0.39	0.71	0.77	1.60	0.74
06005500	F. RENO	P	0.31	0.55		0.73	
13000700	F. SAVIO	M	0.30	0.77	0.41	0.54	0.84
06002900	F. RENO	P	0.28	0.28		0.51	
06003600	T. IDICE	P	0.27	0.36		0.64	
17000350	F. USO	P	0.27	0.49	0.42	0.51	0.74

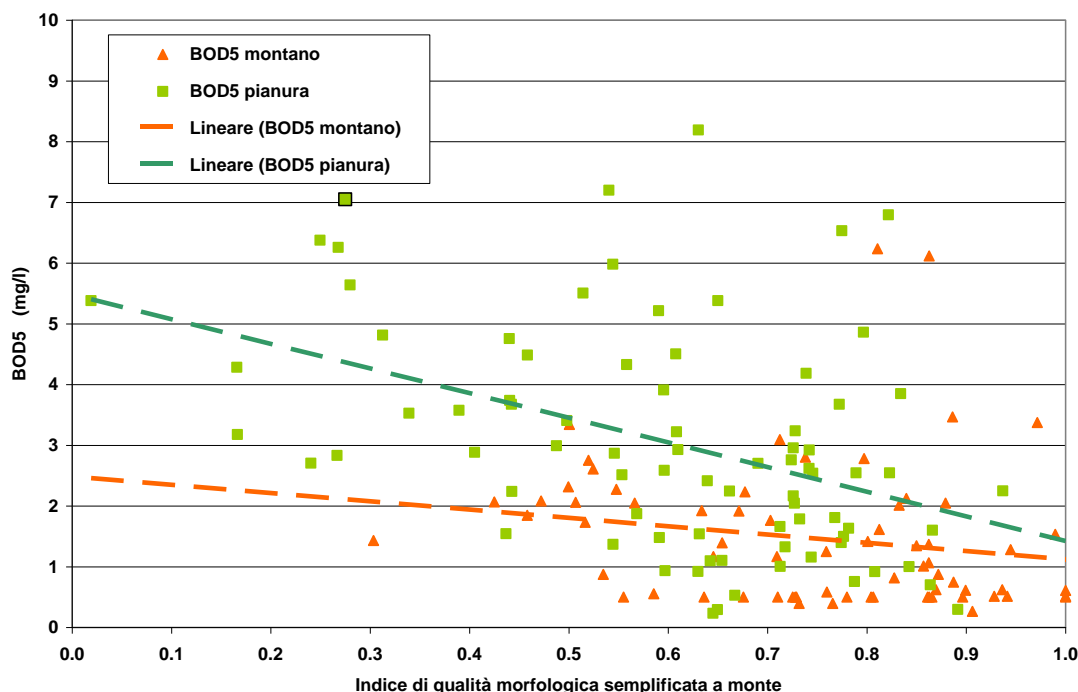
In Figura 2.21 viene infine valutata una possibile relazione tra IMMS e LIMeco. Anche per le stazioni del territorio montano-collinare non si evidenziano tendenze significative al crescere della qualità morfologica. Tale condizione era prevedibile, infatti ci si può attendere un abbattimento della sostanza organica, se i processi di autodepurazione sono efficaci, ma non un calo apprezzabile dei nutrienti presenti.

Figura 2.21 Relazione tra indice di qualità della morfologia a monte (IMMS) e LIMeco



Considerando la relazione tra IMMS e concentrazione media del BOD₅, pur nella notevole dispersione dei valori, al migliorare delle condizioni morfologiche a monte, la concentrazione media del BOD₅ diminuisce. Ciò è evidente nella Figura 2.22 per le stazioni montano-collinari, ma soprattutto per quelle della pianura, dove i valori del BOD₅ sono più elevati e quindi maggiore è l'azione di biodegradazione, soprattutto dove la morfologia favorisce tale processo.

Figura 2.22 Relazione tra indice di qualità della morfologia a monte (IMMS) e BOD₅



Ad esempio il punto evidenziato (0.27; 7.05) corrisponde alla stazione 06003600 in chiusura del T. Idice, che presenta a monte un lungo tratto HMWB.

2.7.4 Elementi traibili rispetto alla individuazione delle misure

Dall'analisi effettuata emergono due aspetti:

- è evidenziabile una correlazione tra lo stato riscontrato per gli elementi biologici (soprattutto Benthos e Diatomee) e la qualità morfologica sui tratti fluviali montano-collinari meno compromessi; qui le azioni finalizzate al recupero morfologico sono il più possibile da perseguire;
- nella pianura la biodegradazione della sostanza organica è correlata alle condizioni morfologiche dell'alveo; qui occorrerebbe pertanto perseguire la pluricursività dell'alveo, per ottenere un flusso altimetricamente e planimetricamente irregolare e con tiranti idrici ridotti, almeno nelle fasce di media e di alta pianura (conoidi).

2.8 ANALISI DELLE CAUSE DI ALTERAZIONE E PRIME PROPOSTE IN MERITO AL RIPRISTINO DEL FLUSSO DEI SEDIMENTI

Stante la complessità delle cause di alterazione del flusso di sedimenti in alveo che la presente analisi ha rilevato, si ritiene che per contrastare le tendenze in atto e favorire un progressivo recupero e riequilibrio morfologico delle aste fluviali, sia necessario adottare un approccio a scala di bacino, da assumere non solo nella progettazione degli interventi strutturali di difesa idrogeologica, ma anche nell'utilizzo di buone pratiche per lo sfruttamento delle risorse naturali.

Avendo analizzato nel complesso i tratti critici e le azioni fattibili per un progressivo recupero delle condizioni morfologiche, si evidenzia la necessità di operare per garantire un incremento del flusso

naturale in alveo del materiale solido di fondo (ciottoli, ghiaia e sabbia) verso la fascia collinare e dell'alta pianura.

Sono state effettuate prime valutazioni sugli ambiti per i quali si può ipotizzare un recupero nel medio - lungo termine, ed individuati quelli per i quali, allo stato attuale, per aspetti tecnico-economici di prima approssimazione, non si ritiene si possa prevedere azioni che consentano miglioramenti significativi.

Si sono prese in esame una serie di misure di controllo e mitigazione, in termini di progetti di gestione integrata e di programmi manutentivi delle singole aste fluviali, da valutare con il coinvolgimento dei vari portatori di interesse per la condivisione di intenti, metodologie e obiettivi, che prevedono, fatti i dovuti approfondimenti di natura geomorfologica e idraulica, le seguenti azioni:

- adeguamento dei criteri progettuali per le nuove realizzazioni e per gli interventi sulle opere trasversali esistenti, finalizzati necessariamente al contenimento del rischio idraulico, per ridurre gli impatti;
- interventi sulle opere di difesa idraulica longitudinali laddove ritenuti non attualmente funzionali, attraverso metodi passivi (progressiva perdita di funzionalità), oppure in modo attivo (demolizione della difesa);
- individuazione di una fascia di mobilità morfologica del corso d'acqua, nella quale si lasci libero lo stesso di erodere le sponde e le piane golenali e di divagare;
- ripristino del flusso di sedimenti di provenienza dai versanti verso il corso d'acqua, non agendo, in assenza di elementi a rischio, sui movimenti franosi in atto;
- interventi di riqualificazione fluviale mediante recupero morfologico di aree prospicienti il corso d'acqua, riconnettendole allo stesso, a favore di un recupero della pluricursività, di materiale alluvionale mobilizzabile, della qualità morfologica del tratto interessato;
- spostamento di argini verso l'esterno;
- gestione dei sedimenti e svasi controllati sulle dighe;
- maggior limitazione possibile e gestione con rimobilizzazione dei materiali, delle estrazioni di inerti dagli alvei, finalizzate al contenimento del rischio idraulico.

Quasi ovunque, lo stato problematico di un tratto è legato anche alle pressioni di monte, con progressiva ripercussione su quelli di valle; caratteri che possono essere considerati/regolati alla macro-scala del segmento fisiografico.

Analizzando tutti i tratti che richiederebbero azioni ritenute tecnicamente fattibili, si è proceduto:

- risalendo per ciascuna asta per un massimo di 15÷20 km ed evidenziando i relativi tratti;
- considerando i segmenti fisiografici interessati dai tratti così ottenuti, con la sola esclusione di quelli che hanno una larghezza media dell'alveo inferiore ai 9 m;

ottenendo una prima valutazione dei segmenti fisiografici che dovrebbero essere oggetto dei maggiori vincoli/azioni.

Si sono evidenziate pertanto alcune misure operative e conoscitive di maggior rilievo, al fine di coniugare gli obiettivi della Direttiva Acque e della Direttiva Alluvioni.

E' emersa la necessità di gestire attentamente i materiali derivanti dalle estrazioni di inerti dagli alvei attivi, ricorrendo quando possibile anche ad azioni alternative di regimazione idraulica per la riduzione del rischio (es. trasferimento verso valle di parte dei sovralluvionamenti).

I manufatti trasversali presenti determinano una diminuzione delle pendenze longitudinali dell'alveo, riducendo la capacità di trasporto del materiale al fondo da parte del flusso idrico in piena; per tale motivo, oltre a verificare la necessità effettiva di nuove realizzazioni in funzione del contenimento del rischio idraulico, occorrerebbe condizionare il ripristino integrale delle opere danneggiate alla loro attuale funzionalità e prevedere, se possibile, modalità di intervento meno impattanti.

Le indagini condotte hanno sottolineato infine l'opportunità di una serie di approfondimenti su alcuni temi, anche attraverso i Servizi periferici della Regione (Servizi Tecnici di Bacino); in particolare in relazione a:

- rimozione dei sedimenti, mantenendo aggiornato un data-base relativo alle estrazioni effettive di inerti dagli alvei, programmate in via ordinaria o relative ad emergenze;
- per il criterio 7 di ISPRA sugli HMWB (oscillazioni periodiche della portata), è richiesto di condurre delle valutazioni sito-specifiche; sarebbe opportuno al riguardo, noti i tratti fluviali sui quali si immettono le principali restituzioni regolate delle centrali idroelettriche con invaso di accumulo, condurre rilievi di dettaglio, in relazione alle possibili alterazioni riscontrabili sulle componenti biologiche;
- sulla base delle indicazioni circa le misure generali previste e i tratti/segmenti fisiografici critici, si ritiene necessaria la predisposizione, da parte dei Servizi Tecnici di Bacino, in accordo con il Servizio Difesa del Suolo, della Costa e Bonifica della Regione, di elaborati di dettaglio (programmi di intervento, gestione, manutenzione a scala di bacino/sottobacino/asta), con le azioni ed i vincoli specifici e locali da mettere in campo per il progressivo recupero morfologico.

2.9 MIGLIORAMENTO DELLE CONDIZIONI MORFOLOGICHE

L'applicazione dell'Indice di Qualità Morfologica (IQM) sui corpi idrici dei corsi d'acqua naturali della regione ha evidenziato che il 36 % degli stessi presentano una qualità morfologica inferiore al buono.

Il fattore primario che regola nel tempo le condizioni morfologiche degli alvei è il grado di alterazione del flusso dei sedimenti alluvionali.

Le attività condotte hanno evidenziato due principali ambiti di azione per un recupero morfologico diffuso:

- contenimento/razionalizzazione delle estrazioni di inerti correlate alla sicurezza idraulica e alla gestione di opere trasversali, che svolgono un ruolo di "intercettazione" del materiale solido;
- interventi di riqualificazione fluviale (mantenimento di fasce di mobilità planimetrica, riduzione degli impatti connessi alle opere trasversali, risagomatura delle sponde e delle zone golenali per favorire la pluricursalità, arretramento degli argini e riconnessione/rinaturalizzazione degli spazi intermedi, etc.).

Tali tematiche sono state approfondite con il Servizio Difesa del suolo, della Costa e Bonifica, i Servizi Tecnici di Bacino e le Autorità di Bacino, al fine di dare la massima coerenza coi Piani di Gestione del Rischio Alluvioni in attuazione alla Direttiva 2007/60/CE.

Oltre a specifici provvedimenti regolamentari di livello regionale, è opportuno prevedere almeno per alcuni ambiti sperimentali, al fine del controllo/mantenimento del flusso inerente il materiale alluvionale, approfondimenti conoscitivi e individuazione di azioni per il riequilibrio idromorfologico e la gestione dei sedimenti.

Dalle analisi effettuate è emersa inoltre la necessità di orientare modalità di interventi integrati di mitigazione del rischio idrogeologico, di tutela e riqualificazione degli ecosistemi e della biodiversità, prioritariamente ai tratti montano-collinari, integrati con alcuni corpi idrici della pianura, sulle aste principali, in presenza di parchi fluviali e di siti di Rete Natura 2000.

E' stata valutata anche la sinergia di diversi interventi in corso di realizzazione o presenti nel PNDI (Piano Nazionale Dissesto Idrogeologico), relativi alla difesa idraulica sui corsi d'acqua, che prevedono anche azioni per il miglioramento morfologico degli alvei (spostamento di argini verso l'esterno, abbassamento di zone golenali per riconnetterle al flusso idrico, apertura di percorsi alternativi per favorire la pluricursalità, abbassamento/sostituzione di briglie con rampe etc.).

Per il territorio della nostra regione sono inoltre già operative una serie di disposizioni finalizzate al riequilibrio morfologico, che possono essere applicate nella progettazione degli interventi previsti per la sicurezza idraulica e che avranno sicuramente effetti benefici sulle condizioni morfologiche, in particolare:

- divieto di estrazione di materiali litoidi negli alvei e nel demanio fluviale, lacuale e marittimo ai sensi della LR 17/1991 e s.m.i;
- "Linee Guida per la riqualificazione ambientale dei canali di bonifica" (DGR 246/2012);
- "Linee guida regionali per la riqualificazione integrata dei corsi d'acqua naturali dell'Emilia-Romagna" (DGR 1587/2015);
- "Disciplinare tecnico per la manutenzione dei corsi d'acqua naturali e artificiali e delle opere di difesa della costa nei siti della Rete Natura 2000" (DGR 667/2009);
- "Linee guida per il recupero ambientale dei siti interessati dalle attività estrattive in ambito fluviale" (DG 2171/2007).

Sono state effettuate valutazioni sugli ambiti che possono maggiormente beneficiare della predisposizione ed attuazione del programma di gestione della vegetazione ripariale dell'alveo ai sensi della LR 7/2014.

Per quanto attiene gli aspetti conoscitivi, pare opportuno proseguire l'attività di reperimento di informazioni avviata con l'applicazione dell'IQM, in particolare ai fini dell'affinamento di un censimento delle opere trasversali sulle aste naturali, per una valutazione "conoscitiva" dei problemi di continuità longitudinale ed una ricognizione della presenza o meno delle scale di risalita per i pesci presenti sul territorio e relative caratteristiche.

Infine, ulteriori azioni per la difesa dalle alluvioni che verranno previste nei PGRA, potranno risultare sinergiche al miglioramento morfologico e ambientale dei corpi idrici, per assicurare la coerenza degli obiettivi delle due direttive europee. In particolare ci si è confrontati su possibili azioni inerenti l'ampliamento delle fasce fluviali, interventi di demolizione e delocalizzazione di elementi vulnerabili, specifici programmi di manutenzione dei corsi d'acqua, interventi di riqualificazione morfologica dei piani golenali e di allargamento degli alvei e di laminazione, con funzione di abbattimento dei carichi, contratti di fiume.

3. AGGIORNAMENTO DEI CORPI IDRICI

3.1 TIPIZZAZIONE DELLA RETE ARTIFICIALE PRINCIPALE DELLA PIANURA E INDIVIDUAZIONE DEI CORPI IDRICI

L'individuazione dei corpi idrici sulla rete artificiale è stata condotta in analogia con quanto effettuato sulla rete naturale; di seguito si fornisce la sintesi del lavoro svolto.

3.1.1 Reticolo artificiale oggetto della tipizzazione

Per il reticolo naturale la scelta delle aste da tipizzare è avvenuta sulla base di una soglia di lunghezza delle stesse. Per il reticolo artificiale, allo scopo di non escludere segmenti di contenuta lunghezza ma che drenano areali di rilievo (per effetto della conformazione della rete artificiale), si sono mantenute tutte le aste il cui areale drenato è superiore ad un determinato valore.

Nella tipizzazione dei corsi d'acqua naturali si sono considerati quelli con aste di almeno 10 km, che corrispondono mediamente a 25 km² di superficie imbriferà sottesa.

Considerando 23 bacini naturali della regione, dal Bardonezza al Tavollo, per complessivi 18.500 km² di superficie sottesa, il deflusso medio di lungo periodo per unità di superficie risulta dell'ordine di 0.011 m³/s/km².

Valutando invece le aste che drenano solo ambiti di pianura della regione, per un totale di 5.800 km², il deflusso medio annuo unitario che si ottiene risulta di 0.005 m³/s/km². Si può affermare che i deflussi unitari degli ambiti "artificiali" della pianura sono di poco inferiori alla metà di quelli riscontrati per gli areali complessivi delle aste naturali.

Se quindi mediamente 25 km² connessi ad aste naturali hanno deflussi di 0.275 m³/s (25*0.011), per avere lo stesso apporto medio occorrono 55 km² (0.275/0.005) di areale di pianura. Per omogeneità, si è assunto di tipizzare e definire i corpi idrici artificiali qualora il territorio drenato sia superiore a tale soglia di superficie.

Il reticolo artificiale di partenza è quello predisposto per il Piano di Tutela delle Acque, approvato con delibera dell'Assemblea Legislativa n. 40/2005, ed in particolare il sotto-insieme che fa riferimento alle aste di oltre 10 km di lunghezza o che drena oltre 25 km².

Considerando una superficie S* maggiore di 55 km² si ottengono 90 aste artificiali da tipizzare.

Si è ritenuto di non considerare tra le aste da tipizzare i collettori ad esclusivo uso irriguo o essenzialmente ad uso irriguo, i collettori di acque per usi industriali o idropotabili, in quanto essi svolgono unicamente funzione di vettoriamento delle acque prelevate da altri corpi idrici, e spesso, nel solo periodo estivo.

3.1.2 Criteri di tipizzazione

L'HER (Idro Ecoregione) di interesse è quella della Pianura Padana (codice 6).

La definizione di corsi d'acqua perenni e temporanei, così come riportata nel DM n. 131/2008 – in relazione alle loro condizioni *naturali* di deflusso e all'origine prevalente dell'acqua – ha uno scarso significato per i corpi idrici artificiali. Si è quindi ritenuto di considerare nella codifica la sigla IA (Ipodermico Artificiale), seguita dalla taglia dell'areale drenato. Relativamente ad essa è stata effettuata una separazione delle aste in piccole, medie e grandi. Per tale separazione è stata considerata rispettivamente, una superficie drenata minore di 3S* (S* assunto = 55 km²), minore di 25S* o maggiore di 25S*, per omogeneità con l'entità media dei deflussi delle aste naturali. Per la individuazione di tali rapporti dimensionali si vedano le elaborazioni condotte in Tabella 3.1.

Si è ritenuto che il limite di superficie tra taglia media e grande sia eccessivo, anche in relazione a considerazioni effettuate a proposito delle concentrazioni delle sostanze inquinanti presenti e quindi dei carichi veicolati dalle aste artificiali. A questo riguardo, assumendo carichi inquinanti sul reticolo

artificiale almeno doppi rispetto ai fiumi, a parità di portata idrica, si è assunto di dimezzare il valore della superficie ($25 S^*/2$). Inoltre la velocità, soprattutto nei grandi collettori, è molto più bassa (anche di un ordine di grandezza) di quella delle aste naturali, quindi a parità di deflussi la sezione idrica trasversale e quindi le “dimensioni” sono assai maggiori.

Tabella 3.1 Scelta delle soglie dimensionali degli areali drenati dalla rete artificiale per le diverse taglie previste dalla tipizzazione

L (km) [da D. 131/08] - aste naturali	Area media delle aste naturali regionali (km ²)	Deflusso medio (m ³ /s) – con valore unitario di 0.011 m ³ /s/km ²	Superficie artificiale drenata (km ²) a parità di portata – con deflusso unitario di 0.005 m ³ /s/km ²	Rapporto tra S artificiale e S limite (55 km ²)	Taglia fino a tale rapporto	Rapporto approssimato	Soglie di superficie (km ²)
10	25	0.27	55 (S* limite)	1.0	Molto piccola	1	< 55
25	78	0.9	171	3.1	Piccola	3	165
75	633	7.0	1392	25.3	Media	25 → 12.5	1375 → 688
Separazione tra taglia media e grande ritenuta più significativa					Grande	Oltre 12.5	≥ 688

Dal punto di vista della perennità o temporaneità dei deflussi naturali, la quasi totalità delle aste artificiali sarebbe del secondo tipo, in quanto la presenza estiva di acqua è quasi sempre dovuta ad invaso o a flusso idrico conseguente a prelievi da aste naturali, per finalità irrigue. Si è quindi valutato di non differenziarle.

Non si ritiene inoltre di rilievo indicare la distinzione “morfologica” tra *confinato* (meandriforme, sinuoso o confinato) e *modificabile* (semi-confinato, transizionale, a canali intrecciati o fortemente anastomizzato), prevista dal DM 16 giugno 2008 n. 131 per le aste temporanee, in quanto la rete artificiale non è facilmente riconducibile ad una delle 2 condizioni codificate.

- Aste aggiuntive con scarichi puntuali da considerare

Dovendo individuare i corpi idrici artificiali con pressioni puntuali rilevanti, si sono considerati i depuratori civili che presentano un numero di A.E. allacciati > 20.000 e gli scarichi industriali che prevedono un volume scaricato (equivalente ai 20.000 A.E.) > 1.5 Mm³/y, mantenendo solo le situazioni con recapito nella rete artificiale.

Si è assunto di considerare solo i casi per i quali l’asta artificiale interessata o quella più a valle, se la prima non è fra quelle cartografate dal PTA regionale, drena almeno 25 km²; in caso contrario l’asta assume più i caratteri di un collettore di trasferimento dei reflui.

L’asta artificiale da considerare è quindi la prima interessata avente un bacino drenato di almeno 25 km².

Sono ritenuti di interesse 19 depuratori, di cui 9 su aste tra 25 e 55 km², nonché 3 scarichi industriali, di cui 2 su aste tra 25 e 55 km². Sono state mantenute anche 3 aste “molto piccole” riguardanti i tratti iniziali di collettori con larghezza considerevole e con un successivo sviluppo rilevante, anche in termini di areale drenato; ne è un esempi il primo tratto del Po di Volano a valle del sostegno di Tieni e prima degli ingressi delle Acque Alte e Basse Ferraresi.

Nel complesso le aste aggiunte sono 14; avendo queste una superficie inferiore ai 55 km², sono state codificate, in termini di taglia, come “molto piccole”.

- Codifica dei caratteri di tipizzazione

I caratteri di codifica impiegati per la rete artificiale regionale, desunti dalle considerazioni fin qui svolte, sono forniti in Tabella 3.2, assieme al numero delle aste idrografiche individuate per le diverse taglie.

Tabella 3.2 Caratteri di codifica della tipizzazione delle aste artificiali e numero di tratti individuati

Idro-ecoregione (HER)	Caratteri idrologici	Codifica taglia	Taglia	Caratteri	N. aste	Codice
6 (Pianura Padana)	IA (Ipodermico artificiale)	1	Molto piccola	$S < 55 \text{ km}^2$ - Solo per aste con pressioni puntuali rilevanti o per tratti iniziali di aste maggiori	14	6IA1
		2	Piccola	$55 \text{ km}^2 \leq S < 165 \text{ km}^2$	65	6IA2
		3	Media	$165 \text{ km}^2 \leq S < 688 \text{ km}^2$	22	6IA3
		4	Grande	$S \geq 688 \text{ km}^2$	3	6IA4
Totale					104	

3.1.3 Risultanze della tipizzazione

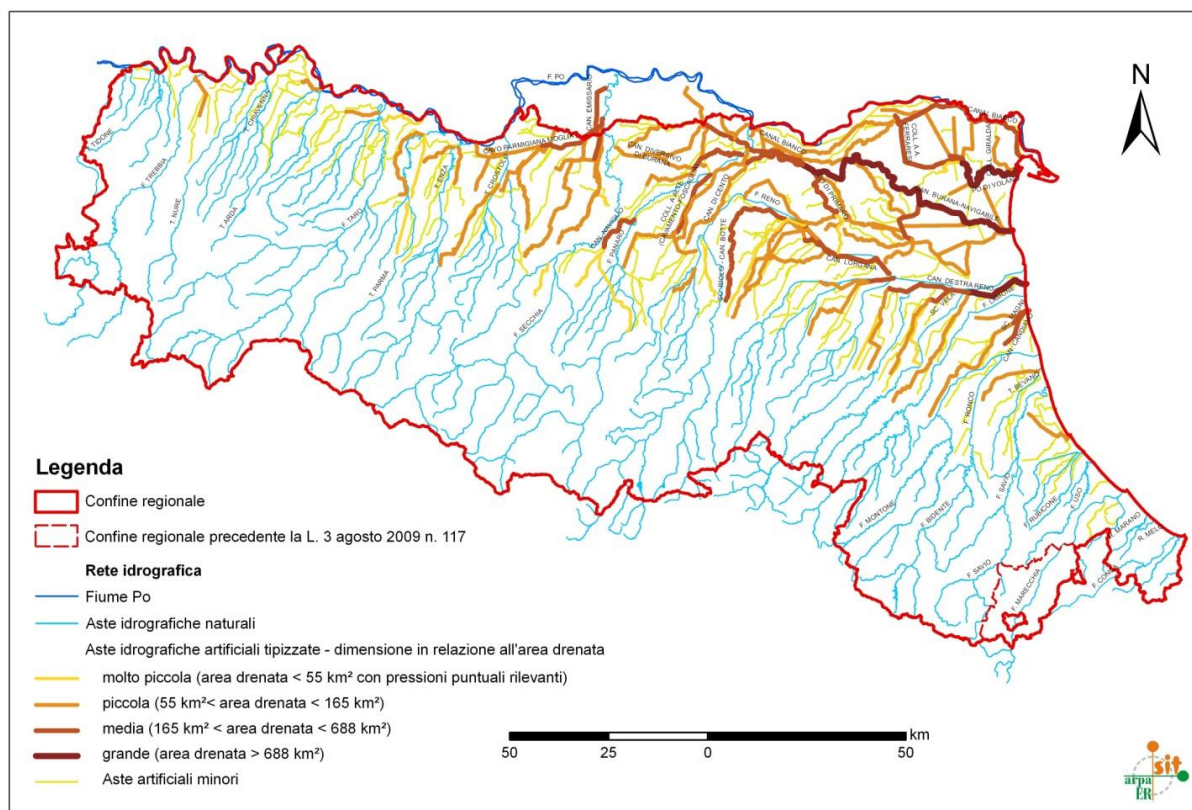
La Tabella 3.3 fornisce i caratteri salienti delle diverse tipologie di tratti artificiali individuati. La lunghezza complessiva dei tratti artificiali tipizzati è di poco superiore ai 1.900 km.

Tabella 3.3 Numero di tratti individuati per le diverse taglie, estensione e areali sottesi

Taglia asta	Tipo	Numero aste	Lunghezza (km)	Sotto-bacini direttamente sottesi (km ²)	Lunghezza media (km)	Area media complessivamente sottesa (km ²)
Molto piccola (< 55 km ²)	6IA1	14	212	463	15.1	35
Piccola (tra 55 e 165 km ²)	6IA2	65	1.214	5.608	18.7	96
Media (tra 165 e 688 km ²)	6IA3	22	400	1.535	18.2	291
Grande ($\geq 688 \text{ km}^2$)	6IA4	3	115	219	38.3	1.185
Totale o media		104	1.942	7.825	18.7	-

La tipologia più frequente è quella di taglia “piccola” (tra 55 e 165 km²), mentre i tratti di taglia “grande” ($\geq 688 \text{ km}^2$) sono soltanto 3 e riguardano il Po di Volano, il C.le Burana-Navigabile e il C.le Destra Reno. La Figura 3.1 evidenzia le aste artificiali di interesse e la suddivisione nelle 4 tipologie individuate.

Figura 3.1 Aste artificiali tipizzate e tipi individuati



3.1.4 Metodologia impiegata per l'individuazione dei corpi idrici

L'individuazione dei corpi idrici sui corsi d'acqua artificiali fa riferimento alla Sezione C del DM 16 giugno 2008, n. 131. I corpi idrici si ottengono partendo dai tratti della tipizzazione, previa ulteriori suddivisioni, ogni qualvolta risulti necessario.

Sono tutti definiti corpi idrici a rischio in relazione ad una qualità scadente. Non si ritengono pertanto necessarie suddivisioni legate alla qualità o alla variazione delle pressioni; una grande parte dei carichi presenti sono di natura diffusa e legati all'agricoltura.

Sulle aste artificiali non sono presenti prese idropotabili e non vi sono, in linea generale, tratti classificati a ciprinidi; vi sono solo alcuni tratti a ciprinidi, che però interessano aste minori all'interno di aree umide, non considerate nella tipizzazione.

Per l'individuazione dei corpi idrici restano quindi da considerare i tratti di asta interni ad aree di Rete Natura 2000 (SIC e ZPS), i tratti ubicati in ZVN e in aree sensibili.

Le ulteriori suddivisioni fanno quindi riferimento:

- 1) ai limiti amministrativi delle *zone di Rete Natura 2000* che interessano le aste idrografiche;
- 2) alle "*aree sensibili*" ed in particolare alla fascia costiera per un tratto di 10 km dalla linea di costa;
- 3) alle "*zone vulnerabili da nitrati di origine agricola*" (ZVN);
- 4) alle *caratteristiche fisiche*, con particolare riferimento alle confluenze.

Avendo delimitato i corpi idrici sulla base dei diversi elementi esaminati, in presenza di separazioni che cadono a distanze inferiori ai 3 km, esse, salvo casi particolari, vengono accorpate, dando priorità nell'ordine: alla delimitazione delle aree di Rete Natura 2000; ai caratteri fisici con particolare riferimento alla presenza di confluenze di rilievo; alle aree sensibili; alle zone vulnerabili ai nitrati.

Nell'individuazione dei corpi idrici a ciascuno sono attribuiti, oltre alla codifica derivante dalla tipizzazione, gli elementi di vincolo/tutela che li caratterizzano.

Per analogia con quanto eseguito per i corpi idrici naturali, si fa riferimento alle seguenti possibilità:

- da tipizzazione (base);
- F per aree "fluviali" di Rete Natura 2000;
- J per sovrapposizione ad aree sensibili;
- K per sovrapposizione a zone vulnerabili ai nitrati.

Alcuni corpi idrici possono evidenziare diversi dei caratteri sopra richiamati (es. l'ultimo tratto del C.le Burana-Navigabile risulta sovrapposto al SIC-ZPS "Valli di Comacchio", all'area sensibile della fascia costiera e alla zona vulnerabile ai nitrati della provincia di Ferrara, pervenendo ai caratteri 6IA4-F,J,K).

3.1.5 Corpi idrici ottenuti

L'analisi condotta ha fatto sì che si passasse dai 104 tratti artificiali risultanti dalla tipizzazione a 158 corpi idrici artificiali. La Tabella 3.4 ne fornisce una sintesi con riferimento ai diversi vincoli/caratteri individuati.

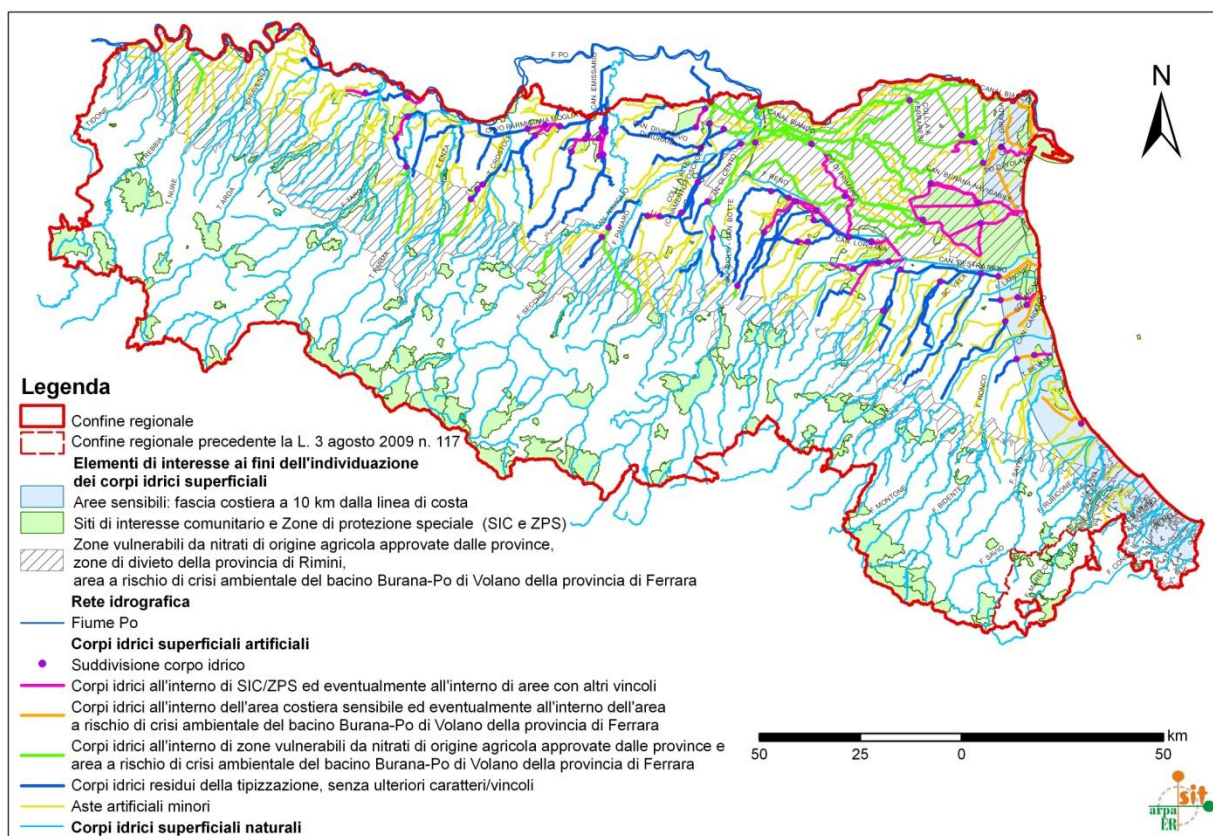
Dei 158 corpi idrici ottenuti, 68 non presentano caratteri particolari, 43 sono sovrapposti a SIC-ZPS, 56 alle ZVN e 20 all'area sensibile. La lunghezza media dei corpi idrici è di circa 12 km.

La Figura 3.2 evidenzia i corpi idrici ottenuti e i tematismi significativi considerati.

Tabella 3.4 Numero di corpi idrici individuati in relazione ai diversi vincoli/caratteri

Caratteri dei corpi idrici	Sigla	Numero corpi idrici interessati	Lunghezza corpi idrici interessati (km)	Lunghezza media corpi idrici (km)
Da tipizzazione (base)	-	68	866	12.7
Per aree “fluviali” protette	F	43	362	8.4
Per sovrapposizione ad aree sensibili	J	20	167	8.4
Per sovrapposizione a ZVN	K	56	848	15.1
Corpi idrici ottenuti		158	1.942	12.3

Figura 3.2 Corpi idrici individuati e vincoli/caratteri considerati



3.2 AGGIORNAMENTO DEI CORPI IDRICI SUI CORSI D'ACQUA NATURALI

3.2.1 Tipizzazione e individuazione dei corpi idrici sul reticolo idrografico montano appartenente al bacino Marecchia

Sulla base della L. 3 agosto 2009, n. 117 “Distacco dei comuni di Casteldelci, Maiolo, Novafeltria, Pennabilli, San Leo, Sant'Agata Feltria e Talamello dalla regione Marche e loro aggregazione alla regione Emilia-Romagna, nell'ambito della provincia di Rimini, ai sensi dell'articolo 132, secondo comma, della Costituzione”, e della successiva L.R. 4 novembre 2009, n. 17 di attuazione della legge nazionale, il territorio dei comuni dell'Alta Val Marecchia è diventato amministrativamente parte della Regione Emilia-Romagna e della Provincia di Rimini.

I 7 comuni trasferiti hanno una superficie complessiva di 328 km² ed una popolazione di poco più di 18.000 residenti.

A seguito di questo trasferimento amministrativo si è ritenuto necessario omogeneizzare la caratterizzazione del reticolo idrografico appartenente a tale territorio, sulla base delle richieste della direttiva 2000/60/CE, in analogia a quanto effettuato in precedenza per la rete naturale della nostra regione. Si è quindi proceduto alla tipizzazione delle aste e all'individuazione dei corpi idrici. Il territorio in esame appartiene quasi per intero al bacino montano-collinare del F. Marecchia, con l'aggiunta del sotto-bacino del T. Fanante (affluente del F. Savio). L'unica porzione del bacino Marecchia che risulta esterna è quella prossima allo spartiacque verso sud, nei comuni toscani di Badia Tedalda e Sestino.

Dei 602 km² di bacino imbrifero del F. Marecchia, circa il 70 % è ricompreso nel territorio della Regione Emilia-Romagna.

- La tipizzazione del reticolo

Si sono seguiti i criteri individuati per il territorio regionale, così come riportato nell'Allegato 2 "Tipizzazione/caratterizzazione e individuazione dei corpi idrici superficiali e sotterranei, prima individuazione delle reti di monitoraggio" alla DGR 8 Febbraio 2010, n. 350.

Le aste del F. Marecchia e del T. Senatello sono considerate perenni, quelle del T. Mazzocco e del T. San Marino sono valutate temporanee intermettenti. La Tabella 3.5 evidenzia i tratti di tipizzazione del nuovo ambito regionale. Si ricorda che il Torrente San Marino scorre in piccola parte in territorio regionale, in parte nel territorio della Repubblica di S.Marino e in parte sul confine.

Tabella 3.5 Tratti di tipizzazione sul nuovo reticolo regionale del Marecchia e sui suoi affluenti, nonché sul T. Fanante

Asta tipizzata	Lunghezza (km)	Area bacino (km ²)	Perennità	Alveo modificabile/ confinato	Codifica asta	Tipo
F. MARECCHIA (extra reg.)	9.6	101	Si	-	190000000000	10 SS 1 N
F. MARECCHIA	13.9	157	Si	-	190000000000	10 SS 2 N
F. MARECCHIA	29.2	360	Si	-	190000000000	10 SS 3 N
T. SENATELLO	12.6	49	Si	-	190400000000	10 SS 2 N
T. MAZZOCCO	17.0	47	No	Modificabile	190500000000	10 IN 8 N
T. SAN MARINO	12.2	35	No	Modificabile	190100000000	10 IN 8 N
T. FANANTE (Bac. Savio)	10.7	69	Si	-	130200000000	10 SS 2 N

- L'individuazione dei corpi idrici e il livello di rischio qualitativo

Per l'individuazione dei corpi idrici, dalla documentazione disponibile fornita dalla Regione Marche, in riferimento al territorio trasferito, sono stati estratti:

- le delimitazioni di SIC, ZPS o altre aree protette;
- l'individuazione dei tratti fluviali classificati a salmonidi o a ciprinidi e l'attribuzione salmonicola o ciprinicola del reticolo dedotta dalle Carte Ittiche disponibili;
- la localizzazione e le principali caratteristiche dei depuratori civili dell'area;
- la localizzazione delle stazioni di monitoraggio esistenti delle acque superficiali e i caratteri qualitativi rilevati.

Sulla base delle informazioni qualitative disponibili si è ritenuto di assumere probabilmente a rischio il tratto del Marecchia dall'ex confine fino a Ponte Molino Baffoni e non a rischio sia il segmento a monte che l'asta del T. Senatello. La Tabella 3.6 fornisce i corpi idrici individuati.

Tabella 3.6 Corpi idrici individuati sul nuovo reticolo regionale del Marecchia e sui suoi affluenti tipizzati, nonché sul T. Fanante

Corso d'acqua	Codice PDG (*)	L parz. (km)	Tipizzazione	Caratteri (**)	Valutazione del rischio	Tipo-rischio-caratteri prioritari
T. FANANTE	130200000000 1 ER	5.3	10 SS 2 N	-	Non a rischio	10 SS 2 N-*
T. FANANTE	130200000000 2 ER	5.4	10 SS 2 N	F	Non a rischio	10 SS 2 N-*
F. MARECCHIA	190000000000 2.1 ER	8.3	10 SS 2 N	I	Non a rischio	10 SS 2 N-*-I
F. MARECCHIA	190000000000 3.1 ER	10.3	10 SS 3 N	F, I	Non a rischio	10 SS 3 N-*-I
F. MARECCHIA	190000000000 3.2 ER	6.9	10 SS 3 N	E, F, I	Rischio probabile (P)	10 SS 3 N-P-E,I
F. MARECCHIA	190000000000 3.3 ER	5.7	10 SS 3 N	I	Rischio probabile (P)	10 SS 3 N-P-I
T. SENATELLO	190400000000 1 ER	12.6	10 SS 2 N	-	Non a rischio	10 SS 2 N-*
T. MAZZOCCO	190500000000 1 ER	17.0	10 IN 8 N	-	Non a rischio	10 IN 8 N-*
T. SAN MARINO	190100000000 1 ER	12.2	10 IN 8 N	D	Rischio probabile (P)	10 IN 8 N-P-D
(*)	Codice regionale + progressivo asta da monte a valle + regione					
(**) D	stato qualitativo scadente					
E	forte variazione delle pressioni qualitative					
F	aree “fluviali” protette					
I	acque di pregio ittico – ciprinicole					

In relazione al tipo, al rischio e ai caratteri peculiari dei diversi corpi idrici individuati, si è pervenuti ad inserire 3 nuove stazioni della rete di monitoraggio ambientale per il territorio dell’Alta Val Marecchia.

3.2.2 Nuovi corpi idrici derivanti dalla revisione dei tratti fortemente modificati sulla rete naturale tipizzata e da integrazioni sulle aree di rete natura 2000

I tratti naturali fortemente modificati (HMWB) sono stati rivisti in conseguenza delle analisi morfologiche condotte, finalizzate all’ IQM, secondo la metodologia prevista da ISPRA.

L’attività svolta oltre alla definizione della qualità morfologica dei tratti morfologicamente omogenei, ha condotto anche ad una valutazione aggiornata degli HMWB, sulla base degli 8 criteri ISPRA, di cui al DM 27 novembre 2013, n. 156, “Regolamento recante i criteri tecnici per l’identificazione dei corpi idrici artificiali e fortemente modificati per le acque fluviali e lacustri”

Si sono rilevati 4 casi:

- 1) il corpo idrico era stato valutato HMWB e permane tale;
- 2) il corpo idrico era stato valutato HMWB ma ora non risulta più tale; si è valutato se, tolto il carattere di HMWB, il corpo idrico diventa per caratteristiche salienti uguale a quello posto a monte e/o a quello a valle (tipizzazione, aree protette, qualità, ...); in caso affermativo unendo i corpi idrici;
- 3) il corpo idrico non era indicato HMWB ma ora è diventato tale nel suo complesso;
- 4) una parte rilevante del corpo idrico, di lunghezza solitamente maggiore di 3 km, risulta ora HMWB; il corpo idrico esistente viene spezzato in più corpi idrici, uno dei quali HMWB, l’altro (o gli altri se tratti maggiori di 3 km a monte e a valle) non è considerato HMWB.

Per la codifica relativa alla numerazione dei corpi idrici si è passati ad esempio da 011800000000 6 ER a 011800000000 6.1 ER e 011800000000 6.2 ER.

Oltre all’aggiornamento dei corpi idrici legato agli HMWB si è verificato se sono state aggiunte o espanse alcune aree protette SIC e/o ZPS di Rete Natura 2000, che interagiscono in maniera rilevante con i corpi idrici. Anche in questo caso, se la lunghezza del tratto di corpo idrico interno al SIC/ZPS risulta non inferiore ai 3 km, si è proceduto come nel caso 4) di cui sopra, spezzando in più corpi idrici.

Sul T. Crostolo era presente un unico corpo idrico, da valle di Reggio-Emilia fino al Po, con una sola stazione non lontana dalla immissione in Po; si è ritenuto necessario inserire una ulteriore stazione nel tratto di monte. Vista la lunghezza del corpo idrico e per evitare di avere 2 stazioni di monitoraggio sullo stesso corpo idrico, si è operata una separazione all'ingresso del Canalazzo Tassone.

La Tabella 3.7 contiene l'elenco dei corpi idrici aggiunti o variati rispetto a quelli riportati della DGR 350/2010.

Tabella 3.7 Nuovi corpi idrici naturali ottenuti per suddivisione di corpi idrici preesistenti.

Codice	ETICHETTA	Lunghezza (km)	Tipizzazione	Motivazione
011527030000 2.1 ER	T. GHIARA	2.2	6 IN 7 F-10	HMWB
011527030000 2.2 ER	T. GHIARA	5.6	6 IN 7 F-10	
011527050000 3.1 ER	T. ROVACCHIA	10.8	6 IN 7 N	
011527050000 3.2 ER	T. ROVACCHIA	7.5	6 IN 7 N	HMWB
011700000000 6.1 ER	T. PARMA	2.0	6 SS 4 D-10	HMWB
011700000000 6.2 ER	T. PARMA	31.4	6 SS 4 D-10	
011800000000 6.1 ER	T. ENZA	6.6	6 SS 3 F-10	
011800000000 6.2 ER	T. ENZA	5.2	6 SS 3 F-10	HMWB
011900000000 6.1 ER	T. CROSTOLO	11.6	6 IN 7 D-10	Univocità monitor.
011900000000 6.2 ER	T. CROSTOLO	8.8	6 IN 7 D-10	
011902000000 1.1 ER	T. CAMPOLA	5.4	10 IN 7 N	SIC
011902000000 1.2 ER	T. CAMPOLA	10.1	10 IN 7 N	
011904010000 1.1 ER	T. QUARESIMO	13.2	6 IN 7 N	
011904010000 1.2 ER	T. QUARESIMO	4.7	6 IN 7 N	HMWB
012000000000 5.1 ER	F. SECCHIA	10.7	10 SS 3 N	
012000000000 5.2 ER	F. SECCHIA	2.7	10 SS 3 N	HMWB
012000000000 5.3 ER	F. SECCHIA	4.8	10 SS 3 N	
012000000000 13.1 ER	F. SECCHIA	9.8	6 SS 4 D-10	HMWB
012000000000 13.2 ER	F. SECCHIA	32.4	6 SS 4 D-10	
012000000000 13.3 ER	F. SECCHIA	3.7	6 SS 4 D-10	HMWB
012000000000 13.4 ER	F. SECCHIA	3.2	6 SS 4 D-10	
012010020000 1.1 ER	T. COGORNO	5.0	10 SS 2 N	HMWB
012010020000 1.2 ER	T. COGORNO	9.3	10 SS 2 N	
060000000000 13.1 ER	F. RENO	4.4	6 SS 4 D-10	HMWB
060000000000 13.2 ER	F. RENO	13.7	6 SS 4 D-10	
060600000000 3.1 ER	T. LIMENTRA DI TREPPIO	8.2	10 SS 2 N	HMWB
060600000000 3.2 ER	T. LIMENTRA DI TREPPIO	4.7	10 SS 2 N	
061003000000 1.1 ER	T. SAMBRO	5.2	10 SS 2 N	SIC/ZPS
061003000000 1.2 ER	T. SAMBRO	9.1	10 SS 2 N	
061500000000 7.1 ER	T. SAMOGGIA	4.2	6 IN 7 D-10	HMWB
061500000000 7.2 ER	T. SAMOGGIA	3.9	6 IN 7 D-10	HMWB - SIC/ZPS
061500000000 7.3 ER	T. SAMOGGIA	12.8	6 IN 7 D-10	HMWB
062002000000 1.1 IR	T. SAVENA	2.9	10 SS 1 N	
062002000000 1.2 IR	T. SAVENA	3.9	10 SS 1 N	SIC/ZPS
062002000000 2.1 ER	T. SAVENA	4.1	10 SS 2 N	SIC/ZPS
062002000000 2.2 ER	T. SAVENA	6.3	10 SS 2 N	
062002000000 5.1 ER	T. SAVENA	3.1	10 SS 3 N	
062002000000 5.2 ER	T. SAVENA	7.1	10 SS 3 N	HMWB
062004040000 2.1 ER	T. GAIANA	4.1	6 IN 7 N	
062004040000 2.2 ER	T. GAIANA	11.4	6 IN 7 N	HMWB
062200000000 10.1 ER	F. SANTERNO	22.2	6 SS 4 F-10	HMWB
062200000000 10.2 ER	F. SANTERNO	6.1	6 SS 4 F-10	

Codice	ETICHETTA	Lunghezza (km)	Tipizzazione	Motivazione
062300000000 8.1 ER	T. SENIO	10.0	6 SS 4 D-10	
062300000000 8.2 ER	T. SENIO	4.1	6 SS 4 D-10	HMWB
062300000000 9.1 ER	T. SENIO	5.5	6 SS 4 D-10	
062300000000 9.2 ER	T. SENIO	36.1	6 SS 4 D-10	HMWB
130000000000 6.1 ER	F. SAVIO	6.9	6 SS 3 F-10	
130000000000 6.2 ER	F. SAVIO	4.0	6 SS 3 F-10	HMWB
130000000000 8.1 ER	F. SAVIO	5.0	6 SS 4 F-10	
130000000000 8.2 ER	F. SAVIO	9.1	6 SS 4 F-10	HMWB
230000000000 2.1 ER	T. VENTENA	16.2	12 IN 7 N	
230000000000 2.2 ER	T. VENTENA	1.7	12 IN 7 N	HMWB

3.2.3 Corpi idrici fluviali inseriti nei Piani di gestione 2015-2021

L'elenco e le caratteristiche principali dei corpi idrici che sono derivati dalle diverse attività di aggiornamento sono forniti nell'Appendice 1 alla presente relazione.

3.3 CORPI IDRICI DELLE ACQUE DI TRANSIZIONE

I corpi idrici di transizione della regione Emilia-Romagna sono 8, già individuati e tipizzati per i Piani di gestione adottati nel 2010 e riportati nell'Allegato 2 "Tipizzazione/caratterizzazione e individuazione dei corpi idrici superficiali e sotterranei, prima individuazione delle reti di monitoraggio" della DGR n. 350/2010 "Approvazione delle attività della Regione Emilia-Romagna riguardanti l'implementazione della direttiva 2000/60/CE ai fini della redazione ed adozione dei piani di gestione dei distretti idrografici Padano, Appennino settentrionale e Appennino centrale".

Nella Tabella 3.8 sono elencati i corpi idrici individuati, assieme alle principali caratteristiche.

Il Lago delle Nazioni è il solo che è stato definito artificiale; mentre si ritiene che non vi siano condizioni arealmente rilevanti di forte modificazione (HMWB); gli altri sette sono quindi stati assunti come naturali.

Tabella 3.8 Corpi idrici acque di transizione della regione Emilia-Romagna.

Denominazione	Provin_ cia	Superficie (km ²)	Flussi fluviali/di marea controllati	Tipologia	Codice corpo idrico
Distretto idrografico Padano					
Delta – Po di Goro	FE	0.87	No/No	AT21	06990500000000 1 IR
Sacca di Goro	FE	37.1	Si/No	AT18	06991000000000 1 ER
Valle Cantone (Valli Bertuzzi)	FE	5.6	Si/Si	AT07	06992000000000 1 ER
Valle Nuova (Valli Bertuzzi)	FE	14.1	Si/Si	AT08	06993000000000 1 ER
Lago delle Nazioni	FE	1.0	Si/Si	AT03	06994000000000 1 ER
Valli di Comacchio (compresi Valle Fattibello e Valle Molino)	FE-RA	117.7	Si/Si	AT09	06995000000000 1 ER
Distretto dell'Appennino Settentrionale					
Pialassa Baiona	RA	11.8	No/No	AT19	10996000000000 1 ER
Pialassa Piombone	RA	3.0	No/No	AT18	10997000000000 1 ER

3.4 CORPI IDRICI DELLE ACQUE MARINO-COSTIERE

Così come evidenziato nella DGR n. 350/2010, lungo la fascia costiera di ampiezza 3 km che interessa la nostra regione, sono stati individuati 2 corpi idrici, dei quali la Tabella 3.9 fornisce le caratteristiche peculiari.

Il primo si estende da Goro (delta Po) a Ravenna, con una superficie di circa 96 km², codificato CD1 e influenzato dagli apporti sversati dal bacino padano e da quello del fiume Reno; il secondo va da Ravenna a Cattolica, codificato CD2, di superficie pari a 202 km², e sottende il contributo dei bacini idrografici dei Fiumi Uniti-Savio e del Conca-Marecchia.

Si evidenzia che il corpo idrico dell'”Area settentrionale” (CD1) interessa sia il Distretto Padano sia il Distretto dell’Appennino Settentrionale.

Tabella 3.9 Corpi idrici delle acque marino-costiere della regione Emilia-Romagna.

Denominazione	Provincia	Superficie (km ²)	Tipologia	Delimitazione	Codice corpo idrico
Distretto idrografico Padano					
Area settentrionale	FE	57	E1	da Goro a foce Reno	CD1
Distretto dell’Appennino Settentrionale					
Area settentrionale	RA	39	E1	da foce Reno a Porto Corsini	CD1
Area centro-meridionale	RA-FC-RN	202	E1	da Porto Corsini a Cattolica	CD2

3.5 CORPI IDRICI SOTTERRANEI

Rispetto a quanto contenuto nella DGR 350/2010 relativamente alle acque sotterranee sono stati individuati e delimitati i corpi idrici sotterranei della porzione montana della provincia di Rimini a seguito del distacco di sette comuni dalla Regione Marche. Sono stati inoltre verificati i limiti e gli accorpamenti di alcuni corpi idrici sotterranei di pianura a seguito degli esiti del primo periodo di monitoraggio (2010-2013) ed è stata rivista la delimitazione per quelli di fondovalle.

3.5.1 Individuazione e delimitazione dei corpi idrici sotterranei montani dell’Alta Valmarecchia

La Legge n. 117 del 3 agosto 2009, pubblicata in Gazzetta Ufficiale n. 188 del 14 agosto 2009, ha previsto il distacco dei comuni di Castel delci, Maiolo, Novafeltria, Pennabilli, San Leo, Sant’Agata Feltria e Talamello dalla Regione Marche e la loro aggregazione alla Regione Emilia-Romagna, nell’ambito della provincia di Rimini, in considerazione della loro particolare collocazione territoriale e dei peculiari legami storici, economici e culturali con i comuni limitrofi della medesima provincia.

I corpi idrici sotterranei individuati dalla Regione Marche e ricadenti nei 7 comuni sopracitati sono in totale 4 montani (Tabella 3.10), di cui tre interamente ricompresi nel territorio allargato della Provincia di Rimini e uno (C_LOC_CMC) a cavallo delle due regioni. Tre dei quattro corpi idrici appartengono al complesso idrogeologico LOC, mentre uno alle alluvioni vallive (AV) secondo lo schema previsto dal D. Lgs. 30/2009 per i complessi idrogeologici a scala nazionale.

Tabella 3.10 Elenco dei corpi idrici sotterranei montani dell’Alta Valmarecchia individuati dalla Regione Marche

Compl. Idrogeol.	Distretto Idrografico	Codice Corpo Idrico	Nome Corpo Idrico
LOC	AS	C_LOC_CMC	Alloctono della Colata della Val marecchia (Carpegna)
LOC	AS	C_LOC_CMS	Alloctono della Colata della Val Marecchia (Senatello)
LOC	AS	C_LOC_MAS	Depositi terrigeni della Formazione Marnoso - Arenacea (S. Agata Feltria)
AV	AS	C_AV_MAR	Alluvioni Vallive del Fiume Marecchia

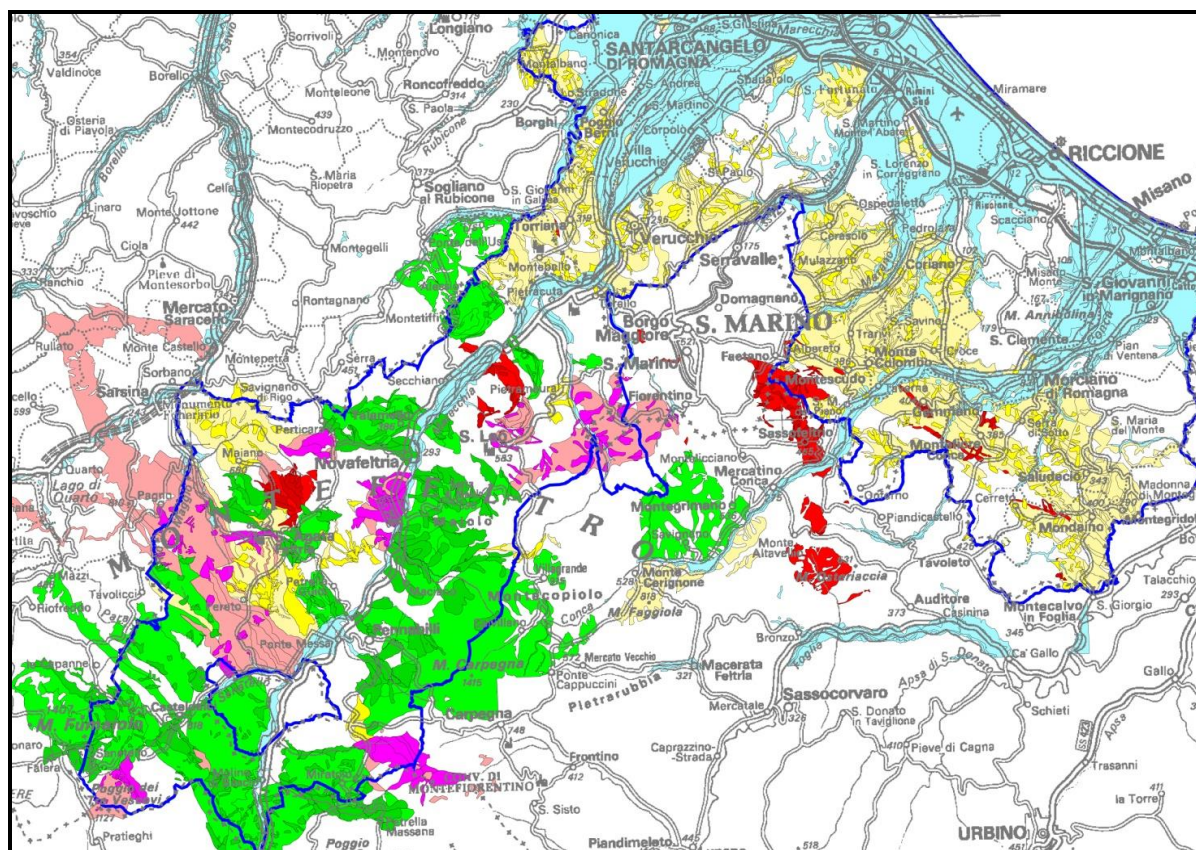
A seguito di questo trasferimento amministrativo si è ritenuto necessario verificare e omogeneizzare i criteri di individuazione e delimitazione dei corpi idrici sotterranei appartenenti a tale territorio, sulla base delle richieste della direttiva 2000/60/CE, in analogia a quanto effettuato in precedenza dalla

Regione Emilia-Romagna per tutti gli altri corpi idrici montani. Si è quindi preliminarmente proceduto ad un adeguamento delle basi dati geologiche disponibili presso la Regione Emilia-Romagna in raccordo con la Regione Marche. Per l'inquadramento geologico dell'area di studio, oltre alle Note Illustrative dei Fogli CARG 267 e 256 pubblicati, si rimanda alla consultazione dei contenuti del sito web del Servizio Geologico, Sismico e dei Suoli della Regione Emilia-Romagna.

Nell'ambito delle attività svolte per il Servizio Politiche di Coordinamento Territoriale e di Piano della Provincia di Rimini, il Servizio Geologico regionale ha effettuato tra la fine del 2010 e la prima metà del 2011 attività di studio delle acque sotterranee nell'ambito dell'Appennino riminese, per il Quadro Conoscitivo della prevista variante al PTCP in attuazione al Piano di Tutela delle Acque regionale (PTA). In seguito ad un censimento delle sorgenti, nei sette comuni sono state elaborate cartografie tematiche per l'individuazione delle "rocce-magazzino"¹ o aree di ricarica, propedeutiche alla delimitazione delle zone di protezione delle acque sotterranee in ambito collinare e montano.

E' stata quindi elaborata la carta delle zone di protezione delle acque sotterranee, costituite dalle unità geologiche del substrato e dalle sovrastanti coperture detritiche di versante, come schematizzato in Figura 3.3. Le aree individuate sono rappresentate e classificate come segue: nei toni di verde, le aree di ricarica (art. 44 PTA); nei toni di rosa, le zone di riserva; nei toni di giallo, gli ambiti di approfondimento di importanza secondaria; nei toni di rosso, gli ambiti di tutela naturalistico-ambientale. Queste due ultime categorie esulano dalle suddivisioni normate dal PTA, in quanto sono state introdotte per rispondere ad oggettive necessità emerse in corso d'opera analogamente a quanto riscontrato durante l'elaborazione delle cartografie predisposte per il settore montano delle altre Province.

Figura 3.3 Carta delle zone di protezione delle acque sotterranee nell'Appennino riminese



Nell'area di studio, le "rocce-magazzino" o aree di ricarica, nucleo delle zone di protezione delle acque sotterranee, si rinvencono in contesti geologici ben differenziati o in situazioni idrogeologiche di ordine superiore, descritti di seguito.

¹ Con il termine informale e intuitivo di "rocce-magazzino" si indicano le unità geologiche sede dei principali acquiferi nell'ambito collinare e montano (da: "Schema Direttore della Pericolosità Geoambientale", Viel *et alii*, 2003).

Aree di ricarica in situazioni idrogeologiche di ordine principale

Le situazioni idrogeologiche più interessanti dal punto di vista della densità e delle caratteristiche delle sorgenti captate si rinvencono nell'Alta Valmarecchia, nel settore del Monte Aquilone-alto corso del T. Senatello e presso il Monte Carpegna.

Nel primo caso, si osserva la sovrapposizione tra due raggruppamenti di complessi idrogeologici sede di acquiferi: inferiormente, la Formazione di Monte Morello, Flysch ligure terziario, deformato ad originare scaglie tettoniche con la Formazione argillitica di Villa Radda (con funzione di *aquiclude*). Quest'ultima separa la successione superiore epiligure, burdigaliana-serravalliana, data dalle formazioni di S. Marino e di M. Fumaiolo. In questo contesto - geologicamente condiviso con la confinante provincia di Forlì-Cesena - si rinviene la principale sorgente dell'area di studio, denominata Senatello, la cui portata è compresa tra un minimo di 30 l/s e un massimo di 60 l/s, classificabile come una delle più importanti della regione.

La situazione idrogeologica del Monte Carpegna è interessante per la densità di sorgenti rilevate, tutte al servizio di acquedotto. E' data dalla Formazione di Monte Morello, interessata da scivolamenti di origine gravitativa che predispongono al locale immagazzinamento di acqua nel sottosuolo, in analogia con contesti affini già documentati in Appennino. La Formazione di Monte Morello si rinviene con funzione di acquifero anche in un contesto strutturalmente inferiore all'unità che costituisce il M. Carpegna, tettonicamente separato dall'interposizione delle argilliti della Formazione di Villa Radda. Si evidenzia in questo settore anche la presenza di scaglie della Formazione di Sillano, di età cretaceo-eocenica ed appartenente al Dominio Ligure, in associazione con la Formazione di Monte Morello. La Formazione di Sillano è classificabile come acquitardo, che solo localmente ha funzione di acquifero per effetto della presenza di facies a minore componente pelitica.

Aree di ricarica in situazioni idrogeologiche di ordine minore

Sono così classificabili le aree di ricarica nei seguenti contesti:

- E. Formazione Marnoso-arenacea (FMA) dell'alta valle del T. Senatello, data dai membri di Collina (FMA5) e Civitella (FMA9), secondariamente da quello di Galeata (FMA4). Secondo la classificazione di Canuti *et al.* (2009) queste unità sono in prevalenza acquitardi, tutt'al più con funzione di acquifero solo localmente, come il caso di una facies particolarmente arenitica nel membro FMA5. FMA costituisce anche la più estesa tra le zone di riserva cartografate;
- F. lembi isolati delle formazioni di S. Marino e M. Fumaiolo, in contatto inferiore su unità pelitiche, localizzati nella media porzione della valle, es. nel Comune di San Leo;
- G. rilievi costituiti dalla Formazione di Monte Comero e dalle unità arenaceo-conglomeratiche stratigraficamente intercalati nelle "Argille azzurre" plio-pleistoceniche, in sinistra idrografica del F. Marecchia, nei Comuni di S. Agata e Novafeltria.

Altre suddivisioni proposte

Sono state cartografate, differenziandole rispetto alle aree di ricarica propriamente dette, quelle unità geologiche sede di risorse idriche sotterranee per le quali il sistematico utilizzo per il consumo umano non risulti documentato in questa approssimazione oppure sia soggetto a naturali limitazioni. Con questo criterio, nell'Appennino riminese sono stati quindi individuati gli "Ambiti di approfondimento di importanza secondaria" che corrispondono a unità geologiche (in larga misura corpi arenacei intercalati nelle "Argille Azzurre" plio-pleistoceniche o nelle unità pelitiche totoniano-messiniane inferiori) recanti segnalazioni di sorgenti censite meno numerose (più disperse), per lo più documentate come libere, di interesse solo locale (o con peculiari mineralizzazioni) e non a servizio di pubblico acquedotto.

L'area in cui affiora la Formazione Gessoso-solfifera (gessi messiniani) è stata comunque differenziata, in quanto sede di scaturigini numerose per quanto chimicamente peculiari e non idonee al consumo umano.

Delimitazione dei corpi idrici sotterranei dell'Appennino riminese

Rielaborando le cartografie sopra descritte e applicando i criteri a suo tempo utilizzati (DGR 350/2010) per cartografare i corpi idrici sotterranei montani nel resto del territorio regionale, è stato possibile individuare i corpi idrici sotterranei nell'Appennino riminese, come schematizzato in Figura 3.4, dove i colori differenziano i diversi corpi idrici, dei quali due rappresentano la prosecuzione di unità già individuate nel 2010 nell'adiacente Provincia di Forlì-Cesena: si tratta dei corpi idrici di

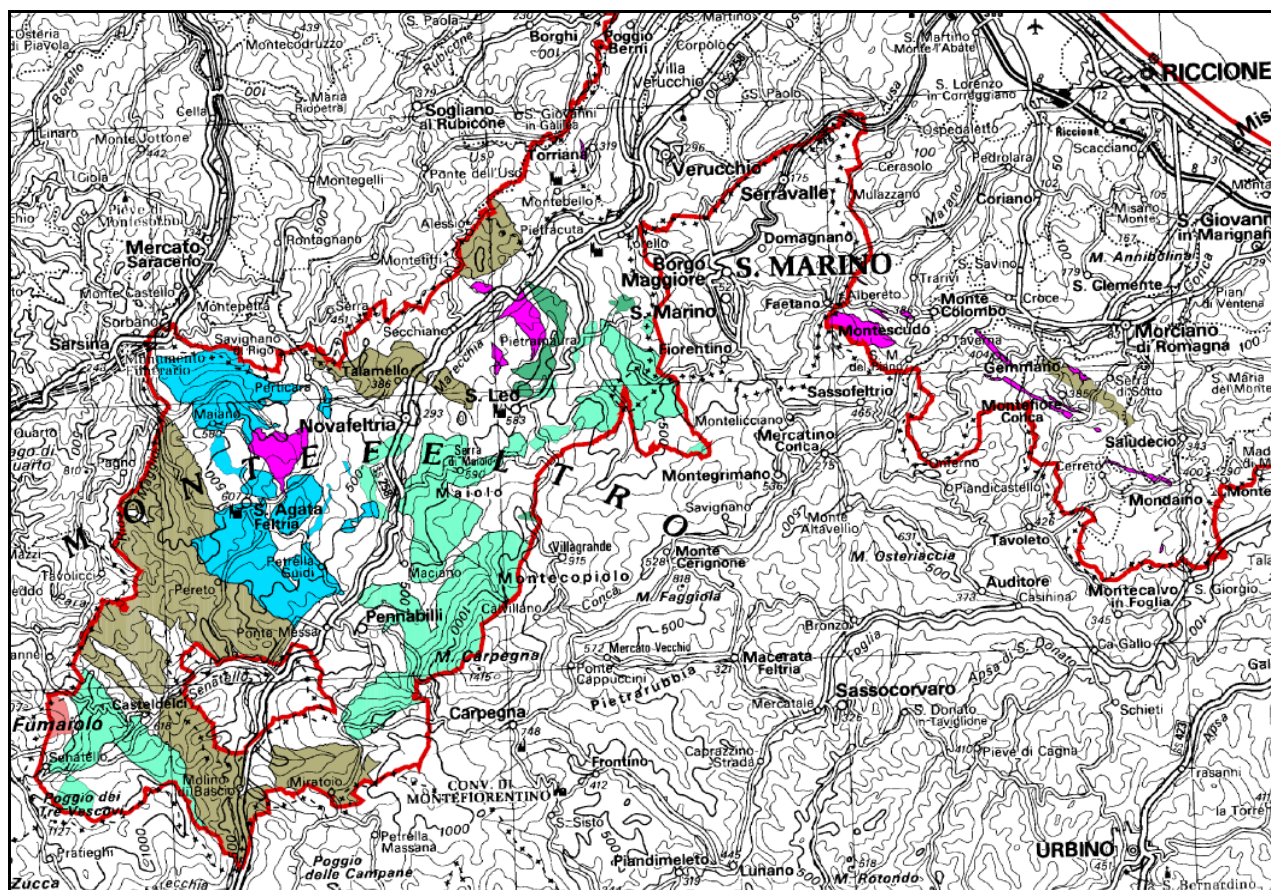
Monte Fumaiolo (colore rosa), dato dalle formazioni epiliguri burdigaliano-serravalliane descritte precedentemente, e di quello che comprende la Formazione Marnoso-arenacea (marrone). Gli stessi criteri sono stati seguiti per il completamento del corpo idrico corrispondente alla Formazione Gessoso-solfifera (colore fucsia).

In verde è rappresentato il corpo idrico del Monte Carpegna, dato dalla Formazione di Monte Morello e dell'alto Torrente Senatello. Per questo corpo idrico sono stati applicati criteri di accorpamento (a parità di unità geologica) tra i settori dell'Alta Valmarecchia e del Monte Carpegna, nel rispetto delle esigenze di limitazione della proliferazione del numero dei corpi idrici.

Sono di seguito riportati i criteri utilizzati per l'individuazione dei corpi idrici sotterranei rispetto alla cartografia elaborata per la Provincia di Rimini:

- sono state eliminate le coperture detritiche di versante, in conformità alla scelta praticata nelle cartografie dei corpi idrici montani regionali, motivata dalla necessità di ottenere un dettaglio compatibile con una scala a grande denominatore (es. 1:250.000);
- sono stati interpretati i confini geologici al di sotto delle coperture medesime, tenendo conto anche degli allineamenti di sorgenti associate a limiti di permeabilità;
- sono state riconosciute le caratteristiche di corpi idrici a tutte le aree di ricarica e agli affioramenti della Formazione Gessoso-solfifera (colore fucsia in Figura 3.4);
- sono stati riconosciuti come corpi idrici solo gli "Ambiti di approfondimento di importanza secondaria" (colore azzurro in Figura 3.4), localizzati nei Comuni di Sant'Agata Feltria e Novafeltria. Questi corrispondono ad unità geologiche sede di segnalazioni di sorgenti le cui caratteristiche sono giudicate idonee a soddisfare i criteri stabiliti dalla Direttiva 2000/60/CE;
- oltre ai criteri di selezione di cui sopra, che hanno portato ad una necessaria semplificazione delle cartografie provinciali elaborate in attuazione del PTA, vi è ovviamente corrispondenza tra l'estensione e la geometria dei corpi idrici e quelle delle unità del substrato individuate per la Provincia di Rimini.

Figura 3.4 Carta dei corpi idrici sotterranei nell'Appennino riminese



3.5.2 Nuovi corpi idrici sotterranei montani

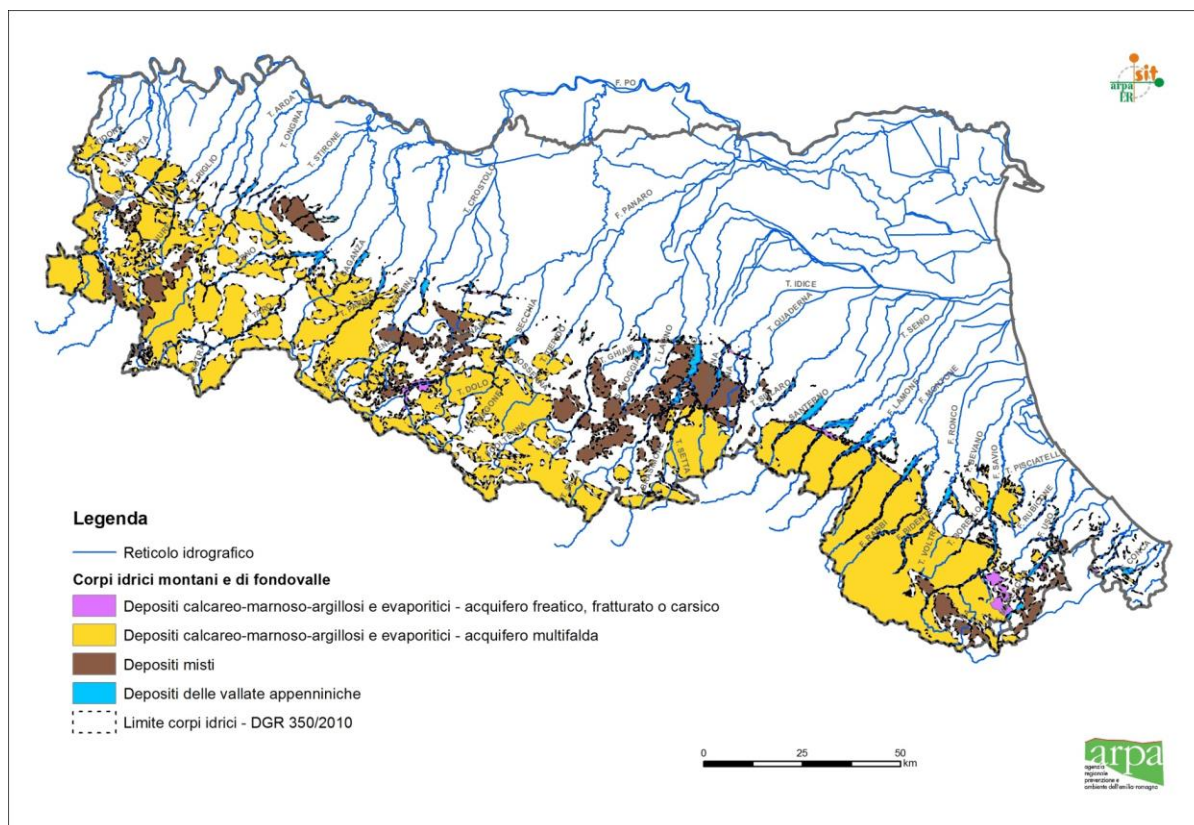
Come illustrato nel paragrafo precedente, una volta individuati e delimitati i 5 nuovi corpi idrici sotterranei montani nell'Appennino riminese è stato possibile per 4 estendere sulla Provincia di Rimini la delimitazione di altrettanti corpi idrici già presenti nelle porzioni territoriali adiacenti, Provincie di Forlì-Cesena e Ravenna e vallata appenninica del Marecchia, utilizzando la stessa codifica e denominazione. Si tratta dei corpi idrici 6010ER-LOC3-CIM (Verucchio - M Fumaiolo), 6020ER-LOC1-CIM (Castel del Rio - Castrocaro Terme - M Falterona - Mercato Saraceno), 6030ER-LOC1-CIM (Vezzano sul Crostolo - Scandiano - Ozzano dell'Emilia - Brisighella) e 5010ER-AV2-VA (Depositi delle vallate appenniniche). L'unico corpo idrico per il quale è stato necessario procedere all'attribuzione di una nuova codifica e un nuovo nome è la formazione di Monte Morello presente in destra Marecchia, al quale è stato attribuito il codice 6490ER-LOC3-CIM e denominazione: Val Senatello - Monte Carpegna.

Sul resto dei corpi idrici montani non sono state fatte variazioni né cartografiche né di anagrafica. Modifiche più rilevanti hanno invece riguardato i corpi idrici di fondovalle, ovvero le alluvioni vallive, che da un unico corpo idrico nel precedente Piano di gestione, è stato suddiviso in 9 corpi idrici, tenendo conto delle pressioni esistenti e dello stato chimico riscontrato, sia nelle relative conoidi alluvionali che nell'ambito del monitoraggio delle acque superficiali connesse. In Tabella 3.11 sono riportati i corpi idrici montani e di fondovalle che modificano codice oppure forma rispetto al primo Piano di Gestione. In Figura 3.5 sono cartografati i corpi idrici con evidenziati in tratteggio i limiti dei corpi idrici nel primo Piano di Gestione. Si può osservare che le uniche differenze cartografiche sono apprezzabili nell'Appennino riminese.

Tabella 3.11 Corpi idrici sotterranei montani e di fondovalle con relative modifiche

Distretto Idrograf.	Codice 2010-2015	Codice 2015-2021	Tipologia di modifica	Nome corpo idrico
PO	IT085010ER-AV2-VA	IT085020ER-AV2-VA	Nuovo per divisione corpo idrico	Depositi vallate App. Trebbia-Nure-Arda
PO		IT085030ER-AV2-VA	Nuovo per divisione corpo idrico	Depositi vallate App. Taro-Enza-Tresinaro
PO		IT085040ER-AV2-VA	Nuovo per divisione corpo idrico	Depositi vallate App. Secchia
PO		IT085050ER-AV2-VA	Nuovo per divisione corpo idrico	Depositi vallate App. Panaro-Tiepido
AS		IT085060ER-AV2-VA	Nuovo per divisione corpo idrico	Depositi vallate App. Reno-Samoggia
AS		IT085070ER-AV2-VA	Nuovo per divisione corpo idrico	Depositi vallate App. Savena-Idice
AS		IT085080ER-AV2-VA	Nuovo per divisione corpo idrico	Depositi vallate App. Santerno-Sillaro
AS		IT085090ER-AV2-VA	Nuovo per divisione corpo idrico	Depositi vallate App. Senio-Savio
AS		IT085100ER-AV2-VA	Nuovo per divisione corpo idrico (estensione sui nuovi Comuni della Provincia di Rimini)	Depositi vallate App. Marecchia-Conca
AS	IT086010ER-LOC3-CIM	IT086010ER-LOC3-CIM	Modifica forma (estensione sui nuovi Comuni della Provincia di Rimini)	Verucchio - M Fumaiolo
AS	IT086020ER-LOC1-CIM	IT086020ER-LOC1-CIM	Modifica forma (estensione sui nuovi Comuni della Provincia di Rimini)	Castel del Rio - Castrocaro Terme - M Falterona - Mercato Saraceno
AS	IT086030ER-LOC1-CIM	IT086030ER-LOC1-CIM	Modifica forma (estensione sui nuovi Comuni della Provincia di Rimini)	Vezzano sul Crostolo - Scandiano - Ozzano dell'Emilia - Brisighella
AS	IT086490ER-LOC3-CIM	IT086490ER-LOC3-CIM	Nuovo corpo idrico (nuovi Comuni della Provincia di Rimini)	Val Senatello - Monte Carpegna

Figura 3.5 Corpi idrici sotterranei montani e di fondovalle con relative modifiche



3.5.3 Modifiche ai corpi idrici sotterranei freatici di pianura

Il corpo idrico freatico di pianura costiero non è stato interessato da modifiche mentre è stato modificato il limite meridionale, lungo il margine pedeappenninico, nel freatico di pianura fluviale.

In fase di prima individuazione del corpo idrico freatico fluviale, era stato cartografato il limite meridionale come coincidente con le porzioni di conoide libera (acquiferi amalgamati) e sovrapponibile al limite montano delle porzioni confinate di conoide. A ciò venne aggiunto in cartografia un ulteriore limite tratteggiato, denominato limite pedemontano del freatico di pianura fluviale, posto nel margine meridionale ma più spostato verso nord rispetto al limite fisico del corpo idrico come sopra descritto, ad indicare che nelle porzioni di corpo idrico a sud di questo limite pedemontano si tratta di acquifero freatico di carattere effimero e generalmente non persistente nell'arco dell'anno. Questa ipotesi è stata verificata nell'ambito del primo periodo di monitoraggio attraverso la misura stagionale di alcune stazioni di misura che sono risultate secche in alcuni periodi dell'anno, a dimostrazione che questa porzione di acquifero freatico fluviale risulta caratterizzato da falde effimere (sospese) e pertanto non soddisfa appieno le caratteristiche di quantità significativa come definito dal D. Lgs. 30/09.

Per questo motivo è stato modificato il limite meridionale del corpo idrico freatico di pianura fluviale tenendo conto dei seguenti criteri:

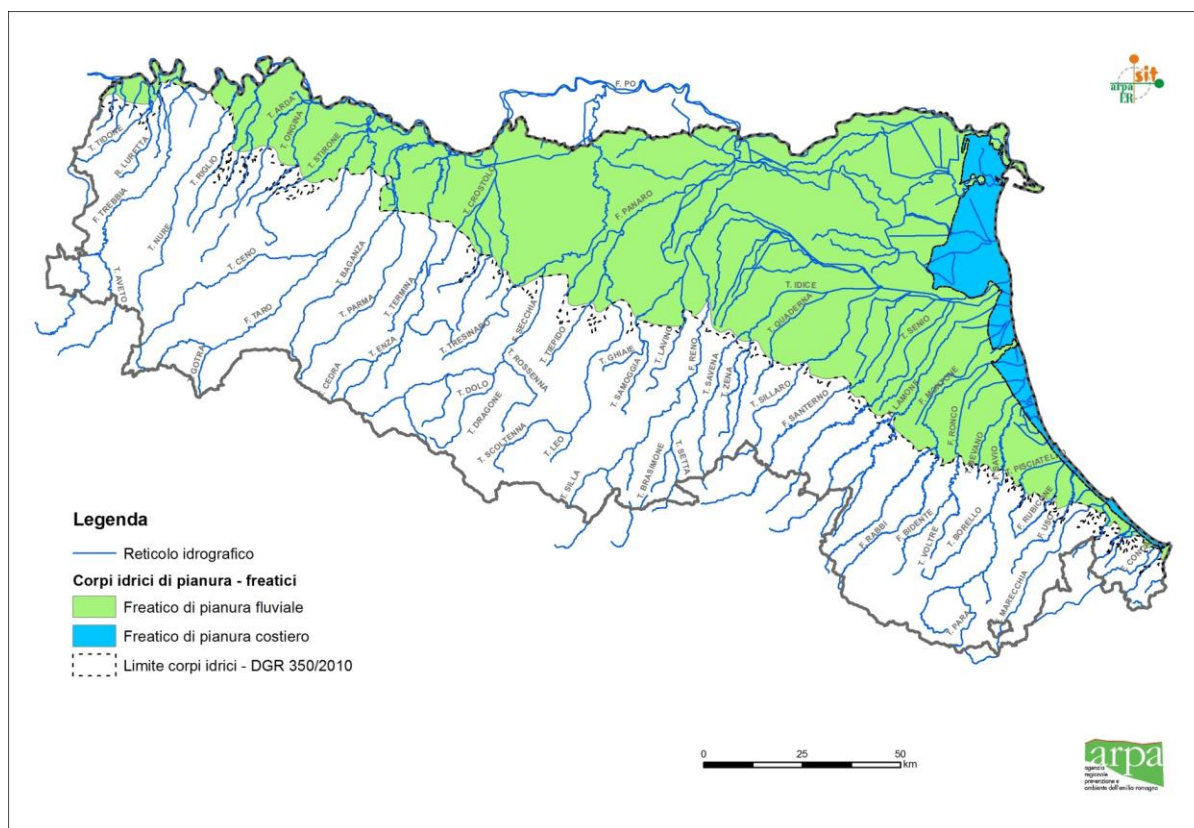
- limite coincidente oppure a valle delle porzioni amalgamate (acquifero libero) di conoide;
- inviluppo dei pozzi aventi profondità inferiori a 15 m, tenendo conto della densità territoriale di questi ultimi. I pozzi sparsi (bassa densità territoriale), oppure quelli che si collocano sulle conoidi montane non sono stati considerati;
- litologie desunte della carta geologica di superficie;
- nella zona di Bologna (in corrispondenza della Conoide Reno-Lavino) si è tenuto conto di quanto presente in bibliografia, in particolare degli elaborati a scala locale pubblicati nell'ambito dei quadri conoscitivi degli strumenti di pianificazione urbanistica.

In Tabella 3.12 sono riportate le modifiche intervenute al corpo idrico freatico di pianura fluviale e in Figura 3.6 sono cartografati i nuovi limiti con evidenziati in tratteggio i limiti precedenti la modifica.

Tabella 3.12 Corpi idrici sotterranei freatici di pianura con relative modifiche

Distretto Idrograf.	Codice 2010-2015	Codice 2015-2021	Tipologia di modifica	Nome corpo idrico
PO - AS	IT089010ER-DQ1-FPF	IT089015ER-DQ1-FPF	Modifica forma	Freatico di pianura fluviale

Figura 3.6 Corpi idrici sotterranei freatici di pianura con relative modifiche



3.5.4 Modifiche ai corpi idrici sotterranei di conoide

Le modifiche relative ai corpi idrici sotterranei di conoide alluvionale hanno riguardato prevalentemente accorpamenti di corpi idrici adiacenti o in pochi casi sulla verticale (Senio, Lamone e Quaderna), dove l'accorpamento ha riguardato la porzione confinata superiore con quella inferiore. Alcune modifiche cartografiche sono inoltre state apportate ai limiti di alcuni corpi idrici. Sia gli accorpamenti che le modifiche ai limiti sono state effettuate sulla base dei seguenti criteri:

- disponibilità di nuove informazioni geologiche e idrogeologiche;
- corpi idrici già considerati come raggruppamenti nel precedente Piano o comunque appartenenti al medesimo sistema idrogeologico;
- coerenza nelle pressioni antropiche e nello stato ambientale risultante dal monitoraggio.

In Tabella 3.13 sono riportate le modifiche intervenute ai diversi corpi idrici interessati e nella Figura 3.7 e Figura 3.8 sono cartografati i nuovi limiti con evidenziati in tratteggio i limiti precedenti la modifica.

Tabella 3.13 Corpi idrici sotterranei di conoide alluvionale con relative modifiche

Distretto Idrograf.	Codice 2010-2015	Codice 2015-2021	Tipologia di modifica	Nome corpo idrico
PO	IT080030ER-DQ1-CL IT080020ER-DQ1-CL	IT080032ER-DQ1-CL	Nuovo per accorpamento corpi idrici	Conoide Trebbia-Luretta - libero
PO	IT080320ER-DQ2-CCS IT080310ER-DQ2-CCS	IT080322ER-DQ2-CCS	Nuovo per accorpamento corpi idrici	Conoide Chiavenna-Nure - confinato superiore
PO	IT080070ER-DQ1-CL IT080060ER-DQ1-CL	IT080072ER-DQ1-CL	Nuovo per accorpamento corpi idrici	Conoide Taro-Parola - libero
PO	IT082350ER-DQ2-CCI IT082340ER-DQ2-CCI	IT082352ER-DQ2-CCI	Nuovo per accorpamento corpi idrici	Conoide Taro-Parola - confinato inferiore
AS	IT080440ER-DQ2-CCS IT080430ER-DQ2-CCS	IT080442ER-DQ2-CCS	Nuovo per accorpamento corpi idrici	Conoide Reno-Lavino - confinato superiore
AS	IT082440ER-DQ2-CCI IT082430ER-DQ2-CCI	IT082442ER-DQ2-CCI	Nuovo per accorpamento corpi idrici	Conoide Reno-Lavino - confinato inferiore
AS	IT080460ER-DQ2-CCS IT080450ER-DQ2-CCS	IT080462ER-DQ2-CCS	Nuovo per accorpamento corpi idrici	Conoide Savena - confinato superiore
AS	IT082460ER-DQ2-CCI IT082450ER-DQ2-CCI	IT082462ER-DQ2-CCI	Nuovo per accorpamento corpi idrici	Conoide Savena - confinato inferiore
AS	IT080190ER-DQ1-CL IT080180ER-DQ1-CL	IT080192ER-DQ1-CL	Nuovo per accorpamento corpi idrici	Conoide Zena-Idice - libero
AS	IT080480ER-DQ2-CCS IT082480ER-DQ2-CCI	IT080482ER-DQ2-CC	Nuovo per accorpamento corpi idrici	Conoide Quaderna - confinato
AS	IT080490ER-DQ2-CCS IT080500ER-DQ2-CCS	IT080492ER-DQ2-CCS	Nuovo per accorpamento corpi idrici	Conoide Sillaro-Sellustra - confinato superiore
AS	IT082490ER-DQ2-CCI IT082500ER-DQ2-CCI	IT082492ER-DQ2-CCI	Nuovo per accorpamento corpi idrici	Conoide Sillaro-Sellustra - confinato inferiore
AS	IT080520ER-DQ2-CCS IT082520ER-DQ2-CCI	IT080522ER-DQ2-CC	Nuovo per accorpamento corpi idrici	Conoide Senio - confinato
AS	IT080530ER-DQ2-CCS IT082530ER-DQ2-CCI	IT080532ER-DQ2-CC	Nuovo per accorpamento corpi idrici	Conoide Lamone - confinato
AS	IT080240ER-DQ1-CL IT080250ER-DQ1-CL IT080260ER-DQ1-CL	IT080245ER-DQ1-CL	Nuovo per accorpamento corpi idrici	Conoide Ronco-Montone - libero
AS	IT080560ER-DQ2-CCS IT080570ER-DQ2-CCS IT080580ER-DQ2-CCS	IT080565ER-DQ2-CCS	Nuovo per accorpamento corpi idrici	Conoide Pisciatello-Rubicone-Usò - confinato superiore

Figura 3.7 Corpi idrici sotterranei confinati superiori e di conoide libere con relative modifiche

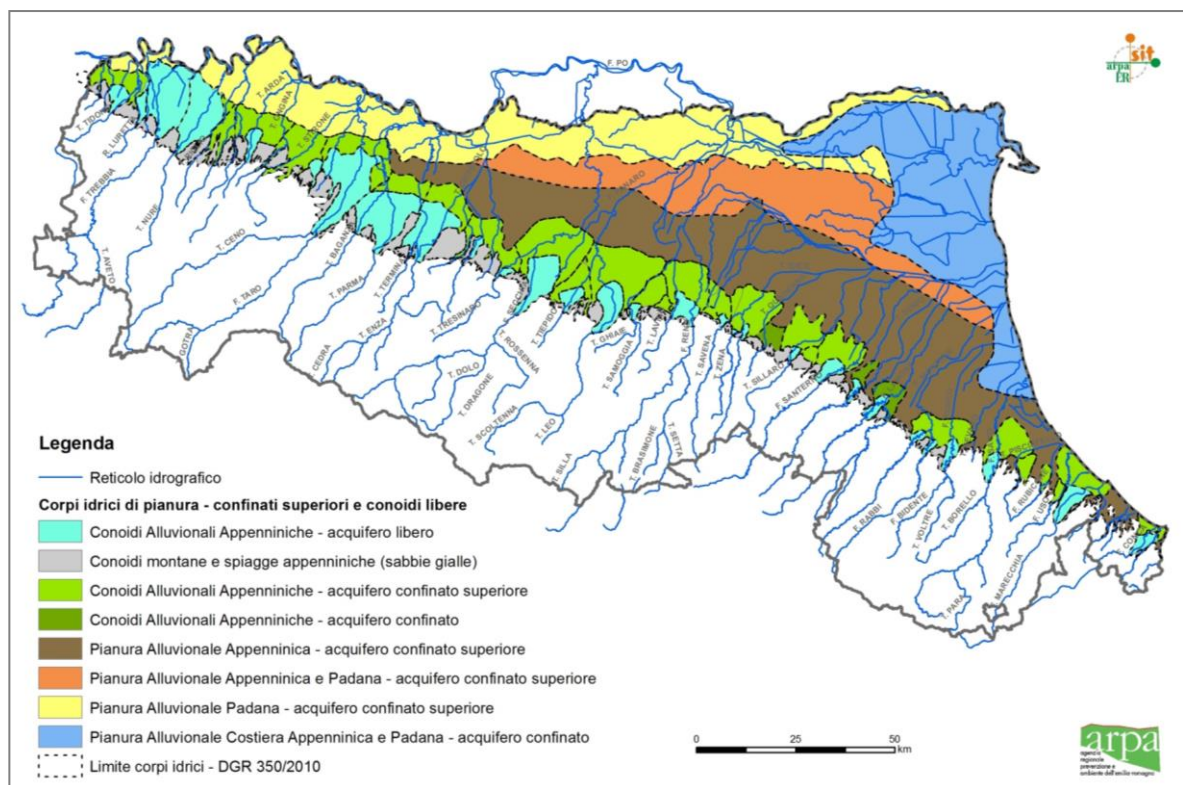
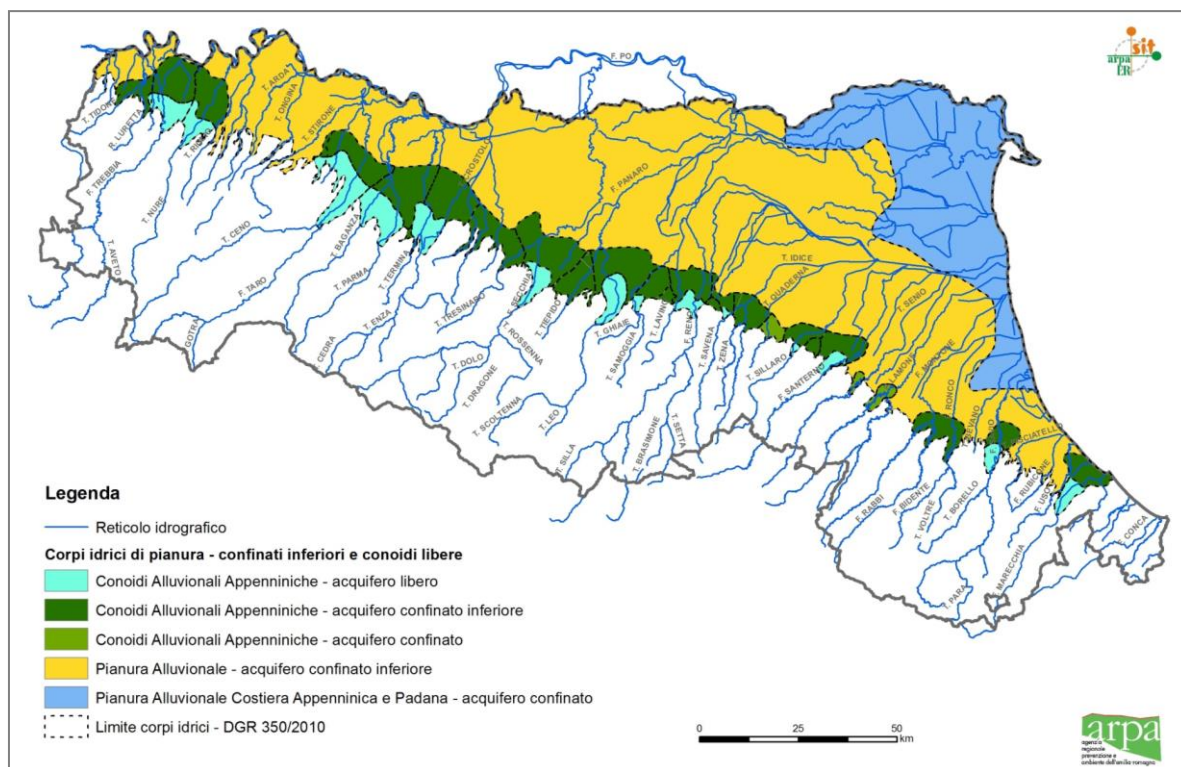


Figura 3.8 Corpi idrici sotterranei confinati inferiori e di conoide libere con relative modifiche



3.5.5 Nuovi corpi idrici sotterranei e relativa analisi di rischio

Nell'Appendice 3 sono riportati tutti i corpi idrici sotterranei inseriti nel Piano di Gestione 2015-2021 con il relativo stato chimico e quantitativo desunto dal monitoraggio 2010-2013 per i corpi idrici che non hanno subito modifiche, mentre tiene conto dello stato e delle pressioni nel caso di accorpamento di corpi idrici e prevalentemente delle pressioni nel caso di divisione di corpi idrici, come nel caso dei depositi di fondovalle.

L'analisi di rischio è stata condotta tenendo conto delle pressioni sullo stato chimico e su quello quantitativo. In particolare, per lo stato chimico sono state considerate anche le tendenze all'aumento dei nitrati riscontrate in alcuni corpi idrici, mentre per lo stato quantitativo del trend dei livelli e della stima dei prelievi congiuntamente.

L'analisi di rischio dello stato chimico ha tenuto conto delle risultanze delle attività svolte per la definizione dei valori di fondo naturale, in particolare per alcuni corpi idrici montani per i quali la prima classificazione aveva attribuito uno stato scarso in quanto ancora in corso lo studio relativo alla definizione dei valori soglia dei parametri critici per lo stato.

In conclusione, la revisione dei corpi idrici sotterranei mantiene e conferma la già avanzata configurazione proposta nel primo Piano di Gestione e le attività di monitoraggio e di aggiornamento delle pressioni, oltre alle nuove conoscenze geologiche, hanno permesso di accorpare alcuni corpi idrici di piccole dimensioni e di dividere quelli che presentano pressioni molto differenziate. Complessivamente ciò ha portato ad una riduzione del numero complessivo dei corpi idrici sotterranei da 145 a 135. Nella Tabella 3.14 sono riportati i corpi idrici sotterranei suddivisi per tipologia; si evidenzia che le porzioni di conoide alluvionale sono oltre la metà del totale dei corpi idrici.

Tabella 3.14 Numero di corpi idrici sotterranei per tipologia

Tipologia di corpi idrici	Numero di corpi idrici
Montani	49
Fondovalle	9
Freatici di pianura	2
Conoidi alluvionali (libere e confinate)	70
Confinati di pianura alluvionale	5
Totale	135

4. AGGIORNAMENTO DELLE RETI DI MONITORAGGIO SUPERFICIALI E SOTTERRANEE

Relativamente alle *acque superficiali*, la rete di monitoraggio della *qualità ambientale* coerente con la direttiva 2000/60/CE per i corpi idrici artificiali è stata predisposta nel corso del 2010 e si ritiene adeguata; di seguito si fornisce una sintesi del lavoro svolto. L'aggiornamento della rete fa quindi riferimento alle sole aste naturali tipizzate.

In riferimento alle *acque di transizione e marino costiere* non si è valutato necessario alcun aggiornamento delle relative reti di monitoraggio, ad eccezione dell'introduzione di una nuova stazione nell'ambito del Distretto dell'Appennino settentrionale. Si tratta della stazione 13 sita in località Zadina.

Per le *acque sotterranee* la rete proposta rappresenta una ottimizzazione della rete di prima individuazione (DGR n. 350/2010) e tiene in considerazione gli approfondimenti inerenti gli acquiferi montani del territorio dell'Alta Val Marecchia.

4.1 AGGIORNAMENTO DELLA RETE DI MONITORAGGIO QUALITATIVA SULLE ASTE ARTIFICIALI TIPIZZATE

Una volta individuati i corpi idrici della rete artificiale si è proceduto ad un loro raggruppamento, in relazione ai caratteri di tipizzazione, alle pressioni puntuali rilevanti (es. scarichi di depuratori urbani e industriali di elevata consistenza) e all'appartenenza a definiti ambiti territoriali idrologico-amministrativi.

Non si è utilizzato lo stato di rischio, in quanto tutte le aste sono state assunte "a rischio".

Si è cercato, dove possibile, di conservare le stazioni esistenti, in quanto sicuramente ben accessibili e dotate di lunghe serie storiche. Si è garantito, inoltre, il mantenimento di quelle in chiusura dei bacini artificiali principali per la valutazione dei trend dei carichi inquinanti.

4.1.1 Raggruppamento dei corpi idrici ai fini del monitoraggio

Per giungere all'individuazione della nuova rete di monitoraggio delle aste artificiali della regione, in maniera analoga a quanto sviluppato per i corsi d'acqua naturali, anche se in maniera semplificata; una prima fase ha portato al raggruppamento dei corpi idrici sulla base di 2 step successivi:

- 1) un accorpamento monte-valle lungo le singole aste, inglobando i corpi idrici adiacenti che contemporaneamente appartengono allo stesso tipo e sono caratterizzati dagli stessi vincoli/pressioni/impatti ritenuti significativi ai fini del monitoraggio;
- 2) il raggruppamento ragionato dei tratti (corpi idrici derivanti dal punto 1) appartenenti ad aste dello stesso bacino o di bacini contigui, che hanno in comune la tipologia e le condizioni ritenute significative di vincolo/pressione/impatto.

Per gli impatti si sono considerati anche i corpi idrici con pressioni puntuali rilevanti, che non è possibile accorpate ai fini del monitoraggio. Sono stati analizzati al riguardo i depuratori civili e gli scarichi industriali più impattanti.

- Accorpamenti monte-valle

Le aste artificiali sono tutte assunte a rischio, in relazione ai significativi apporti di nutrienti e fitofarmaci dall'agricoltura e alla frequente assenza/esiguità dei deflussi idrici per una notevole parte dell'anno; tali aste, pertanto, possono essere considerate omogenee dal punto di vista delle pressioni e quindi della qualità, salvo che per gli apporti puntuali rilevanti da depuratori civili e industriali già menzionati.

Ai fini del monitoraggio, si è ritenuto opportuno mantenere gli accorpamenti per i corpi idrici che differiscono esclusivamente per:

- F aree “fluviali” protette di Rete Natura 2000;
- J sovrapposizione ad aree sensibili (sono già tratti a rischio);
- K sovrapposizione a zone vulnerabili ai nitrati (sono già tratti a rischio).

Essendo le 3 categorie quelle che hanno determinato l’ulteriore suddivisione dei tratti di tipizzazione per l’individuazione dei corpi idrici, di fatto l’accorpamento riporta ai tratti di tipizzazione, salvo per 5 casi connessi alla presenza di rilevanti apporti puntuali civili o industriali.

Dai 158 corpi idrici artificiali si perviene a 109 (104 + 5) tratti di accorpamento. Essi sono contrassegnati dal tipo e dalla eventuale presenza di pressioni puntuali rilevanti (es. 6IA2, 6IA3-P).

- Raggruppamenti di aste su ambiti omogenei

Ogni asta artificiale è stata assegnata alla provincia di appartenenza; nel caso di un’asta posta sul confine oppure a monte e a valle ma in due diverse province, l’asta è stata attribuita ad una sola provincia, in relazione all’entità degli areali sottesi o all’appartenenza delle aste maggiori.

La delimitazione degli ambiti di raggruppamento è stata la seguente: areale piacentino-parmense (9 aste da accorpamento); areale reggiano (11); areale modenese (15); areale bolognese (22); areale ferrarese (36); areale ravennate-forlivese (16).

Considerando quindi i diversi ambiti e tipi e le eventuali pressioni puntuali rilevanti presenti, si sono ottenuti 30 gruppi di corpi idrici omogenei.

La Tabella 4.1 fornisce l’elenco dei differenti gruppi di corpi idrici individuati in termini di areali, tipologie e pressioni puntuali.

Tabella 4.1 Elenco dei diversi gruppi di corpi idrici artificiali presenti sulla regione e relative caratteristiche identificative peculiari

N.id.	Raggrupp.	N.id.	Raggrupp.	N.id.	Raggrupp.	N.id.	Raggrupp.	N.id.	Raggrupp.
1	PC-PR_6IA1	7	RE_6IA3	13	MO_6IA3-P	19	FE_6IA1	25	RA-FC_6IA1-P
2	PC-PR_6IA1-P	8	MO_6IA1	14	BO_6IA1	20	FE_6IA2	26	RA-FC_6IA2
3	PC-PR_6IA2	9	MO_6IA1-P	15	BO_6IA1-P	21	FE_6IA2-P	27	RA-FC_6IA2-P
4	RE_6IA1-P	10	MO_6IA2	16	BO_6IA2	22	FE_6IA3	28	RA-FC_6IA3
5	RE_6IA2	11	MO_6IA2-P	17	BO_6IA2-P	23	FE_6IA4	29	RA-FC_6IA3-P
6	RE_6IA2-P	12	MO_6IA3	18	BO_6IA3	24	FE_6IA4-P	30	RA-FC_6IA4

Nel carattere dei singoli raggruppamenti sono presenti prima l’ambito di accorpamento, quindi il tipo (il primo numero è l’HER, IA sta per Ipodermico Artificiale, 1, 2, 3 o 4 sono relativi alle dimensioni dell’areale drenante sotteso), l’eventuale presenza di **P** indica un apporto puntuale rilevante.

4.1.2 Scelta delle stazioni

La scelta dei punti di monitoraggio per ogni gruppo individuato è stata condotta facendo riferimento ai seguenti elementi:

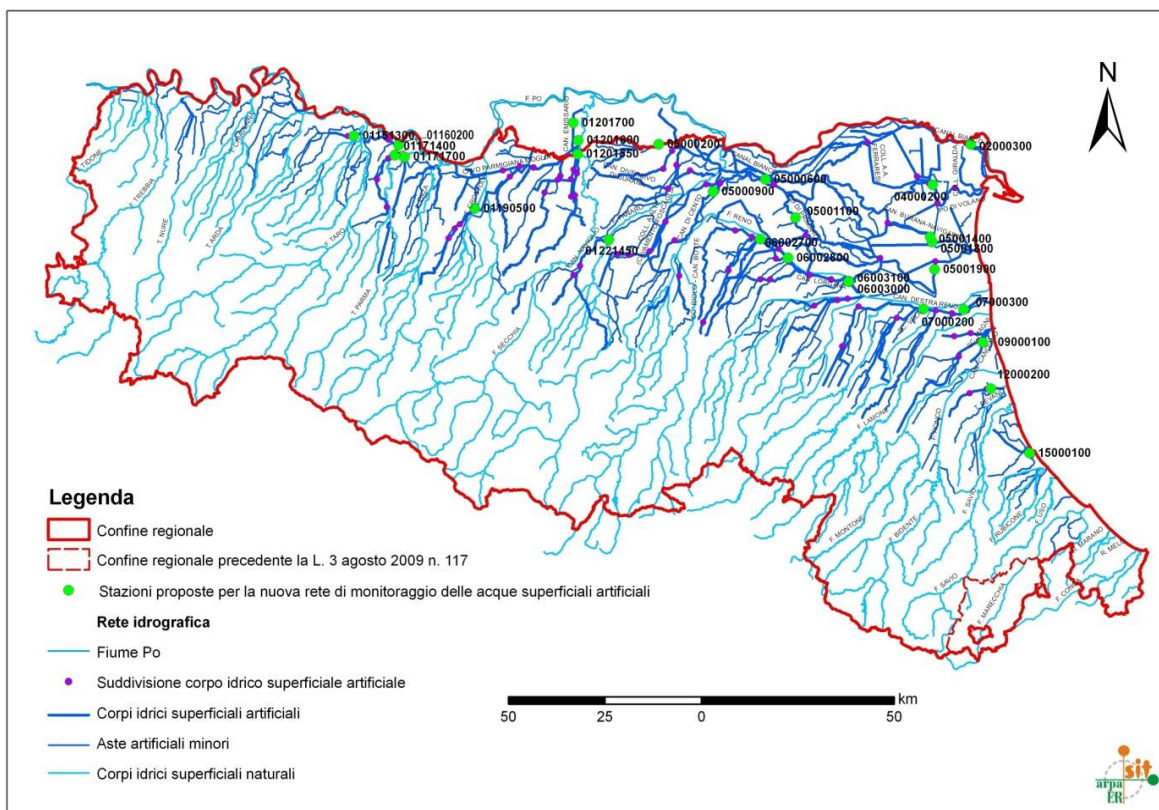
- in presenza di più stazioni di monitoraggio esistenti scelta di quella/quelle in chiusura di ambiti di dreno rilevanti e quindi necessarie per il calcolo dei carichi, oppure conseguenti alla presenza di aste con scarichi puntuali rilevanti (depuratori pubblici o industriali);
- in presenza di aste “piccole” o “molto piccole” con apporti puntuali rilevanti, il cui monitoraggio per la maggior parte dell’anno rilevarebbe i soli apporti puntuali, si è preferito verificare/prevedere la presenza di una stazione sull’asta naturale o artificiale di valle;
- per alcuni gruppi costituiti da non più di due corpi idrici della tipologia “molto piccola”, in assenza di rilevanti pressioni puntuali, qualora i tratti artificiali più a valle risultino monitorati, si è ritenuto non necessario prevedere nuove stazioni (gruppi 1, 8, 14 e 19 di Tabella 4.1), aggregandoli alla tipologia “piccola”;
- per l’areale della provincia di Ferrara drenato solo da aste artificiali, oltre alle esigenze di valutare lo stato delle acque, la posizione e il numero delle stazioni doveva essere tale da consentire la stima dell’entità dei carichi apportati al C.le Burana-Navigabile, nonché l’incidenza sullo stato dello stesso; da qui l’apparente sovrabbondanza dei punti di monitoraggio, rispetto a quanto strettamente richiesto in base ai raggruppamenti ottenuti.

Sulla base dei criteri sopra elencati si sono individuate 25 stazioni, tra quelle esistenti.

Per i gruppi mancanti di stazioni preesistenti, i corpi idrici da monitorare sono stati scelti facendo riferimento o al maggiore areale drenato oppure all'asta che presenta a monte scarichi puntuali di rilievo, di cui valutare gli effetti verso valle; si sono in questo modo considerate 2 nuove stazioni, per il monitoraggio del Cavo Sissa-Abate (PR) e del Cavo Lama (MO), per un totale di 27 punti di controllo.

La Figura 4.1 fornisce la posizione delle stazioni della rete individuata sulle aste artificiali.

Figura 4.1 Stazioni selezionate per la nuova rete definita sulle aste artificiali



Si è ritenuto, infine, opportuno mantenere due punti di monitoraggio, tra quelli attivi in precedenza, in provincia di Ferrara a causa delle specificità territoriali, arrivando così a 29 stazioni complessive.

4.2 AGGIORNAMENTO DELLA RETE DI MONITORAGGIO DELLE ACQUE SUPERFICIALI INTERNE NATURALI

Il reticolo naturale tipizzato ha subito un aggiornamento nella delimitazione dei corpi idrici, conseguente alla revisione dei corpi idrici fortemente modificati (HMWB): si è pervenuti a 27 corpi idrici in più.

La nuova rete ambientale darà avvio al monitoraggio 2016 – 2018.

L'adeguamento della rete considera alcuni criteri di base:

- 1) l'aggiornamento dello stato di rischio dei corpi idrici, con riferimento alle risultanze del primo triennio di monitoraggio 2010-2012 conforme alla direttiva quadro acque;
- 2) un raggruppamento più semplificato dei corpi idrici che consideri come elementi discriminanti:
 - a) la tipologia;
 - b) la condizione HMWB;
 - c) la categoria di rischio, inglobando in quest'ultima lo stato valutato/previsto e le eventuali pressioni rilevanti sul bacino drenato;

- 3) il mantenimento di almeno 3 stazioni su ciascuna delle aste principali drenanti in Po o Adriatico: una posta nel tratto medio montano, una nella zona di conoide-alta pianura, un'altra in chiusura di bacino;
- 4) la separazione, per i corpi idrici di taglia piccola o molto piccola dell'ambito montano, in 2 classi:
 - a) in presenza di stato morfologico elevato e pressioni scarse o nulle;
 - b) con pressioni considerevoli (aree urbane e superfici coltivate);
 su queste due classi di corpi idrici, orientativamente a livello provinciale, sono individuate stazioni nuove o esistenti adeguatamente rappresentative;
- 5) la scelta di nuove stazioni consegue all'individuazione dei corpi idrici in cui esse devono ricadere; in generale, a parità di altre condizioni, dovrà essere privilegiata la localizzazione su corpi idrici interni ad aree protette SIC/ZPS o di prelievo acquedottistico. La localizzazione è stata concordata con i Servizi Sistemi Ambientali di ARPA territorialmente competenti;
- 6) alla luce di quanto riscontrato nel primo triennio di monitoraggio, Arpa ha evidenziato le situazioni di criticità, in termini di accessibilità, scarsità dei deflussi, rappresentatività, etc. allo scopo di valutare gli aggiornamenti da condurre in termini di sostituzione e/o aggiunta di nuove stazioni.

- Aggiornamento dello stato di rischio

In merito all'aggiornamento dello stato di rischio (punto 1) si è proceduto come sotto indicato:

- a) valutazione dello stato ecologico e chimico individuato sulle stazioni di misura:
 - se non si raggiunge lo stato "buono" anche solo per un elemento chimico (LIMEco/elementi chimici a supporto o elementi chimici prioritari per lo stato chimico) la stazione è assunta **a rischio**;
 - se lo stato ecologico non raggiunge il "buono" per due o più indicatori biologici la stazione è **a rischio**;
 - se lo stato ecologico non raggiunge il "buono" per un solo elemento biologico, con risultati buoni per gli altri, la stazione sarà considerata **a probabile rischio**;
- b) lo stato di rischio conseguito sulle stazioni è attribuito al corpo idrico;
- c) sulla base dei raggruppamenti effettuati, lo stato di rischio delle stazioni è attribuito a tutti i restanti corpi idrici della rete idrografica tipizzata (naturale e artificiale);
- d) lo stato dei corpi idrici derivante non dai monitoraggi, ma da attribuzione per raggruppamento, è stato valutato puntualmente per verificare la congruità tra quanto ottenuto e i caratteri effettivi del singolo tratto, in termini di condizioni di naturalità/pressioni quali-quantitative; dall'analisi si può evincere che se le caratteristiche del corpo idrico:

● sono concordi con la attribuzione dello stato	→	stato di rischio attribuito;
● appaiono sensibilmente peggiori di quanto attribuito	→	a rischio o probabile rischio;
● appaiono migliori di quanto attribuito	→	probabile rischio o non a rischio.

Relativamente al punto d) si è fatto riferimento alla copertura Corine Land Cover rilevata nel 2008 e si sono considerati separatamente gli areali sinteticamente definibili come: "Ambiente urbano"; "Ambiente agricolo intensivo"; "Ambiente naturale".

I tre tipi di aree sono stati informaticamente sovrapposti ai sotto-bacini naturali e artificiali della regione relativi ai singoli corpi idrici della rete idrografica tipizzata.

Note le estensioni dei 3 tipi di superfici relative a ogni sotto-bacino, si è passati alle estensioni sottese alle sezioni di chiusura di ciascun corpo idrico, sommando tutti i "contributi" dei corpi idrici di monte (asta principale e affluenti).

Ad ogni chiusura si sono quindi considerati i rapporti tra le superfici sottese dei 3 tipi e la superficie complessiva degli areali drenati a monte.

Per l'attribuzione di 4 livelli crescenti di alterazione si sono utilizzate le soglie e i punteggi proposti in Tabella 4.2.

Tabella 4.2 Livelli di naturalità/antropizzazione alle chiusure di corpo idrico, punteggi e condizioni risultanti

Ambito	Superfici entro la regione da Corine '08 (km ²)	Soglie sul rapporto superficie nell'ambito/superficie imbriferà			
		<i>Livello 1</i>	<i>Livello 2</i>	<i>Livello 3</i>	<i>Livello 4</i>
Urbano	1.797	≤ 0.015	≤ 0.03	≤ 0.06	> 0.06
Agricolo intensivo	12.192	≤ 0.15	≤ 0.30	≤ 0.60	> 0.60
Naturale	5.600	≥ 0.8	≥ 0.6	≥ 0.4	< 0.4
	Punteggio di antropizzazione per ogni ambito	1	2	3	4
Attribuzione della condizione di antropizzazione					
	Somma dei punteggi	3-4	5-6	7-8-9	10-11-12
	CONDIZIONE	Naturale	Parzialmente antropizzata	Antropizzata	Fortemente antropizzata

Utilizzando le soglie proposte per ciascuno dei 3 tipi di ambito si sono valutate, per ogni chiusura di corpo idrico, condizioni assunte come “*naturali*” (sul 9% dei corpi idrici); “*parzialmente antropizzate*” (sull'11% dei corpi idrici); “*antropizzate*” (sul 34% dei corpi idrici); “*fortemente antropizzate*” (sul 46% dei corpi idrici).

I corpi idrici in condizioni “naturali” sono risultati 67; quelli “parzialmente antropizzati” 76; gli “antropizzati” sono 250; infine i “fortemente antropizzati” risultano 339; dei 157 corpi idrici artificiali tutti salvo 5 sono “fortemente antropizzati”.

Si sono quindi effettuate le seguenti attribuzioni:

- in presenza di corpi idrici con condizioni valutate “naturali” gli eventuali stati di rischio o di probabile rischio ottenuti per raggruppamento sono stati eliminati;
- in presenza di corpi idrici con condizioni valutate di “parziale antropizzazione” e IQM > 0.7 (stato morfologico buono) gli eventuali stati di rischio ottenuti per raggruppamento sono stati trasformati in “probabile rischio”;
- in presenza di corpi idrici con caratteristiche valutate di “antropizzazione”, IQM < 0.7 e condizione di HMWB, gli eventuali stati di assenza di rischio ottenuti per raggruppamento sono stati trasformati in “probabile rischio”;
- in presenza di corpi idrici con condizioni valutate di “forte antropizzazione” e IQM < 0.7 gli eventuali stati di assenza di rischio ottenuti per raggruppamento sono stati trasformati in “probabile rischio”.

Applicando la verifica anche ai corpi idrici sui quali sono presenti stazioni di monitoraggio si sono rilevate alcune incongruenze tra stato e pressioni, che sono state esaminate nel dettaglio.

L'analisi condotta ha portato a 201 corpi idrici non a rischio (27%), 115 a probabile rischio (16%) e 416 a rischio (57%).

- Raggruppamenti

Unendo in un unico codice la tipologia, lo stato di rischio (* = non a rischio, P = a probabile rischio, R = a rischio) e l'eventuale condizione di fortemente modificato HMWB (fm) si perviene ai caratteri ritenuti essenziali per i raggruppamenti, evidenziati in Tabella 4.3.

In presenza di un solo corpo idrico o al più di 2, con determinate caratteristiche ma a parità di tipologia di base, tali corpi idrici sono stati associati ad altri raggruppamenti.

Si è cercato di non unire tratti HMWB e non, associando invece tra gli HMWB quelli a probabile rischio con quelli a rischio.

Tabella 4.3 Condizioni tipologiche presenti e numero dei relativi corpi idrici

Gruppo	Tipologia	N. Corpi idrici	Gruppo	Tipologia	N. Corpi idrici	Gruppo	Tipologia	N. Corpi idrici
1	10 SS 1 N-*	45	22	6 SS 4 D-10-R-fm	16	45	6 IN 7 D-10-P-fm	2
2	10 SS 2 N-*	91	25	6 SS 4 F-10-*	7	46	6 IN 7 D-10-R	32
4	10 SS 2 N-P	19	27	6 SS 4 F-10-P	4	45	6 IN 7 D-10-R-fm	21
5	10 SS 2 N-P-fm	3	28	6 SS 4 F-10-R	4	49	6 IN 7 F-10-P-fm	2
6	10 SS 2 N-R	8	29	6 SS 4 F-10-R-fm	6	50	6 IN 7 F-10-R	7
2	10 SS 2* N-*	2	30	6 SS 5 D-10-R	1	49	6 IN 7 F-10-R-fm	1
8	10 SS 3 N-*	30	30	6 SS 5 D-10-R-fm	2	52	6 IN 7 N-P	6
10	10 SS 3 N-P	23	32	10 IN 7 N-*	15	53	6 IN 7 N-P-fm	1
11	10 SS 3 N-P-fm	2	33	10 IN 7 N-P	12	54	6 IN 7 N-R	33
12	10 SS 3 N-R	9	34	10 IN 7 N-R	38	53	6 IN 7 N-R-fm	11
11	10 SS 3 N-R-fm	1	35	10 IN 8 N-*	9	46	6 IN 8 D-10-R	1
14	6 SS 3 D-10-R	1	33	10 IN 8 N-P	3	59	6 IN 8 F-10-*	1
16	6 SS 3 F-10-*	1	37	10 IN 8 N-R	7	59	6 IN 8 F-10-P	10
16	6 SS 3 F-10-P	7	38	12 IN 7 N-R	9	49	6 IN 8 F-10-P-fm	2
17	6 SS 3 F-10-P-fm	3	39	12 IN 7 N-R-fm	1	61	6 IN 8 F-10-R	4
18	6 SS 3 F-10-R	22	40	12 IN 8 D-10-P	2	62	6IA1-R	20
17	6 SS 3 F-10-R-fm	4	41	12 IN 8 D-10-R-fm	2	63	6IA2-R	99
25	6 SS 4 D-10-*	1	38	12 IN 8 N-R	1	64	6IA3-R	30
22	6 SS 4 D-10-P-fm	8	44	6 IN 7 D-10-*	1	65	6IA4-R	8
23	6 SS 4 D-10-R	17	44	6 IN 7 D-10-P	6		TOTALE	732
				<i>Carattere ritenuto unificabile con altra tipologia in presenza di non più di 2 corpi idrici nella regione</i>				

I 45 corpi idrici 10 SS 1 N-* di taglia molto piccola e i 91 del tipo 10 SS 2 N-* di taglia piccola, per un totale di 136, sono stati separati in 2 gruppi:

- gruppo N1: quelli con condizioni valutate “naturali” e che presentano un IQM non inferiore a 0.85, cioè uno stato morfologico elevato; si tratta di 32 corpi idrici;
- gruppo A1: tutti gli altri; si tratta di 104 corpi idrici.

I raggruppamenti non possono essere effettuati per singolo bacino, in quanto il numero delle stazioni aumenterebbe notevolmente. In analogia con quanto già previsto per i raggruppamenti effettuati sulla rete monitorata a partire dal 2010, l’areale di riferimento è solitamente quello provinciale; quindi per ogni provincia e per ogni carattere si è cercata la stazione rappresentativa tra quelle già esistenti.

Si è valutato un possibile spostamento di alcune stazioni in chiusura di bacino, a valle di affluenti della bassa pianura per ottenere una qualità “complessiva”.

L’unica stazione per la quale lo spostamento risulta plausibile appare quella sul T: Taro. Spostando a valle il campionamento, lo stesso potrebbe risentire del rigurgito del Fiume Po e quindi essere condotto solo in certe condizioni idrologiche.

La stessa criticità è stata individuata anche per la stazione posta in chiusura del T: Enza a Brescello.

Vi era la possibilità di unificare caratteri di tipizzazione contigui, dato il ridotto numero di condizioni di riferimento; questa opportunità è stata impiegata in pochi casi, per mantenere una significativa omogeneità nei tratti raggruppati e quindi migliorare la rappresentatività dei rilievi condotti.

- Selezione delle stazioni o delle possibili opzioni

In presenza di più opzioni per la scelta della stazione, i fattori prioritariamente considerati sono la permanenza dei deflussi idrologici e la localizzazione del corpo idrico all'interno di un sito di Rete Natura 2000.

Si è cercato di ricomprendere nella nuova rete di controllo le 23 stazioni della rete nucleo, anche se qualcuna potrebbe essere cambiata, ad esempio sostituendo qualche sito "reference" con stazioni nuove del tipo N1 ad elevata naturalità.

- Monitoraggio dei principali scarichi depurati

Nel monitoraggio dei corpi idrici è richiesta la presenza di stazioni a valle dei maggiori scarichi puntuali, per verificarne gli effetti sull'asta.

Al riguardo sono stati considerati gli scarichi dei depuratori, assumendo la soglia di 20.000 AE; si è quindi verificato che esistesse una stazione di monitoraggio sul corpo idrico recettore o su quello a valle, oppure nel caso si tratti dell'ultimo corpo idrico di un'asta minore, sul corpo idrico dell'asta principale a valle dell'immissione.

Dei 16 corpi idrici naturali interessati da grossi scarichi depurati, 15 evidenziano una stazione di "controllo" in base ai criteri indicati; per il restante (sul F. Ronco) si prevede una stazione aggiuntiva.

Per i 4 depuratori presenti oltre i 90.000 AE che scaricano su Parma, Rodano-Canalazzo Tassone, Ronco e Marecchia, si è ritenuto non adeguato estendere lo stato dei relativi corpi idrici monitorati ad altri.

- Il carattere considerato di "probabile rischio"

Nella valutazione del livello di rischio, che è uno dei 3 caratteri presi in esame per i raggruppamenti, si sono considerate le situazioni: a rischio, a probabile rischio, non a rischio. La condizione di probabile rischio è legata, in diversi casi, a tratti non monitorati e quindi con stato dedotto da raggruppamento, oppure con monitoraggi parziali (i parametri biologici non sono sempre rilevabili in campo, soprattutto su tratti della medio-bassa pianura arginati e/o con tiranti idrici elevati).

Sulla base di quanto indicato nel DM 8 novembre 2010, n. 260 solo durante il primo ciclo di monitoraggio si poteva considerare la condizione a "probabile" rischio. Poiché il primo ciclo sessennale non risulta ancora concluso, nell'aggiornamento della rete tale condizione è stata mantenuta, allo scopo di evitare, per quanto possibile, di attribuire uno stato non buono a corpi idrici che in realtà possono non essere tali.

Nei programmi di controllo, ai fini della frequenza di campionamento, i corpi idrici a rischio e a probabile rischio sono tutti monitorati con monitoraggio operativo.

- Monitoraggi specifici su corpi idrici con stato desunto da raggruppamento non concorde con il livello di pressione valutato o con stato derivante da altri bacini

Dall'analisi delle "pressioni significative" sul singolo corpo idrico, effettuata sulla base della metodologia dell'Autorità di Bacino del Fiume Po, e dell'entità delle pressioni nel bacino di monte, è stata valutata la congruenza delle stesse con lo stato attribuito ai corpi idrici a seguito dei monitoraggi condotti nel triennio 2010-2012. Questa valutazione è stata prodotta sia per i corpi idrici effettivamente monitorati, sia per i corpi idrici non monitorati ma classificati per attribuzione dello stato di corpi idrici monitorati afferenti allo stesso raggruppamento; in particolare, per i corpi idrici non monitorati quest'analisi rappresenta anche un modo per verificare il corretto raggruppamento.

Nel dettaglio, oltre all'incidenza delle aree agricole ed urbane già valutate precedentemente, è stata considerata anche l'entità degli scarichi complessivi a monte della chiusura del corpo idrico, considerando quindi gli apporti civili ed industriali, oltre al contributo degli scaricatori di piena, sull'intera area drenata di monte. Successivamente alla valutazione delle pressioni, è stato condotto il confronto dello stato (classificazione) con il livello di rischio di non raggiungimento/mantenimento del buono stato (analisi delle pressioni).

Analizzando gli esiti di questo confronto, si ottengono 51 casi di non congruenza tra stato attribuito e pressioni stimate, di cui solo uno monitorato; pertanto, in fase di revisione della rete si è proceduto alla modifica dei raggruppamenti in essere.

In particolare si evidenzia quanto segue:

- 30 corpi idrici classificati per raggruppamento in stato “buono”, dall’analisi delle pressioni risultano a rischio di non raggiungimento dell’obiettivo; 17 di essi, già riattribuiti nella nuova rete a raggruppamenti diversi, risultano ora in stato non buono ed effettivamente a rischio, mentre per 13 resta l’incongruenza;
- 21 corpi idrici classificati per raggruppamento in stato “non buono”, dall’analisi delle pressioni evidenziano basse condizioni di rischio; anche in questo caso 12 di essi, già riattribuiti nella nuova rete a raggruppamenti diversi, risultano non a rischio, mentre per 9 resta l’incongruenza.

Per quanto riguarda i corpi idrici monitorati, l’analisi di coerenza stato/pressioni ha evidenziato un solo caso di netta incongruenza, sul T. Parma – corpo idrico sotto Corniglio, risolto inserendo una stazione aggiuntiva sul T. Ceno e suddividendo in 2 raggruppamenti; restano quindi 21 casi critici su corpi idrici non monitorati; di questi, solo per 14 corpi idrici è stato necessario mettere in campo un monitoraggio specifico, in quanto per i restanti l’incongruenza è risolta con la stazione aggiuntiva sul T. Ceno.

Per l’Emilia-Romagna il rapporto numerico tra corpi idrici monitorati e corpi idrici con stato dedotto da raggruppamento, non risulta ottimale; pertanto si è ritenuto opportuno aggiungere alcune ulteriori stazioni, in particolare su corpi idrici raggruppati con corpi idrici monitorati, posti su una diversa asta/bacino.

Ulteriori criteri di scelta fanno riferimento ad aste/tratti privi di stazioni di monitoraggio e/o ritenuti di particolare interesse.

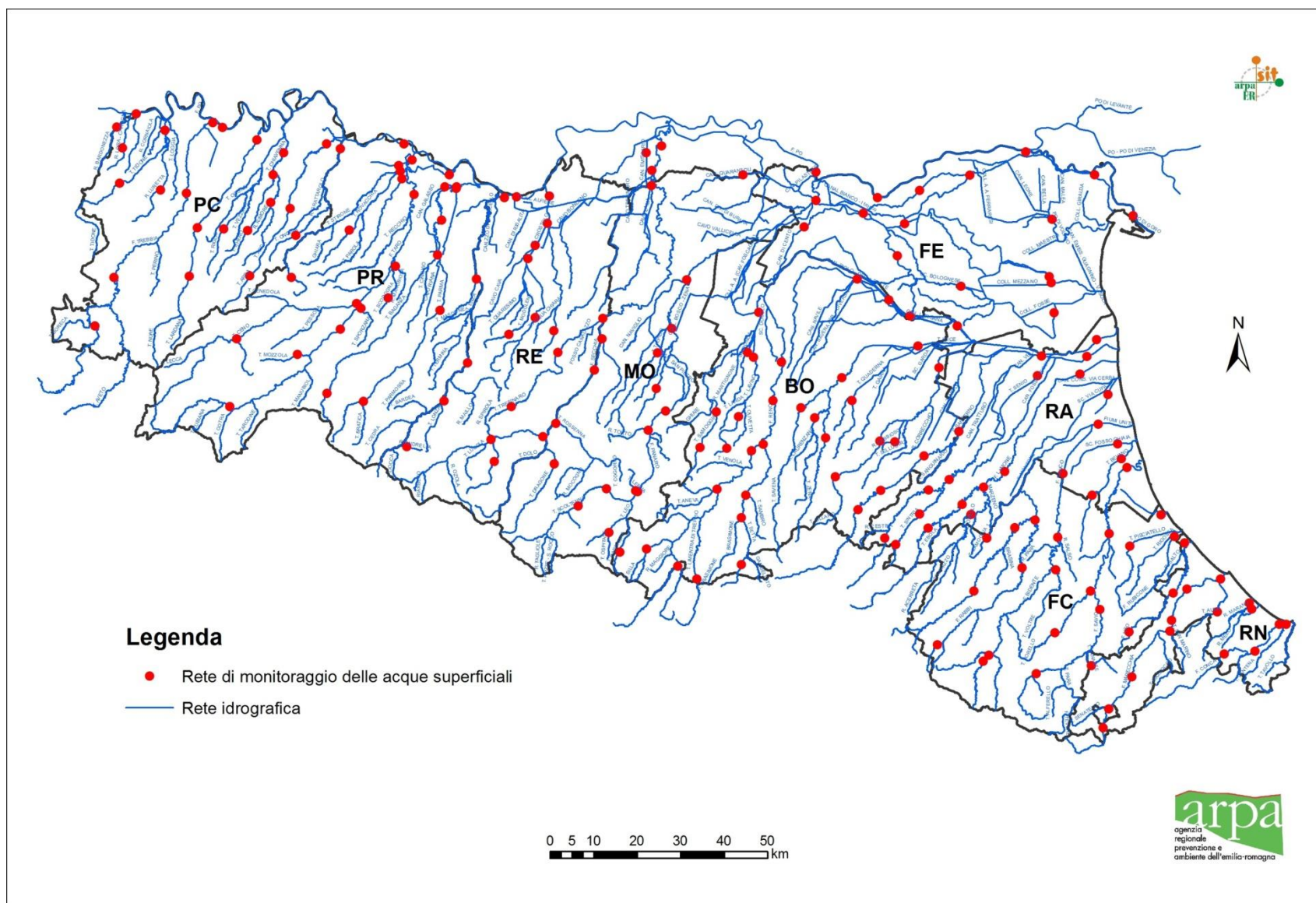
Valutati i corpi idrici da monitorare, si sono opportunamente localizzate le relative stazioni.

- Proposta per la rete Ambientale

Il complesso delle stazioni è proposto in Figura 4.2.

In Appendice 2 è riportato il complesso delle stazioni della nuova rete. Si tratta di 200 stazioni, di cui 31 sulla rete artificiale e 7 sul F. Po. In più vi è una stazione sul Po di Goro, monitorata dalla Regione Veneto.

Figura 4.2 Rete di monitoraggio ambientale sui corsi d'acqua



4.2.1 La Rete per l' idoneità alla Vita pesci

Il D.L. 24 giugno 2014 n. 91, convertito nella Legge 11 agosto 2014, n. 116, prevede all' Art.17, Comma 3 che "All'Allegato 1 alla Parte Terza del decreto legislativo 3 aprile 2006, n.152, e successive modificazioni, alla lettera A.3.7 "Aree protette" del punto A.3 "Monitoraggio dello stato ecologico e chimico delle acque superficiali" le parole "fino al 22 dicembre 2013" siano soppresse". Pertanto i programmi di monitoraggio esistenti ai fini del controllo delle acque all' idoneità alla vita dei pesci costituiscono parte integrante del monitoraggio ai sensi del D.Lgs. 152/2006.

Si è quindi ritenuto di dovere mantenere la rete per l' idoneità alla vita dei pesci.

Sul territorio riminese sono stati individuati dalla Provincia alcuni nuovi tratti, in particolare nei territori dell' alto Marecchia (e affluente T. Senatello) e nel tratto intermedio del T. Conca.

Per ogni tratto designato per la vita pesci la Tabella 4.4 individua le stazioni richieste per il monitoraggio, evidenziando se fanno parte della Rete ambientale o se sono utilizzate solo per la specifica destinazione.

Complessivamente si tratta di 84 stazioni, di cui 35 esclusivamente dedicate all' idoneità alla vita dei pesci e le restanti integrate (cioè coincidono) con quelle della rete ambientale.

Tabella 4.4 Rete per l' idoneità alla vita dei pesci

Cod. De_ sign.	NOME BACINO	DESCRIZIONE DEL CORPO IDRICO DESIGNATO	Tipo di acque	Stazioni pregresse	Stazioni vita pesci integrate nella Rete ambientale	Stazioni solo vita pesci	Corpo d'acqua
Distretto Padano							
PC 3	TREBBIA	T. AVETO - dal confine della provincia di Genova alla confluenza con il fiume Trebbia	S	01090300		01090300	T. AVETO
PC 1	TREBBIA	F. TREBBIA - dal confine della Provincia di Genova fino al ponte di Travo	S	01090500		01090500	F. TREBBIA
PC 2	TREBBIA	F. TREBBIA - dal ponte di Travo fino a Pieve Dugliara	C	01090600	01090600		F. TREBBIA
PC 4	NURE	T. NURE - tratto inserito nell' area di studio dal parco Alta Val Nure e tratto compreso tra la foce del torrente Laviana fino alla foce del Rio Camia	S	01110100	01110100		T. NURE
PC 5	ARDA	T. ARDA - dal ponte sulla strada per la località Settesorelle al confine provinciale	S	01140100		01140100	T. ARDA
PR 9	TARO	F. TARO (a monte di Fornovo)	C	01150400	01150200		F. TARO
PR 8	TARO	F. TARO (tra Fornovo e Ponte Taro)	C	01150500		01150500	F. TARO
PR 4	TARO	T. STIRONE (a monte immissione T.Ghiara)	C	01151000		01151000	T. STIRONE
PR 5	PARMA	T. PARMA (a monte di Corniglio)	S	01170100	01170100		T. PARMA
PR 6	PARMA	T. PARMA (tra Corniglio e Langhirano)	C	01170200		01170200	T. PARMA
PR 7	PARMA	T. BAGANZA (a monte di Berceto)	S	01170500	01170500		T. BAGANZA
RE 8	ENZA	T. ENZA e i suoi affluenti a valle del limite del parco o dalle precedenti stazioni fino alla stazione di Selvanizza	S	01180100		01180100	T. ENZA
RE 7	ENZA	LAGO CALAMONE	S	01180200		01180200	T. LONZA
RE 9	ENZA	T. ENZA - dalla stazione di Selvanizza e torrente Lonza fino alla stazione di Vetto	S	01180300	01180300		T. ENZA
RE 10	ENZA	T. ENZA - dalla stazione di Vetto fino alla stazione di Cerezola	C	01180500	01180500		T. ENZA
RE 4	SECCHIA	LAGO CERRETANO	S	01200100		01200100	C.L CERRETANO
RE 5	SECCHIA	LAGO PRANDA	S	01200200		01200200	C.L CERRETANO
RE 6	SECCHIA	C.LE CERRETANO - fino alla stazione di Villa Minozzo	S	01200300		01200300	C.L CERRETANO
RE 1	SECCHIA	F. SECCHIA e i suoi affluenti a valle del limite del Parco o dalle precedenti stazioni fino alla stazione di Talada	S	01200500		01200500	F. SECCHIA
RE 3	SECCHIA	T. SECCHIELLO e i suoi affluenti a valle del limite del Parco fino alla stazione di Villa Minozzo	S	01200600	01200600		T. SECCHIELLO

Cod. De_ sign.	NOME BACINO	DESCRIZIONE DEL CORPO IDRICO DESIGNATO	Tipo di acque	Stazioni pregresse	Stazioni vita pesci integrate nella Rete ambientale	Stazioni solo vita pesci	Corpo d'acqua
RE 2	SECCHIA	F. SECCHIA - dalla stazione di Talada fino alla stazione di Lugo; T. SECCHIELLO - dalla stazione di Villa Minozzo fino alla confluenza nel F. Secchia	S	01200700	01200700		F. SECCHIA
MO 6	SECCHIA	T. DOLO - dalla sorgente alla immissione in Secchia; T. DRAGONE - dalla sorgente alla immissione in Dolo	S	01200700		01200700	T. DOLO
MO 1	SECCHIA	F. SECCHIA - tratto compreso tra le stazioni di Lugo e Castellarano	C	01201100	01201150		F. SECCHIA
BO 16	PANARO	T. DARDAGNA - dai confini provinciali fino all'uscita dal Parco del Corno alle Scale	S	01220400	01220400		T. DARDAGNA
MO 7	PANARO	T. LERNA - dalla confluenza con il fiume Panaro alle sorgenti	S	01220500	01220500		T. LERNA
MO 8	PANARO	T. SCOLTENNA - dalla confluenza con il torrente Leo alle sorgenti T. LEO - dalla località Mulino alle sorgenti CORPI IDRICI CHE ATTRAVERSANO IL TERRITORIO DEL PARCO REGIONALE DELL'ALTO APP. MODENESE Rio Perticara e Aff., T. Tagliole e Aff., Rio Delle Pozze e Aff., T. Ospitale e Aff., T. Fellicarolo e Aff. F. PANARO - dalla confluenza dei torrenti Leo e Scoltenna alla stazione di Ponte Chiozzo	S	01220600	01220600		F. PANARO
MO 5	PANARO	RIO DELLE VALLECCHIE - dalla confluenza con il fiume Panaro alle sorgenti	C	01220700		01220700	R. DELLE VALLECCHIE
MO 4	PANARO	FOSSO FRASCARA - dalla confluenza con il fiume Panaro alle sorgenti	C	01220800		01220800	FOSSO FRASCARA
MO 3	PANARO	F. PANARO - tratto compreso tra le stazioni di Ponte Chiozzo e Marano	C	01220900	01220900		F. PANARO
MO 2	PANARO	RIO BUCAMANTE - dalla confluenza con il torrente Tiepido alle sorgenti; T. VALLE - dalla confluenza con il torrente Tiepido alle sorgenti; T. TIEPIDO - dalla località Sassone alla confluenza con il Rio Bucamante	C	01221200		01221200	T. TIEPIDO
FE 1	GIRALDA	BOSCO DELLA MESOLA, Scoli Bassone, Cervellieri, Frassini, Canale e Lago Elciola	C	03000100		03000100	SCOLO BASSONE
FE 2	BURANA-NAVIGABILE	ANSE VALLIVE di OSTELLATO - Valli S. Carillo, Fossa, Fornace, S. Zagno	C	05002000		05002000	VALLE S.ZAGNO
Distretto Appennino settentrionale							
BO 6	RENO	F. RENO - dal confine provinciale alla località Berzantina nel Comune di Porretta Terme	C	06000300	06000150		F. RENO
BO 1	RENO	T. SILLA - dalla sorgente alla località Borre	S	06000500	06000600		T. SILLA
BO 8	RENO	T. SILLA - dalla località Borre all'immissione in Reno	C	06000600		06000630	T. SILLA
BO 2	RENO	T. LIMENTRA - dai confini provinciali, includendo il Limentrella di Treppio fino al bacino di Suviana	S	06000700	06000700		T. LIMENTRA
BO 17	RENO	T. LIMENTRA - dal bacino di Suviana, fino al Ponte di Verzuno	C	06001000		06001000	T. LIMENTRA
BO 7	RENO	F. RENO - dalla località Berzantina a Vergato	C	06001100	06001100		F. RENO
BO 7	RENO	F. RENO - da Vergato a Lama di Reno	C	06001200	06001200		F. RENO
BO 7	RENO	F. RENO - da Lama di Reno alla chiusa di Casalecchio	C	06002100	06002100		F. RENO
BO 5	RENO	T. SETTA - dai confini provinciali fino al ponte Setta	S	06001400	06001300		T. SETTA
BO 4	RENO	T. BRASIMONE - dalle sorgenti fino al bacino del Brasimone	S	06001500		06001500	T. BRASIMONE
BO 18	RENO	T. BRASIMONE - Dal bacino del Brasimone fino all'immissione in Setta	C	06001700	06001700		T. BRASIMONE
BO 9	RENO	T. SETTA - dal Ponte Setta a Molino Cattani di Rioveggio	C	06001800	06001800		T. SETTA
BO 9	RENO	T. SETTA - da Molino Cattani di Rioveggio all'immissione in Reno	C	06002000	06002000		T. SETTA
BO 3	RENO	T. SAMBRO - dalla sorgenti all'immissione in Setta	C	06001900		06001900	T. SAMBRO
BO 13	RENO	T. SAMOGGIA - dalle sorgenti fino a monte di Savigno, in località Sassone	S	06002200	06002200		T. SAMOGGIA
BO 14	RENO	T. SAMOGGIA - dalla Località Sassone, a monte di Savigno, fino alla confluenza del torrente Ghiara in località Stiore	C	06002300	06002300		T. SAMOGGIA
BO 15	RENO	T. LAVINO - dalle sorgenti fino a Monte Pastore	C	06002400	06002400		T. LAVINO
BO 19	RENO	T. IDICE - dal confine provinciale fino a ponte Praticelli di Cà Bazzone	C	06003200	06003200		T. IDICE
BO 11	RENO	T. SAVENA - dai confini provinciali fino a valle del lago	S	06003400		06003400	T. SAVENA

Cod. De_ sign.	NOME BACINO	DESCRIZIONE DEL CORPO IDRICO DESIGNATO	Tipo di acque	Stazioni pregresse	Stazioni vita pesci integrate nella Rete ambientale	Stazioni solo vita pesci	Corpo d'acqua
		di Castel dell'Alpi, in località Cà Sabatelli					
BO 12	RENO	T. SILLARO - dai confini provinciali fino a Giugnola (Molino della Madonna)	C	06003800	Sufficiente la stazione a valle		T. SILLARO
BO 12	RENO	T. SILLARO - da Giugnola (Molino della Madonna) fino alla località San Clemente	C	06003900	06003900		T. SILLARO
BO 10	RENO	T. SANTERNO - dai confini provinciali alla traversa di Codrignano	C	06004500	06004450		F. SANTERNO
RA 4	RENO	T. SENIO - dal confine della Provincia di Ravenna a sud di Casola	C	06004800	06004750		T. SENIO
RA 6	RENO	T. SINTRIA - dal confine della provincia di Ravenna a sud di Zattaglia	S	06005000	06005000		T. SINTRIA
RA 3	RENO	EX CAVA FORNACE VIOLANI Riserva naturale ai sensi della L.R. n. 11/884	C	06005400		06005400	T. SENIO
FE 3	RENO	VALLI DI ARGENTA – Cassa Bassarone e Cassa Campotto; appartiene alla zona SIC e ZPS Valli di Argenta e Marmorta	C	06005700		06005700	CASSA CAMPOTTO
RA 2	CANALE DESTRA RENO	VALLE MANDRIOLE Zona umida dichiarata di importanza internazionale ai sensi della convenzione Ramsar; Zona SIC e ZPS	C	07000400		07000400	VALLE MANDRIOLE
RA 5	LAMONE	F. LAMONE - dal confine della provincia di Ravenna a sud di Fognano	C	08000100	08000100		T. LAMONE
FC 1	LAMONE	T. TRAMAZZO - dalle sorgenti a monte del Comune di Tredozio	S	08000400		08000400	T. TRAMAZZO
FC 2	LAMONE	T. TRAMAZZO - da monte di Tredozio a monte di Modigliana	C	08000500		08000500	T. TRAMAZZO
RA 1	CANDIANO	PUNTE ALBERETE - Zona umida dichiarata di importanza internazionale ai sensi della convenzione Ramsar; Zona SIC e ZPS	C	09000200		09000200	PUNTE ALBERETE
FC 3	FIUMI UNITI	F. MONTONE - dalle sorgenti a monte di Portico, compresi gli affluenti Rio Destro e Fosso Acquacheta	S	11000100		11000100	F. MONTONE
FC 4	FIUMI UNITI	F. MONTONE - da monte di Portico a San Varano, compreso l'affluente Rio Brasino	C	11000300	11000300		F. MONTONE
FC 5	FIUMI UNITI	F. RABBI - dalla sorgente a monte di Premilcuore, compresi gli affluenti Fosso delle Piastrelle e Fosso di Fiumicello	S	11000400	11000400		F. RABBI
FC 7	FIUMI UNITI	T. FANTELLA - dalla sorgente alla confluenza con il Rabbi	S	11000500		11000500	T. FANTELLA
FC 6	FIUMI UNITI	F. RABBI - da monte di Premilcuore a monte di Predappio	C	11000700	11000700		F. RABBI
FC 16	FIUMI UNITI	F. BIDENTE di Corniolo e di Ridracoli - dalle sorgenti fino a valle di Isola	S	11001200	11001200		F. BIDENTE- RONCO
FC 17	FIUMI UNITI	F. BIDENTE DI PIETRAPAZZA - dalle sorgenti fino a Camporlandino	S	11001300		11001300	F. BIDENTE DI STRABATENZA
FC 9	FIUMI UNITI	F. BIDENTE - da monte di Santa Sofia fino alla località Gualdo, compreso l'affluente Rio Salso	C	11001500		11001500	F. BIDENTE
FC 10	FIUMI UNITI	T. VOLTRE - dalle sorgenti a Valle di Bagnolo	C	11001600	11001600		T. VOLTRE
FC 11	SAVIO	F. SAVIO - dalle sorgenti fino a monte di Bagno di Romagna, compresi gli affluenti Fosso Vaccareccia e Rio Recetto	S	13000100		13000100	F. SAVIO
FC 18	SAVIO	T. PARA - dalle sorgenti fino a monte del lago di Quarto	S	13000300		13000300	T. PARA
FC 14	SAVIO	T. BORELLO - dalle sorgenti fino a monte di Ranchio	S	13000500	13000500		T. BORELLO
FC 15	SAVIO	T. BORELLO - da monte di Ranchio a Borello (conf. Savio)	C	13000600	13000600		T. BORELLO
FC 12	SAVIO	F. SAVIO - da monte di Bagno di Romagna a Borgo Paglia	C	13000700	13000350		F. SAVIO
RN 4	MARECCHIA	F. MARECCHIA - dal confine regionale con la Toscana a inizio enclave toscana	S		19000020		F. MARECCHIA
RN 4	MARECCHIA	T. SENATELLO – Intero tratto regionale dell'asta	S		19000030		T. SENATELLO
RN 3	MARECCHIA	F. MARECCHIA - da immissione Senatello a Ponte Baffoni di Maiolo	C		19000060		F. MARECCHIA
RN 3	MARECCHIA	F. MARECCHIA - da Ponte Baffoni di Maiolo all'ex confine con Rimini	C	19000200	19000200		F. MARECCHIA
RN 1	MARECCHIA	F. MARECCHIA - tratto compreso tra l'ex confine regionale e la stazione di Ponte Verucchio	C	19000200	19000200		F. MARECCHIA

Cod. De_ sign.	NOME BACINO	DESCRIZIONE DEL CORPO IDRICO DESIGNATO	Tipo di acque	Stazioni pregresse	Stazioni vita pesci integrate nella Rete ambientale	Stazioni solo vita pesci	Corpo d'acqua
RN 2	CONCA	T. CONCA - tratto compreso tra il confine regionale e la stazione di Ponte strada per Marezzano.	C	22000100	22000100		T. CONCA
	CONCA	T. CONCA - tratto compreso tra il Ponte strada per Marazzano e Morciano di Romagna	C		22000200		T. CONCA
		Acque lacustri					
		Stazioni vita pesci integrate nella rete ambientale					
		Nuovi tratti per la vita pesci					

4.3 RETE DI MONITORAGGIO DELLE ACQUE DI TRANSIZIONE

La rete di monitoraggio delle acque di transizione non subisce variazioni rilevanti rispetto a quella individuata nella DGR 350/2010 e consta di 16 stazioni, di cui 12 per il Distretto Padano e 4 per quello dell'Appennino Settentrionale.

Nel 2013 è stata spostata di 50 metri circa la stazione di Valle Nuova, per tale motivo la codifica è stata cambiata da 99300100 a 99300101.

Sulla base dello stato attuale delle acque, delle pressioni e dei vincoli cui le aree sono soggette (tutte sovrapposte a Rete Natura 2000 e aree sensibili, la maggior parte anche a zone Ramsaar e ZVN, alcune di interesse per la molluschicoltura) tutti i corpi idrici delle acque di transizione regionali sono mantenuti "corpi idrici a rischio". Il loro monitoraggio risulta quindi di tipo operativo.

La Tabella 4.5 elenca le stazioni presenti sugli 8 corpi idrici di transizione, nonché le loro caratteristiche.

Tabella 4.5 Stazioni di monitoraggio delle acque di transizione

Corpo idrico	Caratteristiche stazione	Codice	X ETRS89 (fuso 32)	Y ETRS89 (fuso 32)	Acronimo	Nome/ descrizione	Comune	Provin- cia	Sorveglianza/ operativo
Distretto idrografico Padano									
Delta - Po di Goro (interregionale)	Stazione interregionale	99050000	767388	4966290	DPG1	Delta Po di Goro	Goro	FE	Operativo
Sacca di Goro	Esistente rete ambientale	99100100	759060	4968448	SGOR1	Foce Volano	Goro	FE	Operativo
Sacca di Goro	Esistente rete ambientale	99100201	765112	4965651	SGOR2bis	Gorino	Goro	FE	Operativo
Sacca di Goro	Esistente rete ambientale	99100300	763327	4968080	SGOR3	Porto Gorino	Goro	FE	Operativo
Sacca di Goro	Esistente rete ambientale	99100401	762174	4965365	SGOR4bis	Bocca a mare	Goro	FE	Operativo
Valle Cantone	Esistente rete ambientale	99200100	752786	4965083	VCAN1	Valle Cantone	Comacchio	FE	Operativo
Valle Nuova	Di poco spostata rispetto a precedente 99300100	99300101	753750	4964970	VNUO1bis	Valle Nuova	Comacchio	FE	Operativo
Lago delle Nazioni	Esistente rete ambientale	99400100	757255	4963834	LNAZ1	Lago delle Nazioni	Comacchio	FE	Operativo
Valli di Comacchio	Esistente rete ambientale	99500200	750161	4947953	VCOM2	Casoni Serilla-Donna Bona	Comacchio	FE	Operativo
Valli di Comacchio	Esistente rete ambientale	99500300	751775	4939442	VCOM3	Sifone Est	Comacchio	FE	Operativo
Valli di Comacchio	Esistente rete ambientale	99500400	754557	4943512	VCOM4	Dosso Pugnolino	Ravenna	RA	Operativo
Valli di Comacchio	Esistente rete ambientale	99500500	755951	4947195	VCOM5	Valle Campo	Comacchio	FE	Operativo
Distretto dell'Appennino Settentrionale									
Pialassa Baiona	Esistente rete ambientale	99600100	758053	4931405	PBAI1	Chiaro della Risega	Ravenna	RA	Operativo
Pialassa Baiona	Esistente rete ambientale	99600300	758567	4930378	PBAI3	Chiaro Magni	Ravenna	RA	Operativo
Pialassa Baiona	Esistente rete ambientale	99600500	758930	4934696	PBAI5	Chiaro della Vena del Largo	Ravenna	RA	Operativo
Pialassa Piombone	Esistente rete ambientale	99700100	760518	4927614	PPIO1	Via del Marchesato	Ravenna	RA	Operativo

4.4 RETE DI MONITORAGGIO DELLE ACQUE MARINO-COSTIERE

La rete di monitoraggio individuata nella DGR 350/2010 prevedeva 23 stazioni, di cui 6 per la fascia prospiciente il Distretto Padano e 17 per la fascia dell'Appennino Settentrionale.

A partire dall'anno 2016, si aggiunge una stazione di campionamento per la fascia dell'Appennino settentrionale; si tratta della stazione 13 di Zadina.

La rete diventa di 24 stazioni, di cui 6 per la fascia prospiciente il Distretto Padano e 18 per la fascia dell'Appennino Settentrionale.

La codifica di alcune stazioni nel tempo è stata opportunamente revisionata.

La fascia costiera dell'Emilia-Romagna sulla base dell'art. 77 del D.Lgs. 152/06 è stata dichiarata area sensibile in relazione ai processi di eutrofizzazione presenti e pertanto i 2 corpi idrici individuati sono stati assegnati alla categoria *corpi idrici a rischio*. Viene quindi mantenuto il monitoraggio operativo, svolto in conformità a quanto previsto dal D.Lgs. 152/06 e s.m.i. ma con frequenze maggiori per alcuni elementi di qualità al fine di garantire un maggiore controllo dei fenomeni eutrofici presenti.

Nello specifico:

- l'EQB fitoplancton e gli elementi fisico-chimici sono monitorati con frequenza quindicinale anziché 6 volte all'anno come prevede il D.Lgs. 152/06;
- gli inquinanti specifici nei sedimenti sono ricercati con frequenza semestrale anziché annuale.

In Tabella 4.6 sono elencate le stazioni della rete di monitoraggio delle acque marino-costiere, unitamente alle informazioni sui parametri monitorati.

Tabella 4.6 Stazioni della rete di monitoraggio delle acque marino costiere

Corpo idrico	Codice stazione	Distanza da costa (km)	Profond. fondale (m)	Località	Comune	Provincia	X ETRS89 (fuso 32)	Y ETRS89 (fuso 32)
Distretto idrografico Padano								
CD1	2	0.5	3.9	L. Volano	Goro	FE	757882	4961763
CD1	302	3	6.7	L. Volano	Goro	FE	760389	4961720
CD1	4	0.5	3.7	P.Garibaldi	Comacchio	FE	758214	4950505
CD1	SFBC4	1	3.8	P.Garibaldi	Comacchio	FE	758404	4950549
CD1	304	3	9.1	P.Garibaldi	Comacchio	FE	760679	4950616
CD1	Tecno	4.3	10.5	P.Garibaldi	Goro	FE	761051	4954970
Distretto dell'Appennino Settentrionale								
CD1	6	0.5	5.2	Casalborsetti	Ravenna	RA	761387	4938605
CD2	306	3	10.2	Casalborsetti	Ravenna	RA	763857	4939083
CD2	308	3	8.1	Marina di Ravenna	Ravenna	RA	764101	4930737
CD2	9	0.5	5.4	Lido Adriano	Ravenna	RA	764830	4921821
CD2	SFBC9	1	6	Lido Adriano	Ravenna	RA	764749	4922127
CD2	309	3	9.4	Lido Adriano	Ravenna	RA	767265	4922354
CD2	AngelaCI	1.95	7.5	Lido Adriano	Ravenna	RA	766340	4920792
CD2	13	0.5	3	Zadina	Cesenatico	FC	770812	4902680
CD2	14	0.5	3.1	Cesenatico	Cesenatico	FC	771827	4901056
CD2	SFBC14	1	3	Cesenatico	Cesenatico	FC	772278	4901235
CD2	314	3	8.3	Cesenatico	Cesenatico	FC	774038	4902150
CD2	Copra	4.9	9.5	Cesenatico	Cesenatico	FC	776859	4901845
CD2	17	0.5	4.3	Rimini	Rimini	RN	786995	4886745
CD2	317	3	9.9	Rimini	Rimini	RN	788150	4888943
CD2	19	0.5	4.1	Cattolica	Cattolica	RN	800095	4875519
CD2	SFBC19	2	3.5	Cattolica	Cattolica	RN	800210	4875064
CD2	319	3	11	Cattolica	Cattolica	RN	801504	4877576
CD2	Ass Cattol	2.7	10.5	Cattolica	Cattolica	RN	800060	4877699

4.5 RETE DI MONITORAGGIO DELLE ACQUE SOTTERRANEE

La rete di controllo dei 135 corpi idrici sotterranei prevede 733 stazioni di monitoraggio di cui 600 per la definizione dello stato chimico e 633 per lo stato quantitativo (Tabella 4.7).

La rete di monitoraggio rappresenta una ottimizzazione della rete di prima individuazione (DGR 350/2010) in particolare per quanto riguarda le stazioni dei corpi idrici di pianura che erano in diversi casi non univocamente attribuite ai corpi idrici. Nel corso del primo ciclo di monitoraggio diverse stazioni sono state infatti sostituite al fine di individuare stazioni rappresentative e univoche dei singoli corpi idrici. Si precisa che la sostituzione delle stazioni di monitoraggio è un'attività molto complessa in quanto deve garantire, per quanto possibile, la continuità delle serie storiche di dati al fine di valutare le eventuali tendenze all'aumento degli inquinanti per lo stato chimico e le tendenze della piezometria per lo stato quantitativo. Spesso la sostituzione delle stazioni viene effettuata a causa del venir meno delle condizioni minime necessarie per la misura e il campionamento (modifica strutturale dell'infrastruttura, manutenzione o rottura della pompa per il prelievo dell'acqua, ecc.) oppure per chiusura (tombamento) del pozzo.

La gestione delle sostituzioni prevede una particolare codifica delle stazioni al fine di poter associare, i dati di monitoraggio ad un'unica serie temporale di dati riconducibile alla stazione inizialmente individuata.

Nei corpi idrici freatici di pianura e in quelli montani (fondovalle) sono state aggiunte alcune stazioni di monitoraggio, mentre sono state ridotte alcune stazioni nei corpi idrici profondi di pianura.

In Appendice 4 è disponibile l'elenco delle stazioni di monitoraggio distinte per corpo idrico, per distretto idrografico e per tipologia di rete e monitoraggio chimico, se di sorveglianza o operativo.

Tabella 4.7 Numero di stazioni di monitoraggio per tipologia di rete e per distretto.

Distretto Idrografico	Numero di stazioni di monitoraggio					
	Chimismo	Chimismo e Quantitativo	Quantitativo	Totale	Rete Chimismo	Rete Quantitativo
PO	57	323	58	438	380	381
AS	43	177	75	295	220	252
Totale	100	500	133	733	600	633

5. AGGIORNAMENTO DELLE AREE PROTETTE

Sulla base di quanto previsto dalla direttiva 2000/60/CE con “aree protette” si fa riferimento a: SIC e ZPS di Rete Natura 2000, tratti fluviali e acquiferi tutelati per gli approvvigionamenti potabili, acque idonee alla vita dei pesci, acque idonee alla vita dei molluschi, acque di balneazione, Zone Vulnerabili ai Nitrati di origine agricola (ZVN), aree sensibili nonché zone di protezione delle acque sotterranee.

Relativamente ad esse, l’attività condotta ha portato all’aggiornamento del Registro delle aree protette predisposto per i Piani di gestione distrettuali adottati nel 2010.

5.1 SITI DI RETE NATURA 2000

Con DGR n. 893 del 2 luglio 2012 “*Revisione dei perimetri dei siti Natura 2000 ed innovazione di nuovi siti. Aggiornamento della banca dati di Rete Natura 2000*”, la Regione Emilia-Romagna ha designato come nuovi SIC e/o ZPS 5 aree. Inoltre, con il medesimo atto ha apportato modifiche alla perimetrazione, sia in aumento che in diminuzione, ed alla denominazione di alcuni SIC/ZPS.

Complessivamente i siti di Rete Natura 2000 assommano a 158 che occupano una superficie di 269.816 ettari e sono reperibili sul sito istituzionale al seguente indirizzo: <http://ambiente.regione.emilia-romagna.it/parchi-natura2000/rete-natura-2000/siti>.

In Tabella 5.1 sono riportati i siti di Rete Natura 2000 suddivisi per singolo distretto. Per ognuno è individuato il codice, la tipologia (SIC e/o ZPS), la provincia di appartenenza e la superficie territoriale interessata; le nuove aree designate sono evidenziate in giallo.

Tabella 5.1 Siti di Rete Natura 2000

Codice	Tipologia SIC e/o ZPS	Nome	Provincia	Superficie (ha)	Distretto
IT4010002	SIC	Monte Menegosa, Monte Lama, Groppo di Gora	PC-PR	3.494	ITB
IT4010003	SIC	Monte Nero, Monte Maggiorasca, La Ciapa Liscia	PC-PR	852	ITB
IT4010004	SIC	Monte Capra, Monte Tre Abati, Monte Armelio, Sant'Agostino, Lago di Averaldi	PC	6.272	ITB
IT4010005	SIC	Pietra Parcellara e Pietra Perduca	PC	342	ITB
IT4010006	SIC	Meandri di San Salvatore	PC	253	ITB
IT4010007	SIC	Roccia Cinque Dita	PC-PR	21	ITB
IT4010008	SIC	Castell'Arquato, Lugagnano Val d'Arda	PC	280	ITB
IT4010011	SIC	Fiume Trebbia da Perino a Bobbio	PC	352	ITB
IT4010012	SIC	Val Boreca, Monte Lesima	PC	4.725	ITB
IT4010013	SIC	Monte Dego, Monte Veri, Monte delle Tane	PC	2.994	ITB
IT4010016	SIC-ZPS	Basso Trebbia	PC	1.337	ITB
IT4010017	SIC-ZPS	Conoide del Nure e Bosco di Fornace vecchia	PC	579	ITB
IT4010018	SIC-ZPS	Fiume Po da Rio Boriacco a Bosco Ospizio	PC	6.151	ITB
IT4010019	SIC	Rupi di Rocca d'Olgisio	PC	70	ITB
IT4020001	SIC	Boschi di Carrega	PR	1.283	ITB
IT4020003	SIC	Torrente Stirone	PR-PC	2.747	ITB
IT4020006	SIC	Monte Prinzero	PR	840	ITB
IT4020007	SIC	Monte Penna, Monte Trevine, Groppo, Groppetto	PR	1.689	ITB
IT4020008	SIC	Monte Ragola, Lago Moò, Lago Bino	PR-PC	1.396	ITB
IT4020010	SIC	Monte Gottero	PR	1.476	ITB
IT4020011	SIC	Groppo di Gorro	PR	188	ITB
IT4020012	SIC	Monte Barigazzo, Pizzo d'Oca	PR	2.526	ITB
IT4020013	SIC	Belforte, Corchia, Alta Val Manubiola	PR	1.474	ITB
IT4020014	SIC	Monte Capuccio, Monte Sant'Antonio	PR	900	ITB
IT4020015	SIC	Monte Fuso	PR	825	ITB
IT4020017	SIC-ZPS	Aree delle risorgive di Viarolo, Bacini di Torrile, Fascia golenale del Po	PR	2.622	ITB
IT4020018	ZPS	Prati e Ripristini ambientali di Frescarolo e Samboseto	PR	1.244	ITB
IT4020019	ZPS	Golena del Po presso Zibello	PR	336	ITB
IT4020020	SIC-ZPS	Crinale dell'Appennino parmense	PR	5.280	ITB
IT4020021	SIC-ZPS	Medio Taro	PR	3.810	ITB

Codice	Tipologia SIC e/o ZPS	Nome	Provincia	Superficie (ha)	Distretto
IT4020022	SIC-ZPS	Basso Taro	PR	1.005	ITB
IT4020023	SIC	Barboj di Rivalta	PR	424	ITB
IT4020024	ZPS	San Genesio	PR	277	ITB
IT4020025	SIC-ZPS	Parma Morta	PR	601	ITB
IT4020026	SIC	Boschi dei Ghirardi	PR	306	ITB
IT4020027	SIC-ZPS	Cronovilla	PR	91	ITB
IT4030001	SIC-ZPS	Monte Acuto, Alpe di Succiso	RE	3.254	ITB
IT4030002	SIC-ZPS	Monte Ventasso	RE	2.909	ITB
IT4030003	SIC-ZPS	Monte la Nuda, Cima Belfiore, Passo del Cerreto	RE	3.462	ITB
IT4030004	SIC-ZPS	Val d'Ozola, Monte Cusna	RE	4.873	ITB
IT4030005	SIC-ZPS	Abetina Reale, Alta Val Dolo	RE	3.445	ITB
IT4030006	SIC-ZPS	Monte Prado	RE	618	ITB
IT4030007	SIC	Fontanili di Corte Valle Re	RE	877	ITB
IT4030008	SIC	Pietra di Bismantova	RE	202	ITB
IT4030009	SIC	Gessi Triassici	RE	1.907	ITB
IT4030010	SIC	Monte Duro	RE	411	ITB
IT4030011	SIC-ZPS	Casse di espansione del Secchia	RE-MO	278	ITB
IT4030013	SIC	Fiume Enza da La Mora a Compiano	RE-PR	707	ITB
IT4030014	SIC	Rupe di Campotrera, Rossena	RE	1.405	ITB
IT4030015	SIC-ZPS	Valli di Novellara	RE	1.981	ITB
IT4030016	SIC	San Valentino, Rio della Rocca	RE	786	ITB
IT4030017	SIC	Ca' del Vento, Ca' del Lupo, Gessi di Borzano	RE	1.661	ITB
IT4030018	SIC	Media Val Tresinaro, Val Dorgola	RE	514	ITB
IT4030019	ZPS	Cassa di espansione del Tresinaro	RE	137	ITB
IT4030020	SIC-ZPS	Golena del Po di Gualtieri, Guastalla e Luzzara	RE	1.131	ITB
IT4030021	SIC	Rio Rodano, Fontanili di Fogliano e Ariolo e Oasi di Marmirolo	RE	189	ITB
IT4030022	SIC	Rio Tassarò	RE	586	ITB
IT4030023	SIC-ZPS	Fontanili di Gattatico e Fiume Enza	RE-PR	773	ITB
IT4030024	SIC	Colli di Quattro Castella	RE	168	ITB
IT4040001	SIC-ZPS	Monte Cimone, Libro Aperto, Lago di Pratignano	MO	5.173	ITB
IT4040002	SIC-ZPS	Monte Rondinaio, Monte Giovo	MO	4.848	ITB
IT4040003	SIC-ZPS	Sassi di Roccamalatina e di Sant'Andrea	MO	1.198	ITB
IT4040004	SIC-ZPS	Sassoguidano, Gaiato	MO	2.418	ITB
IT4040005	SIC-ZPS	Alpesigola, Sasso Tignoso e Monte Cantiere	MO	3.761	ITB
IT4040006	SIC	Poggio Bianco Dragone	MO	308	ITB
IT4040007	SIC	Salse di Nirano	MO	371	ITB
IT4040009	SIC-ZPS	Manzolino	MO-BO	326	ITB
IT4040010	SIC-ZPS	Torrazzuolo	MO	132	ITB
IT4040011	SIC-ZPS	Cassa di espansione del Fiume Panaro	MO	275	ITB
IT4040012	SIC	Colombarone	MO	49	ITB
IT4040013	SIC	Faeto, Varana, Torrente Fossa	MO	391	ITB
IT4040014	ZPS	Valli Mirandolesi	MO	2.727	ITB
IT4040015	ZPS	Valle di Gruppo	MO	1.455	ITB
IT4040016	ZPS	Siepi e Canali di Resega-Forestò	MO	150	ITB
IT4040017	ZPS	Valle delle Bruciate e Tresinaro	MO	1.100	ITB
IT4040018	ZPS	Le Meleghine	MO	327	ITB
IT4050019	SIC-ZPS	La Bora	BO	40	ITB
IT4050025	ZPS	Biotopi e Ripristini ambientali di Crevalcore	BO	699	ITB
IT4060004	SIC-ZPS	Valle Bertuzzi, Valle Porticino-Cannevié	FE	2.691	ITB
IT4060005	SIC-ZPS	Sacca di Goro, Po di Goro, Valle Dindona, Foce del Po di Volano	FE	4.872	ITB
IT4060007	SIC-ZPS	Bosco di Volano	FE	401	ITB
IT4060008	ZPS	Valle del Mezzano	FE-RA	18.863	ITB
IT4060010	SIC-ZPS	Dune di Massenzatica	FE	52	ITB
IT4060011	ZPS	Garzaia dello zuccherificio di Codigoro e Po di Volano	FE	184	ITB
IT4060012	SIC-ZPS	Dune di San Giuseppe	FE	73	ITB
IT4060014	ZPS	Bacini di Jolanda di Savoia	FE	45	ITB
IT4060015	SIC-ZPS	Bosco della Mesola, Bosco Panfilia, Bosco di Santa Giustina, Valle Falce, La Goara	FE	1.563	ITB
IT4060016	SIC-ZPS	Fiume Po da Stellata a Mesola e Cavo Napoleonico	FE	3.140	ITB
IT4050002	SIC-ZPS	Como alle Scale	BO	4.578	ITB-ITC
IT4060002	SIC-ZPS	Valli di Comacchio	FE-RA	16.780	ITB-ITC
IT4060003	SIC-ZPS	Vene di Bellocchio, Sacca di Bellocchio, Foce del Fiume Reno, Pineta di Bellocchio	FE-RA	2.242	ITB-ITC
IT4060017	ZPS	Po di Primaro e Bacini di Traghetto	FE-BO	1.436	ITB-ITC
IT4050031	SIC-ZPS	Cassa di Espansione del Torrente Samoggia	BO	145	ITB-ITC
IT4050001	SIC-ZPS	Gessi Bolognesi, Calanchi dell'Abbadessa	BO	4.296	ITC
IT4050003	SIC	Monte Sole	BO	6.476	ITC
IT4050004	SIC	Bosco della Frattona	BO	392	ITC
IT4050011	SIC	Media Valle del Sillaro	BO	1.108	ITC
IT4050012	SIC-ZPS	Contrafforte Pliocenico	BO	2.628	ITC
IT4050013	SIC-ZPS	Monte Vigese	BO	617	ITC

Codice	Tipologia SIC e/o ZPS	Nome	Provincia	Superficie (ha)	Distretto
IT4050014	SIC-ZPS	Monte Radicchio, Rupe di Calvenzano	BO	1.382	ITC
IT4050015	SIC	La Martina, Monte Gurlano	BO	1.107	ITC
IT4050016	SIC	Abbazia di Monteveglio	BO	881	ITC
IT4050018	SIC	Golena San Vitale e Golena del Lippo	BO	69	ITC
IT4050020	SIC	Laghi di Suviana e Brasimone	BO	1.902	ITC
IT4050022	SIC-ZPS	Biotopi e Ripristini ambientali di Medicina e Molinella	BO	4.486	ITC
IT4050023	SIC-ZPS	Biotopi e Ripristini ambientali di Budrio e Minerbio	BO	875	ITC
IT4050024	SIC-ZPS	Biotopi e Ripristini ambientali di Bentivoglio, San Pietro in Casale, Malalbergo e Baricella	BO	3.205	ITC
IT4050026	ZPS	Bacini ex-zuccherificio di Argelato e Golena del Fiume Reno	BO	314	ITC
IT4050027	SIC	Gessi di Monte Rocca, Monte Capra e Tizzano	BO	226	ITC
IT4050028	SIC	Grotte e Sorgenti petrificanti di Labante	BO	5	ITC
IT4050029	SIC-ZPS	Boschi di San Luca e Destra Reno	BO	1.951	ITC
IT4050030	ZPS	Cassa di espansione Dosolo	BO	62	ITC
IT4050032	SIC-ZPS	Monte dei Cucchi, Pian di Balestra	BO	2.450	ITC
IT4060001	SIC-ZPS	Valli di Argenta	FE-BO-RA	2.905	ITC
IT4060009	SIC	Bosco di Sant'Agostino o Panfilia	FE-BO	188	ITC
IT4070001	SIC-ZPS	Punte Alberete, Valle Mandriole	RA	972	ITC
IT4070002	SIC-ZPS	Bardello	RA	99	ITC
IT4070003	SIC-ZPS	Pineta di San Vitale, Bassa del Pirottole	RA	1.222	ITC
IT4070004	SIC-ZPS	Pialasse Baiona, Riseiga e Pontazzo-	RA	1.596	ITC
IT4070005	SIC-ZPS	Pineta di Casalborsetti, Pineta Staggioni, Duna di Porto Corsini	RA	579	ITC
IT4070006	SIC-ZPS	Pialassa dei Piomboni, Pineta di Punta Marina	RA	465	ITC
IT4070007	SIC-ZPS	Salina di Cervia	RA	1.095	ITC
IT4070008	SIC	Pineta di Cervia	RA	194	ITC
IT4070009	SIC-ZPS	Ortazzo, Ortazzino, Foce del Torrente Bevano	RA	1.256	ITC
IT4070010	SIC-ZPS	Pineta di Classe	RA	1.082	ITC
IT4070011	SIC-ZPS	Vena del Gesso Romagnola	RA-BO	5.540	ITC
IT4070016	SIC	Alta Valle del Torrente Sintria	RA	1.174	ITC
IT4070017	SIC	Alto Senio	RA-BO	1.015	ITC
IT4070019	ZPS	Bacini di Conselice	RA	21	ITC
IT4070020	ZPS	Bacini ex-zuccherificio di Mezzano	RA	39	ITC
IT4070021	SIC-ZPS	Biotopi di Alfonsine e Fiume Reno	RA-FE	472	ITC
IT4070022	SIC-ZPS	Bacini di Russi e Fiume Lamone	RA	132	ITC
IT4070023	ZPS	Bacini di Massa Lombarda	RA	42	ITC
IT4070024	SIC	Podere Pantaleone	RA	9	ITC
IT4070025	SIC	Calanchi pliocenici dell'Appennino faentino	RA	1.098	ITC
IT4070026	SIC	Relitto della piattaforma Paguro	RA	66	ITC
IT4070027	SIC-ZPS	Bacino dell'ex-fornace di Cotignola e Fiume Senio	RA	20	ITC
IT4080001	SIC-ZPS	Foresta di Campigna, Foresta la Lama, Monte Falco	FC	4.040	ITC
IT4080002	SIC-ZPS<	Acquacheta	FC	1.656	ITC
IT4080003	SIC-ZPS	Monte Gemelli, Monte Guffone	FC	13.351	ITC
IT4080004	SIC	Bosco di Scardavilla, Ravaldino	FC	454	ITC
IT4080005	SIC	Monte Zuccherodante	FC	1.096	ITC
IT4080006	SIC	Meandri del Fiume Ronco	FC	232	ITC
IT4080007	SIC	Pietramora, Ceparano, Rio Cozzi	FC-RA	1.955	ITC
IT4080009	SIC	Selva di Ladino, Fiume Montone, Terra del Sole	FC	222	ITC
IT4080010	SIC	Caresti presso Sarsina	FC	507	ITC
IT4080011	SIC	Rami del Bidente, Monte Marino	FC	1.361	ITC
IT4080012	SIC	Fiordinano, Monte Velbe	FC	505	ITC
IT4080013	SIC	Montetiffi, Alto Uso	FC	1.387	ITC
IT4080014	SIC	Rio Matteredo e Rio Cuneo	FC	421	ITC
IT4090001	SIC	Onfermo	RN	273	ITC
IT4090002	SIC	Torriana, Montebello, Fiume Marecchia	RN	2.402	ITC
IT4090003	SIC-ZPS	Rupi e Gessi della Valmarecchia	RN-FC	2.526	ITC
IT4090004	SIC	Monte S.Silvestro, Monte Ercole e Gessi di Sapigno, Maiano e Ugrigno	RN-FC	2.172	ITC
IT4090005	SIC-ZPS	Fiume Marecchia a Ponte Messa	RN	265	ITC
IT4090006	SIC-ZPS	Versanti occidentali del Monte Carpegna, Torrente Messa, Poggio di Miratoio	RN	2.138	ITC
IT4080008	SIC	Balze di Verghereto, Monte Fumaiolo, Ripa della Moia	FC	2.460	ITC-ITE
IT4080015	SIC	Castel di Colorio, Alto Tevere	FC	528	ITE

5.2 ACQUE DESTINATE ALLA PRODUZIONE DI ACQUA POTABILE

In regione sono presenti 31 punti di prelievo idropotabile da acque superficiali, non considerando tali al riguardo gli approvvigionamenti da pozzi di subalveo e da gallerie drenanti. Ciascuno è indicato con un codice a 8 cifre, che si riferisce alla relativa stazione di monitoraggio connessa all'uso potabile, di cui all'Art. 82 del D.Lgs. 152/06.

I tratti utilizzati per gli *approvvigionamenti idropotabili* sono relativi principalmente a corpi idrici posti su aste idrografiche appenniniche, ad un corpo idrico sull'asta Po, nonché a 3 corpi idrici relativi ad invasi.

Nella Tabella 5.2 sono indicati i corpi idrici interessati, soggetti a tutela, e le caratteristiche degli stessi in termini di: eventuali caratteri di HMWB, livello di naturalità/antropizzazione e condizioni di rischio rispetto al raggiungimento degli obiettivi previsti.

Tabella 5.2 Acque superficiali destinate alla produzione di acqua potabile

1	2	3	4	5	6
Asta idrografica (+ eventuale HMWB)	Codice corpo idrico da PDG 2010	Area totale chiusura C.I. (km ²)	Art.7 DQA: estrazione acqua potabile - CODIFICA	IQM	Stato di rischio o natu- rale.
Distretto idrografico Padano					
F. PO	N00819IR	70.100	01000450 - 01000700 - 01000900	0.54 (*)	R
T. ARDA	011400000000 2 ER	27	01140200	0.83	*
T. ARDA	011400000000 3 ER	80	01140200	0.72	*
INVASO DI MIGNANO	011400000000S 1 ER Mignano	89	01140300		*
T. RIARBERO	012002000000 1 ER	18	01200400	0.98	N
R. OZOLA	012003000000 1 ER	12	01200450	0.89	N
T. ROSSENNA	012010000000 1 ER	1.1	01200800 - 01200900	0.94	*
R. MOCOGNO	012010010000 1 ER	3	01201000	0.92	N
T. SCOLTENNA	012202000000 2 ER	223	01220200	0.64	*
T. DARDAGNA	012201030000 1 ER	2.2	01220300	0.98	*
R. VESALE - R. BECCO	012202040200 1 ER	7	01220100	0.98	*
Distretto idrografico Appennino settentrionale					
F. RENO	060000000000 5 ER	650	06001200	0.55	R
F. RENO (HMWB)	060000000000 20 ER	4172	06005500	0.43	R
R. MAGGIORE	060300000000 1 ER	16	06000200	0.77	*
R. BARICELLO	060403000000 1 ER	9	06000400	1.00	N
T. LIMENTRA DI TREPPIO	060600000000 2 ER	66	06000800	0.91	N
INVASO DI SUVIANA	060600000000S 1 ER Suviana	77	06000800		*
T. SETTA	061000000000 5 ER	317	06002000	0.64	*
T. SAVENA	062002000000 1 IR	15	06003300	0.91	N
F. SANTERNO	062200000000 4 ER	320	06004250 - 06004300	0.63	R
T. SENIO	062300000000 3 ER	132	06004700	0.83	R
R. CESTINA	062301000000 1 ER	18	06004700	0.93	N
F. LAMONE (HMWB)	080000000000 11 ER	522	08000900	0.57	R
T. TRAMAZZO	080301000000 2 ER	24	08000300	0.78	N
T. TRAMAZZO	080301000000 3 ER	46	08000300	0.67	R
INVASO DI RIDRACOLI	110201010000S 1 ER Ridracoli	36	11001100		N
F.SSO FOSSATONE	130103000000 1 ER	7	13000200	0.96	*
F. CONCA (HMWB)	220000000000 5 ER	159	22000400	0.49	R
5 IQM è l'indice di qualità morfologica del corpo idrico; uno stato morfologico buono si ha quando l'indice è superiore a 0.7					
6 Lo stato di rischio deriva anche dall'entità delle pressioni, è ricavato nelle analisi per l'aggiornamento della rete di monitoraggio delle acque superficiali interne					
(*) Stima dell'IQM effettuata sulla base delle conoscenze disponibili					

Per quanto attiene i prelievi da acque sotterranee, in Tabella 5.3 sono riportati, suddivisi per distretto, i corpi idrici di cui all'Art. 82 del D.Lgs. 152/06, con i relativi codici.

Tabella 5.3 Acque sotterranee destinate alla produzione di acqua potabile

Nome	COD	COD2015
Distretto idrografico Padano		
Conoide Tidone - libero	0010ER-DQ1-CL	IT080010ER-DQ1-CL
Conoide Trebbia-Luretta - libero	0032ER-DQ1-CL	IT080032ER-DQ1-CL
Conoide Nure - libero	0040ER-DQ1-CL	IT080040ER-DQ1-CL
Conoide Taro-Parola - libero	0072ER-DQ1-CL	IT080072ER-DQ1-CL
Conoide Parma-Baganza - libero	0080ER-DQ1-CL	IT080080ER-DQ1-CL
Conoide Enza - libero	0090ER-DQ1-CL	IT080090ER-DQ1-CL
Conoide Secchia - libero	0120ER-DQ1-CL	IT080120ER-DQ1-CL
Conoide Panaro - libero	0140ER-DQ1-CL	IT080140ER-DQ1-CL
Conoide Tidone-Luretta - confinato superiore	0300ER-DQ2-CCS	IT080300ER-DQ2-CCS
Conoide Chiavenna-Nure - confinato superiore	0322ER-DQ2-CCS	IT080322ER-DQ2-CCS
Conoide Arda - confinato superiore	0330ER-DQ2-CCS	IT080330ER-DQ2-CCS
Conoide Taro - confinato superiore	0350ER-DQ2-CCS	IT080350ER-DQ2-CCS
Conoide Parma-Baganza - confinato superiore	0360ER-DQ2-CCS	IT080360ER-DQ2-CCS
Conoide Enza - confinato superiore	0370ER-DQ2-CCS	IT080370ER-DQ2-CCS
Conoide Crostolo-Tresinaro - confinato superiore	0380ER-DQ2-CCS	IT080380ER-DQ2-CCS
Conoide Secchia - confinato superiore	0390ER-DQ2-CCS	IT080390ER-DQ2-CCS
Conoide Panaro - confinato superiore	0410ER-DQ2-CCS	IT080410ER-DQ2-CCS
Conoidi montane e Sabbie gialle	0650ER-DET1-CMSG	IT080650ER-DET1-CMSG
Conoide Tidone-Luretta - confinato inferiore	2300ER-DQ2-CCI	IT082300ER-DQ2-CCI
Conoide Trebbia - confinato inferiore	2301ER-DQ2-CCI	IT082301ER-DQ2-CCI
Conoide Nure - confinato inferiore	2310ER-DQ2-CCI	IT082310ER-DQ2-CCI
Conoide Taro-Parola - confinato inferiore	2352ER-DQ2-CCI	IT082352ER-DQ2-CCI
Conoide Parma-Baganza - confinato inferiore	2360ER-DQ2-CCI	IT082360ER-DQ2-CCI
Conoide Enza - confinato inferiore	2370ER-DQ2-CCI	IT082370ER-DQ2-CCI
Conoide Crostolo-Tresinaro - confinato inferiore	2380ER-DQ2-CCI	IT082380ER-DQ2-CCI
Conoide Secchia - confinato inferiore	2390ER-DQ2-CCI	IT082390ER-DQ2-CCI
Conoide Panaro - confinato inferiore	2410ER-DQ2-CCI	IT082410ER-DQ2-CCI
Depositi vallate App. Trebbia-Nure-Arda	5020ER-AV2-VA	IT085020ER-AV2-VA

Nome	COD	COD2015
Depositi vallate App. Taro-Enza-Tresinaro	5030ER-AV2-VA	IT085030ER-AV2-VA
Depositi vallate App. Secchia	5040ER-AV2-VA	IT085040ER-AV2-VA
Depositi vallate App. Panaro-Tiepido	5050ER-AV2-VA	IT085050ER-AV2-VA
Vezzano sul Crostolo - Scandiano - Ozzano dell'Emilia - Brisighella	6030ER-LOC1-CIM	IT086030ER-LOC1-CIM
M Marmagna - M Cusna - M Cimone - Corno alle Scale - Castiglione dei Pepoli	6050ER-LOC1-CIM	IT086050ER-LOC1-CIM
Pavullo - Zocca	6100ER-LOC3-CIM	IT086100ER-LOC3-CIM
Serramazzoni	6140ER-LOC1-CIM	IT086140ER-LOC1-CIM
Villa Minozzo - Toano - Prignano sul Secchia	6160ER-LOC1-CIM	IT086160ER-LOC1-CIM
M Prampa - Sologno - Secchio	6170ER-LOC1-CIM	IT086170ER-LOC1-CIM
Pievepelago - Sasso Tignoso - Piandelagotti	6180ER-LOC1-CIM	IT086180ER-LOC1-CIM
M Fuso - Castelnovo Monti - Carpineti	6190ER-LOC3-CIM	IT086190ER-LOC3-CIM
M Ventasso - Busana	6200ER-LOC3-CIM	IT086200ER-LOC3-CIM
Ramiseto	6210ER-LOC1-CIM	IT086210ER-LOC1-CIM
Corniglio - Neviano Arduini	6220ER-LOC1-CIM	IT086220ER-LOC1-CIM
Calestano - Langhirano	6230ER-LOC1-CIM	IT086230ER-LOC1-CIM
Cassio	6240ER-LOC1-CIM	IT086240ER-LOC1-CIM
Salsomaggiore	6250ER-LOC3-CIM	IT086250ER-LOC3-CIM
M Barigazzo	6260ER-LOC1-CIM	IT086260ER-LOC1-CIM
M Molinatico - M Gottero - Passo del Bocco	6270ER-LOC1-CIM	IT086270ER-LOC1-CIM
Passo dell Cisa - Mormorola	6280ER-LOC1-CIM	IT086280ER-LOC1-CIM
M Zuccone	6290ER-LOC1-CIM	IT086290ER-LOC1-CIM
M Orocco	6300ER-LOC1-CIM	IT086300ER-LOC1-CIM
M Lama - M Menegosa	6320ER-LOC1-CIM	IT086320ER-LOC1-CIM
Pellegrino Parmense	6330ER-LOC1-CIM	IT086330ER-LOC1-CIM
Bardi - Monte Carameto	6340ER-LOC1-CIM	IT086340ER-LOC1-CIM
Varsi - Varano Melegari	6350ER-LOC1-CIM	IT086350ER-LOC1-CIM
Monte Penna - Monte Nero - Monte Ragola	6360ER-LOC3-CIM	IT086360ER-LOC3-CIM
Ferriere - M Aserei	6370ER-LOC1-CIM	IT086370ER-LOC1-CIM
M Armelio	6380ER-LOC3-CIM	IT086380ER-LOC3-CIM
M Penice - Bobbio	6400ER-LOC1-CIM	IT086400ER-LOC1-CIM
Farini - Bettola	6420ER-LOC1-CIM	IT086420ER-LOC1-CIM
Ottone - M delle Tane	6430ER-LOC1-CIM	IT086430ER-LOC1-CIM
Val d'Aveto	6440ER-LOC3-CIM	IT086440ER-LOC3-CIM

Nome	COD	COD2015
Passo della Cisa	6450ER-LOC1-CIM	IT086450ER-LOC1-CIM
Bosco di Corniglio - M Fageto	6460ER-LOC1-CIM	IT086460ER-LOC1-CIM
Pianello Val Tidone - Rivergaro - Ponte dell'Olio	6470ER-LOC1-CIM	IT086470ER-LOC1-CIM
Pecorara	6480ER-LOC1-CIM	IT086480ER-LOC1-CIM
Distretto idrografico Appennino settentrionale		
Conoidi montane e Sabbie gialle orientali	IT080660ER-DET1-CMSG	IT080660ER-DET1-CMSG
Vezzano sul Crostolo - Scandiano - Ozzano dell'Emilia - Brisighella	IT086030ER-LOC1-CIM	IT086030ER-LOC1-CIM
M Marmagna - M Cusna - M Cimone - Corno alle Scale - Castiglione dei Pepoli	IT086050ER-LOC1-CIM	IT086050ER-LOC1-CIM
Pavullo - Zocca	IT086100ER-LOC3-CIM	IT086100ER-LOC3-CIM
Conoide Savena - libero	IT080170ER-DQ1-CL	IT080170ER-DQ1-CL
Conoide Zena-Idice - libero	IT080190ER-DQ1-CL; IT080180ER-DQ1-CL	IT080192ER-DQ1-CL
Conoide Santerno - libero	IT080210ER-DQ1-CL	IT080210ER-DQ1-CL
Conoide Savio - libero	IT080270ER-DQ1-CL	IT080270ER-DQ1-CL
Conoide Marecchia - libero	IT080280ER-DQ1-CL	IT080280ER-DQ1-CL
Conoide Conca - libero	IT080290ER-DQ1-CL	IT080290ER-DQ1-CL
Conoide Reno-Lavino - confinato superiore	IT080440ER-DQ2-CCS; IT080430ER-DQ2-CCS	IT080442ER-DQ2-CCS
Conoide Sillaro-Sellustra - confinato superiore	IT080490ER-DQ2-CCS; IT080500ER-DQ2-CCS	IT080492ER-DQ2-CCS
Conoide Senio - confinato	IT080520ER-DQ2-CCS; IT082520ER-DQ2-CCI	IT080522ER-DQ2-CC
Conoide Ronco-Montone - confinato superiore	IT080540ER-DQ2-CCS	IT080540ER-DQ2-CCS
Conoide Savio - confinato superiore	IT080550ER-DQ2-CCS	IT080550ER-DQ2-CCS
Conoide Marecchia - confinato superiore	IT080590ER-DQ2-CCS	IT080590ER-DQ2-CCS
Conoide Conca - confinato superiore	IT080600ER-DQ2-CCS	IT080600ER-DQ2-CCS
Conoide Reno-Lavino - confinato inferiore	IT082440ER-DQ2-CCI; IT082430ER-DQ2-CCI	IT082442ER-DQ2-CCI
Conoide Savena - confinato inferiore	IT082460ER-DQ2-CCI; IT082450ER-DQ2-CCI	IT082462ER-DQ2-CCI
Conoide Zena-Idice - confinato inferiore	IT082470ER-DQ2-CCI	IT082470ER-DQ2-CCI
Conoide Sillaro-Sellustra - confinato inferiore	IT082490ER-DQ2-CCI; IT082500ER-DQ2-CCI	IT082492ER-DQ2-CCI
Conoide Santerno - confinato inferiore	IT082510ER-DQ2-CCI	IT082510ER-DQ2-CCI
Conoide Ronco-Montone - confinato inferiore	IT082540ER-DQ2-CCI	IT082540ER-DQ2-CCI
Conoide Savio - confinato inferiore	IT082550ER-DQ2-CCI	IT082550ER-DQ2-CCI
Conoide Marecchia - confinato inferiore	IT082590ER-DQ2-CCI	IT082590ER-DQ2-CCI
Verucchio - M Fumaiolo	IT086010ER-LOC3-CIM	IT086010ER-LOC3-CIM
Castel del Rio - Castrocaro Terme - M Falterona - Mercato Saraceno	6020ER-LOC1-CIM	IT086020ER-LOC1-CIM

Nome	COD	COD2015
Suviana - Porretta Terme	IT086060ER-LOC3-CIM	IT086060ER-LOC3-CIM
Campolo - Collina - Montecuto Ragazza	IT086070ER-LOC3-CIM	IT086070ER-LOC3-CIM
Monghidoro	IT086080ER-LOC1-CIM	IT086080ER-LOC1-CIM
Pianoro - Sasso Marconi	IT086090ER-LOC3-CIM	IT086090ER-LOC3-CIM
Marzabotto	IT086110ER-LOC3-CIM	IT086110ER-LOC3-CIM
Montevoglio - Calderino - Frassineto - Sassonero	IT086120ER-LOC3-CIM	IT086120ER-LOC3-CIM
Castel di Casio - Camugnano	IT086130ER-LOC1-CIM	IT086130ER-LOC1-CIM
Depositi vallate App. Reno-Samoggia	IT085010ER-AV2-VA	IT085060ER-AV2-VA
Depositi vallate App. Senio-Savio	IT085010ER-AV2-VA	IT085090ER-AV2-VA
Depositi vallate App. Marecchia-Conca	IT085010ER-AV2-VA	IT085100ER-AV2-VA

5.3 CORPI IDRICI IDONEI ALLA VITA DEI PESCI

I corpi idrici idonei alla vita dei pesci sono stati designati dalle Province ai sensi del D.Lgs. 130/92, riguardante *la qualità dei corsi d'acqua superficiali richiedenti protezione e miglioramento per essere idonei alla vita dei pesci*.

Il decreto è stato abrogato dal D.Lgs. 152/99 prima, e successivamente dal D.Lgs.152/06 che ne riprende, comunque, i criteri di valutazione qualitativa.

Sono stati considerati i corpi idrici a salmonidi e ciprinidi individuati nel corso delle attività di redazione dei Piani di gestione distrettuali, adottati nel 2010, a cui sono stati aggiunti 3 corpi idrici: Torrente Idice – dal confine provinciale fino a ponte Praticelli di Cà Bazzone (BO 19), Fiume Marecchia - da Ponte Baffoni di Maiolo all'ex confine con Rimini (RN 3) e Fiume Marecchia - dal confine regionale con la Toscana a Ponte Baffoni di Maiolo e affluente Torrente Senatello (RN 4).

I nuovi corpi idrici sono evidenziati in giallo e ricadono tutti nel distretto dell'Appennino settentrionale.

In Tabella 5.4 sono riportati i tratti idonei alla vita dei pesci, suddivisi per distretto. Per ciascun tratto si forniscono gli elementi salienti, si seguito elencati:

- A. il codice di designazione;
- B. la descrizione del tratto o dei tratti designati (aste e delimitazione dei tratti);
- C. la designazione a salmonidi o ciprinidi;
- D. il codice della stazione di riferimento per la “vita pesci”, posta solitamente in chiusura del tratto;
- E. il corpo d'acqua sul quale si trova la stazione;
- F. la conformità o meno per gli anni 2010 – 2011 e 2012; in caso di qualche non conformità è riportata la condizione anno per anno;
- G. il codice del corpo idrico più a valle sul tratto, del quale è proposto lo stato;
- H. la situazione quali-quantitativa di rischio (R), probabile rischio (P) o assenza di rischio (*) derivante da monitoraggio o da raggruppamento, in quest'ultimo caso verificata sulla base delle pressioni urbane e agricole.

La conformità è sempre presente, salvo 6 tratti, per i quali risulta non conforme un anno su 3, si tratta di 4 situazioni nel bolognese e di 2 nel modenese.

Tabella 5.4 Tratti idonei alla vita dei pesci

Cod. Designazione	Descrizione del tratto/i designato/i	Tipo di acque	Corpo d'acqua con stazione	Conform. 2010-2011-2012	Corpo idrico più a valle (♣)	R/P/* in ♣
PC 3	T. AVETO - Dal confine della provincia di Genova alla confluenza con il fiume Trebbia	S	T. AVETO	SI	010902000000 4 ER	*
PC 1	F. TREBBIA - Dal confine della Provincia di Genova fino al ponte di Travo	S	F. TREBBIA	SI	010900000000 7 ER	*
PC 2	F. TREBBIA - Dal ponte di Travo fino a Pieve Dugliara	C	F. TREBBIA	SI	010900000000 9 ER	*
PC 4	T. NURE Tratto inserito nell'area di studio dal parco Alta Val Nure e tratto compreso tra la foce del torrente Laviana fino alla foce del Rio Camia	S	T. NURE	SI	011100000000 3 ER	*
PC 5	T. ARDA - Dal ponte sulla strada per la località Settesorelle al confine provinciale	S	T. ARDA	SI	011400000000 3 ER	*
PR 9	F. TARO (a monte di Fornovo)	C	F. TARO	SI	011500000000 5 ER	P
PR 8	F. TARO (tra Fornovo e Ponte Taro)	C	F. TARO	SI	011500000000 6 ER	*
PR 4	T. STIRONE (a monte immiss. T.Ghiara)	C	T. STIRONE	SI	011527000000 3 ER	P
PR 5	T. PARMA (a monte di Corniglio)	S	T. PARMA	SI	011700000000 2 ER	P
PR 6	T. PARMA (tra Corniglio e Langhirano)	C	T. PARMA	SI	011700000000 3 ER	P
PR 7	T. BAGANZA (a monte di Berceto)	S	T. BAGANZA	SI	011709000000 1 ER	*
RE 8	T. ENZA e i suoi affluenti a valle del limite del parco o dalle precedenti stazioni fino alla stazione di Selvanizza	S	T. ENZA	SI	011800000000 2 ER	*
RE 9	T. ENZA dalla stazione di Selvanizza e t. Lonza fino alla stazione di Vetto	S	T. ENZA	SI	011800000000 3 ER	*
RE 10	T. ENZA dalla stazione di Vetto fino alla stazione di Cerezzola	C	T. ENZA	SI	011800000000 5 ER	*
RE 6	C.LE CERRETANO, fino alla stazione di Villa Minozzo	S	C.L CERRETANO	SI	012002010000 1 ER	*
RE 1	F. SECCHIA e i suoi affluenti a valle del limite del Parco o dalle precedenti stazioni fino alla stazione di Talada	S	F. SECCHIA	SI	012000000000 3 ER	*
RE 3	T. SECCHIELLO e i suoi affluenti a valle del limite del Parco fino alla stazione di Villa Minozzo	S	T. SECCHIELLO	SI	012007000000 2 ER	*
RE 2	F. SECCHIA - Dalla stazione di Talada fino alla stazione di Lugo; T. SECCHIELLO - Dalla stazione di Villa Minozzo fino alla confluenza nel F. Secchia	S	F. SECCHIA	SI	012000000000 5 ER	*

Cod. Designazione	Descrizione del tratto/i designato/i	Tipo di acque	Corpo d'acqua con stazione	Conform. 2010-2011-2012	Corpo idrico più a valle (♣)	R/P/* in ♣
MO 6	T. DOLO - Dalla sorgente alla immissione in Secchia; T. DRAGONE - Dalla sorgente alla immissione in Dolo	S	T. DOLO	SI	012009000000 3 ER	*
MO 1	F. SECCHIA Tratto compreso tra le stazioni di "Lugo" e "Castellarano"	C	F. SECCHIA	SI	012000000000 7 ER	*
BO 16	T. - DARDAGNA - Dai confini provinciali fino all'uscita dal Parco del Corno alle Scale	S	T. DARDAGNA	SI	012201030000 2 ER	*
MO 7	T. LERNA - Dalla confluenza con il fiume Panaro alle sorgenti	S	T. LERNA	SI	012203000000 1 ER	R
MO 8	T. SCOLTENNA - Dalla confluenza con il torrente Leo alle sorgenti T. LEO - Dalla località Mulino alle sorgenti CORPI IDRICI CHE ATTRAVERSANO IL TERRITORIO DEL PARCO REGIONALE DELL'ALTO APP. MODENESE Rio Perticara e Aff., T.Tagliole e Aff., Rio Delle Pozze e Aff., T. Ospitale e Aff., T. Fellicarolo e Aff. F. PANARO - Dalla confluenza dei torrenti Leo e Scoltenna alla stazione di "Ponte Chiozzo"	S	F. PANARO	SI	012200000000 1 ER	*
MO 5	RIO DELLE VALLECCHIE - Dalla confluenza con il fiume Panaro alle sorgenti	C	R. DELLE VALLECCHIE	SI, SI, No	012209000000 1 ER	R
MO 4	FOSSO FRASCARA - Dalla confluenza con il fiume Panaro alle sorgenti	C	FOSSO FRASCARA	SI, SI, No	012209010000 1 ER	R
MO 3	F. PANARO Tratto compreso tra le stazioni di "Ponte Chiozzo" e "Marano"	C	F. PANARO	SI	012200000000 4 ER	*
MO 2	RIO BUCAMANTE - Dalla confluenza con il torrente Tiepido alle sorgenti; T. VALLE - Dalla confluenza con il torrente Tiepido alle sorgenti; T.TIEPIDO - Dalla località Sassone alla confluenza con il Rio Bucamante	C	T. TIEPIDO	SI	012215000000 2 ER	*
BO 6	F. RENO - Dal confine provinciale alla località Berzantina nel Comune di Porretta Terme	C	F. RENO	SI	060000000000 3 ER	*
BO 1	T. SILLA - Dalla sorgente alla località Borre	S	T. SILLA	SI	060400000000 1 ER	*
BO 8	T. SILLA - Dalla località Borre all'immissione in Reno	C	T. SILLA	SI	060400000000 2 ER	*
BO 2	T. LIMENTRA - Dai confini provinciali, includendo il Limentrella di Treppio fino al bacino di Suviana	S	T. LIMENTRA	SI	060600000000 2 ER	*
BO 17	T. LIMENTRA - Dal bacino di Suviana, fino al Ponte di Verzano	C	T. LIMENTRA	SI	060600000000 3 ER	P
BO 7	F. RENO - Dalla località Berzantina a Vergato	C	F. RENO	SI, SI, No	060000000000 3 ER	*
BO 7	F. RENO - Da Vergato a Lama di Reno	C	F. RENO	SI, SI, No	060000000000 6 ER	R
BO 7	F. RENO - Da Lama di Reno alla chiusa di Casalecchio	C	F. RENO	SI, SI, No	060000000000 8 ER	P

Cod. Designazione	Descrizione del tratto/i designato/i	Tipo di acque	Corpo d'acqua con stazione	Conform. 2010-2011-2012	Corpo idrico più a valle (♣)	R/P/* in ♣
BO 5	T. SETTA - Dai confini provinciali fino al ponte Setta	S	T. SETTA	SI, No, SI	061000000000 2 ER	*
BO 4	T. BRASIMONE - Dalle sorgenti fino al bacino del Brasimone	S	T. BRASIMONE	SI	061002000000 1 ER	*
BO 18	T. BRASIMONE - Dal bacino del Brasimone fino all'immissione in Setta	C	T. BRASIMONE	SI	061002000000 3 ER	*
BO 9	T. SETTA - Dal Ponte Setta a Molino Cattani di Riveggio	C	T. SETTA	SI	061000000000 3 ER	*
BO 9	T. SETTA - Da Molino Cattani di Riveggio all'immissione in Reno	C	T. SETTA	SI	061000000000 5 ER	*
BO 3	T. SAMBRO - Dalla sorgenti all'immissione in Setta	C	T. SAMBRO	SI, SI, No	061003000000 1 ER	*
BO 13	T. SAMOGGIA - Dalle sorgenti fino a monte di Savigno, in località Sassone	S	T. SAMOGGIA	SI, No, SI	061500000000 1 ER	*
BO 14	T. SAMOGGIA - Dalla Località Sassone, a monte di Savigno, fino alla confluenza del torrente Ghiara in località Stiore	C	T. SAMOGGIA	SI	061500000000 3 ER	P
BO 15	T. LAVINO - Dalle sorgenti fino a Monte Pastore	C	T. LAVINO	SI	061505000000 1 ER	*
BO 19	T. IDICE - Dal confine provinciale fino a ponte Praticelli di Cà Bazzone	C	T. IDICE	SI	062000000000 3 ER	*
BO 11	T. SAVENA - Dai confini provinciali fino a valle del lago di Castel dell'Alpi, in località Cà Sabatelli	S	T. SAVENA	SI	062002000000 2 ER	*
BO 12	T. SILLARO - Dai confini provinciali fino a Giugnola (Molino della Madonna)	C	T. SILLARO	SI	062100000000 2 ER	*
BO 12	T. SILLARO - Da Giugnola (Molino della Madonna) fino alla località San Clemente	C	T. SILLARO	SI	062100000000 3 ER	*
BO 10	T. SANTERNO - Dai confini provinciali alla traversa di Codrignano	C	F. SANTERNO	SI	062200000000 5 ER	R
RA 4	T. SENIO - Dal confine della Provincia di Ravenna a sud di Casola	C	T. SENIO	SI	062300000000 3 ER	P
RA 6	T. SINTRIA - Dal confine della provincia di Ravenna a sud di Zattaglia	S	T. SINTRIA	SI	062302000000 3 ER	R
RA 5	F. LAMONE - Dal confine della provincia di Ravenna a sud di Fognano	C	T. LAMONE	SI	080000000000 3 ER	P
FC 1	T. TRAMAZZO - Dalle sorgenti a monte del Comune di Tredozio	S	T. TRAMAZZO	SI	080301000000 2 ER	*
FC 2	T. TRAMAZZO - Da monte di Tredozio a monte di Modigliana	C	T. TRAMAZZO	SI	080301000000 3 ER	R

Cod. Designazione	Descrizione del tratto/i designato/i	Tipo di acque	Corpo d'acqua con stazione	Conform. 2010-2011-2012	Corpo idrico più a valle (♣)	R/P/* in ♣
FC 3	F. MONTONE - Dalle sorgenti a monte di Portico, compresi gli affluenti Rio Destro e Fosso Acquacheta	S	F. MONTONE	SI	110100000000 2 ER	*
FC 4	F. MONTONE - Da monte di Portico a San Varano, compreso l'affluente Rio Brasino	C	F. MONTONE	SI	110100000000 6 ER	R
FC 5	F. RABBI - Dalla sorgente a monte di Premilcuore, compresi gli affluenti Fosso delle Piastrelle e Fosso di Fiumicello	S	F. RABBI	SI	110104000000 2 ER	*
FC 7	T. FANTELLA - Dalla sorgente alla confluenza con il Rabbi	S	T. FANTELLA	SI	110104020000 1 ER	*
FC 6	F. RABBI - Da monte di Premilcuore a monte di Predappio	C	F. RABBI	SI	110104000000 6 ER	P
FC 16	F. BIDENTE Bidente di Corniolo e di Ridracoli - Dalle sorgenti fino a valle di Isola	S	F. BIDENTE- RONCO	SI	110201000000 1 ER	*
FC 17	F. BIDENTE DI PIETRAPAZZA - Dalle sorgenti fino a Camporlandino	S	F. BIDENTE DI STRABATENZ A	SI	110201030000 1 ER	*
FC 9	F. BIDENTE - Da monte di Santa Sofia fino alla località Gualdo, compreso l'affluente Rio Salso	C	F. BIDENTE	SI	110201020000 2 ER	P
FC 10	T. VOLTRE - Dalle sorgenti a Valle di Bagnolo	C	T. VOLTRE	SI	110202000000 1 ER	P
FC 11	F. SAVIO - Dalle sorgenti fino a monte di Bagno di Romagna, compresi gli affluenti Fosso Vaccareccia e Rio Recetto	S	F. SAVIO	SI	130000000000 2 ER	*
FC 18	PARA - Dalle sorgenti fino a monte del lago di Quarto	S	T. PARA	SI	130100000000 1 ER	*
FC 14	T. BORELLO - Dalle sorgenti fino a monte di Ranchio	S	T. BORELLO	SI	130700000000 2 ER	*
FC 15	T. BORELLO - Da monte di Ranchio a Borello (conf. Savio)	C	T. BORELLO	SI	130700000000 4 ER	R
FC 12	F. SAVIO - Da monte di Bagno di Romagna a Borgo Paglia	C	F. SAVIO	SI	130000000000 5 ER	R
RN 4	F. MARECCHIA - Dal confine regionale con la Toscana a Ponte Baffoni di Maiolo e affluente T. SENATELLO	C	F. MARECCHIA	SI	190000000000 3.2 ER	P
RN 3	F. MARECCHIA - Da Ponte Baffoni di Maiolo all'ex confine con Rimini	C	F. MARECCHIA	SI	190000000000 4 ER	P
RN 1	F. MARECCHIA - Tratto compreso tra l'ex confine regionale e la stazione di Ponte Verucchio	C	F. MARECCHIA	SI	190000000000 4 ER	P
RN 2	T. CONCA - Tratto compreso tra il confine regionale e la stazione di Ponte strada per Marazzano.	C	T. CONCA	SI	220000000000 3 ER	P

5.4 CORPI IDRICI IDONEI ALLA VITA DEI MOLLUSCHI

Le aree designate per la molluschicoltura sono distribuite lungo la fascia marino costiera e all'interno della Sacca di Goro, della Pialassa Baiona e delle Valli di Comacchio (Canali e valli private su: Canale delle Vene; Canale Navigabile; Canale Sublagunare Valle Fattibello). Evidenziata in verde, è riportata l'ultima area designata.

La suddivisione delle aree e la relativa idoneità sono tratti dalle schede di monitoraggio relative al triennio 2010-2012 e risultano sintetizzate in Tabella 5.5.

Tabella 5.5 Aree designate per la molluschicoltura e relativa conformità

Zona d'acqua	Codice corpo idrico (e tratto interessato)	Areale (km ²)	Localizzazione	Conform 2010-2012
Sacca di Goro	06991000000000 1 ER	30	Acque di transizione - Sacca di Goro	Si
Mare Adriatico	CD1 (provincia di FE)	63	Fascia costiera tra la riva e i 3 km sede di popolamenti naturali di molluschi bivalvi e gasteropodi	Si
Mare Adriatico	CD1 (provincia di FE)	149	Zona marina tra i 3 km e i 10 km dalla costa sede di impianti di allevamento di mitili, a partire da Goro	Si
Acque interne	050000000000 4 ER - 06995000000000 1 ER	-	Acque di transizione - Canali e valli private su: Canale delle Vene; Canale Navigabile; Canale Sublagunare Valle Fattibello	Si
Mare Adriatico	CD1-CD2 (provincia di RA)	133	Fascia costiera tra la riva e i 3 km sede di popolamenti naturali di molluschi bivalvi e gasteropodi, esclusa area compresa tra diga foranea nord di Porto Corsini e diga foranea sud di Marina di Ravenna	Si
Mare Adriatico	CD1-CD2 (provincia di RA)	310	Zona marina tra i 3 km e i 10 km dalla costa sede di impianti di allevamento di mitili	Si
Mare Adriatico	CD1-CD2 (provincia di RA)	496	Zona "offshore" con banchi naturali di molluschi bivalvi e gasteropodi in corrispondenza delle piattaforme metanifere	Si
Pialassa Baiona	10996000000000 1 ER	6.5	Acque di transizione - Zona salmastra "Pialassa Baiona" sita nel Comune di Ravenna	No
Mare Adriatico	CD2 (provincia di FC)	33	Fascia costiera tra la riva e i 3 km sede di popolamenti naturali di molluschi bivalvi e gasteropodi	Si
Mare Adriatico	CD2 (provincia di FC)	77	Zona marina tra i 3 km e i 10 km dalla costa sede di impianti di allevamento di mitili	Si
Mare Adriatico	CD2 (provincia di FC)	106	Zona "offshore" con banchi naturali di molluschi bivalvi e gasteropodi in corrispondenza delle piattaforme metanifere	Si
Mare Adriatico	CD2 (provincia di RN)	87	Fascia costiera tra la riva e i 3 km sede di popolamenti naturali di molluschi bivalvi e gasteropodi	No, Si, Si
Mare Adriatico	CD2 (provincia di RN)	164	Zona marina tra i 3 km e i 10 km dalla costa sede di impianti di allevamento di mitili	Si
Mare Adriatico	CD2 (provincia di RN)	130	Zona "offshore" con banchi naturali di molluschi bivalvi e gasteropodi in corrispondenza delle piattaforme metanifere	Si

5.5 ACQUE DI BALNEAZIONE

Le zone marino-costiere considerate per la balneazione risultano essere 2, estese per 300 m dalla battigia: la fascia da Lido Volano a Foce Reno interna al Distretto Padano, codificata come IT-8-COSTA-BALN_NORD e la fascia da Foce Reno a Gabicce entro il Distretto dell'Appennino Settentrionale, codificata come IT-8-COSTA-BALN-SUD. Le 2 fasce non sono continue, nel senso che al loro interno risultano delimitate delle zone permanentemente vietate alla balneazione, di solito coincidenti con le foci dei fiumi che recapitano in mar Adriatico.

In ciascuna fascia sono delimitate specifiche acque di balneazione, ciascuna presidiata da una stazione di monitoraggio. La zona NORD consta di 21 aree, di cui 20 in provincia di Ferrara e 1 in provincia di Ravenna; quella SUD di 72 aree, di cui 24 a Ravenna, 11 a Forlì-Cesena e 37 a Rimini.

In Tabella 5.6 sono riportate le acque di balneazione; per ciascuna è indicata la Provincia, il Comune e il toponimo nonché il distretto di appartenenza (ITB - distretto Padano oppure ITC - distretto dell'Appennino settentrionale).

Tabella 5.6 Acque di balneazione

Provincia	Comune	BWID	Toponimo	ID_Area	Distretto
IT-8-COSTA-BALN_NORD					
FE	Goro	IT008038025001	Spiaggina - punto A	FE_01	ITB
FE	Goro	IT008038025002	Scanno - punto A 100 mt ovest diga destra Po di Goro	FE_02	ITB
FE	Goro	IT008038025003	Scanno - punto B	FE_03	ITB
FE	Goro	IT008038025004	Scanno - punto C	FE_04	ITB
FE	Comacchio	IT008038006001	Lido Volano - punto A	FE_05	ITB
FE	Comacchio	IT008038006002	Lido Volano - punto B	FE_06	ITB
FE	Comacchio	IT008038006003	Lido Nazioni - punto A	FE_07	ITB
FE	Comacchio	IT008038006004	Lido Nazioni - punto B	FE_08	ITB
FE	Comacchio	IT008038006005	Lido Nazioni - punto C	FE_09	ITB
FE	Comacchio	IT008038006006	Lido Pomposa - punto A	FE_10	ITB
FE	Comacchio	IT008038006007	Lido Schacchi - punto A	FE_11	ITB
FE	Comacchio	IT008038006008	Portogaribaldi - punto A	FE_12	ITB
FE	Comacchio	IT008038006009	Portogaribaldi 50 mt nord Portocanale -punto B	FE_13	ITB
FE	Comacchio	IT008038006012	Lido Estensi 100 mt sud Portocanale - punto A	FE_14	ITB
FE	Comacchio	IT008038006014	Lido Estensi - punto B	FE_15	ITB
FE	Comacchio	IT008038006015	Lido Estensi 200 m nord Canale Logonovo - punto C	FE_16	ITB
FE	Comacchio	IT008038006013	Lido Estensi Canale Logonovo -punto D	FE_17	ITB
FE	Comacchio	IT008038006016	Lido Spina 200 m sud Canale Logonovo - punto A	FE_18	ITB
FE	Comacchio	IT008038006010	Lido Spina - punto B	FE_19	ITB
FE	Comacchio	IT008038006011	Lido Spina - punto C	FE_20	ITB
RA	Ravenna	IT008039014018	Bellocchio	RA_01	ITB
IT-8-COSTA-BALN_SUD					
RA	Ravenna	IT008039014014	200 m S confine Poligono di tiro Foce Reno	RA_02	ITC
RA	Ravenna	IT008039014009	Casalborsetti - 100 m N foce Canale Destra Reno	RA_03	ITC
RA	Ravenna	IT008039014010	Casalborsetti - 80 m S foce Canale Destra Reno	RA_04	ITC

Provincia	Comune	BWID	Toponimo	ID_Area	Distretto
RA	Ravenna	IT008039014011	Casalborsetti - Camping	RA_05	ITC
RA	Ravenna	IT008039014012	Marina Romea - 100 m N foce Lamone	RA_06	ITC
RA	Ravenna	IT008039014013	Marina Romea - 100 m S foce Lamone	RA_07	ITC
RA	Ravenna	IT008039014003	Marina Romea	RA_08	ITC
RA	Ravenna	IT008039014004	Marina di RA	RA_09	ITC
RA	Ravenna	IT008039014005	Lido Adriano	RA_10	ITC
RA	Ravenna	IT008039014006	Lido Adriano - 500 m N foce Fiumi Uniti	RA_11	ITC
RA	Ravenna	IT008039014007	Lido di Dante - 300 m S foce Fiumi Uniti	RA_12	ITC
RA	Ravenna	IT008039014015	1,4 km S foce Fiumi Uniti	RA_13	ITC
RA	Ravenna	IT008039014026	Bassona - Nord Foce Bevano	RA_14	ITC
RA	Ravenna	IT008039014027	Bassona - Sud Foce Bevano	RA_15	ITC
RA	Ravenna	IT008039014008	Lido di Classe - 4 km S Foce Bevano	RA_16	ITC
RA	Ravenna	IT008039014016	Lido di Classe - 100 m N Foce fiume Savio - Circolo Nautico Savio	RA_17	ITC
RA	Ravenna	IT008039014017	Lido di Savio - 150 m S Foce fiume Savio	RA_18	ITC
RA	Ravenna	IT008039014001	Lido di Savio - Sud	RA_19	ITC
RA	Ravenna	IT008039014002	Lido di Savio - 100 m N Foce Scolo Cupa	RA_20	ITC
RA	Cervia	IT008039007001	Milano Marittima - 100 m S Foce Scolo Cupa	RA_21	ITC
RA	Cervia	IT008039007002	Milano Marittima - 100 m N Canale immissario saline	RA_22	ITC
RA	Cervia	IT008039007003	Milano Marittima - 100 m N Porto Canale di Cervia	RA_23	ITC
RA	Cervia	IT008039007004	50 m S Porto Marina di Cervia	RA_24	ITC
RA	Cervia	IT008039007005	Pinarella	RA_25	ITC
FC	Cesenatico	IT008040008004	Canale Tagliata Nord	FC_01	ITC
FC	Cesenatico	IT008040008005	Canale Tagliata Sud	FC_02	ITC
FC	Cesenatico	IT008040008001	Porto Canale Cesenatico Nord	FC_03	ITC
FC	Cesenatico	IT008040008002	Porto Canale Cesenatico Sud	FC_04	ITC
FC	Cesenatico	IT008040008003	Cesenatico - Ex Colonia Agip	FC_05	ITC
FC	Cesenatico	IT008040008006	Valverde Nord	FC_06	ITC
FC	Cesenatico	IT008040008007	Valverde Sud	FC_07	ITC
FC	Cesenatico	IT008040008008	Villa Marina	FC_08	ITC
FC	Gatteo	IT008040016001	Foce Fiume Rubicone Nord	FC_09	ITC

Provincia	Comune	BWID	Toponimo	ID_Area	Distretto
FC	Savignano sul Rubicone	IT008040045001	Foce Fiume Rubicone Sud	FC_10	ITC
FC	San Mauro Pascoli	IT008040041001	San Mauro Mare	FC_11	ITC
RN	Bellaria-Igea Marina	IT008099001001	Bellaria - Foce Vena 2	RN_01	ITC
RN	Bellaria-Igea Marina	IT008099001002	Bellaria - Foce Uso 100m N	RN_02	ITC
RN	Bellaria-Igea Marina	IT008099001003	Bellaria - Foce Uso 100m S	RN_03	ITC
RN	Bellaria-Igea Marina	IT008099001004	Bellaria - Rio Pircio	RN_04	ITC
RN	Rimini	IT008099014001	Torre Pedrera - Pedrera Grande	RN_05	ITC
RN	Rimini	IT008099014002	Torre Pedrera - Cavallaccio	RN_06	ITC
RN	Rimini	IT008099014003	Torre Pedrera - Brancona	RN_07	ITC
RN	Rimini	IT008099014004	Viserbella - La Turchia	RN_08	ITC
RN	Rimini	IT008099014005	Viserbella - La Sortie	RN_09	ITC
RN	Rimini	IT008099014006	Viserbella - Spina-Sacramora	RN_10	ITC
RN	Rimini	IT008099014007	Rivabella - Turchetta	RN_11	ITC
RN	Rimini	IT008099014008	Rimini - Foce Marecchia 50m N	RN_12	ITC
RN	Rimini	IT008099014009	Rimini - Foce Marecchia 50m S	RN_13	ITC
RN	Rimini	IT008099014010	Rimini - Porto Canale 100m S	RN_14	ITC
RN	Rimini	IT008099014011	Rimini - Ausa	RN_15	ITC
RN	Rimini	IT008099014013	Bellariva - Colonnella 1	RN_16	ITC
RN	Rimini	IT008099014014	Bellariva - Colonnella 2	RN_17	ITC
RN	Rimini	IT008099014026	Rivazzurra - Istituto Marco Polo	RN_18	ITC
RN	Rimini	IT008099014015	Rivazzurra - Rodella	RN_19	ITC
RN	Rimini	IT008099014016	Miramare - Roncasso	RN_20	ITC
RN	Riccione	IT008099013001	Riccione - Rio Asse	RN_21	ITC
RN	Riccione	IT008099013002	Riccione - Foce Marano 50m N	RN_22	ITC
RN	Riccione	IT008099013003	Riccione - Foce Marano 50m S	RN_23	ITC
RN	Riccione	IT008099013004	Riccione - Fogliano Marina	RN_24	ITC
RN	Riccione	IT008099013005	Riccione - Porto Canale 100m N	RN_25	ITC
RN	Riccione	IT008099013006	Riccione - Porto Canale 100m S	RN_26	ITC
RN	Riccione	IT008099013007	Riccione - Colonia Burgo	RN_27	ITC
RN	Riccione	IT008099013008	Riccione - Rio Costa	RN_28	ITC

Provincia	Comune	BWID	Toponimo	ID_Area	Distretto
RN	Misano Adriatico	IT008099005001	Misano Adriatico - Rio Alberello	RN_29	ITC
RN	Misano Adriatico	IT008099005002	Misano Adriatico - Rio Agina	RN_30	ITC
RN	Misano Adriatico	IT008099005004	Punto 10 - Difronte Via Monti	RN_31	ITC
RN	Misano Adriatico	IT008099005003	Porto Verde - Porto Canale 100m N	RN_32	ITC
RN	Cattolica	IT008099002002	Cattolica - Torrente Ventena 50m N	RN_33	ITC
RN	Cattolica	IT008099002003	Cattolica - Torrente Ventena 50m S	RN_34	ITC
RN	Cattolica	IT008099002005	Punto 11 - Di fronte Viale Venezia	RN_35	ITC
RN	Cattolica	IT008099002004	Cattolica - Viale Fiume	RN_36	ITC
RN	Cattolica	IT008099002001	Cattolica - Tra 1 e 2 scogliera	RN_37	ITC

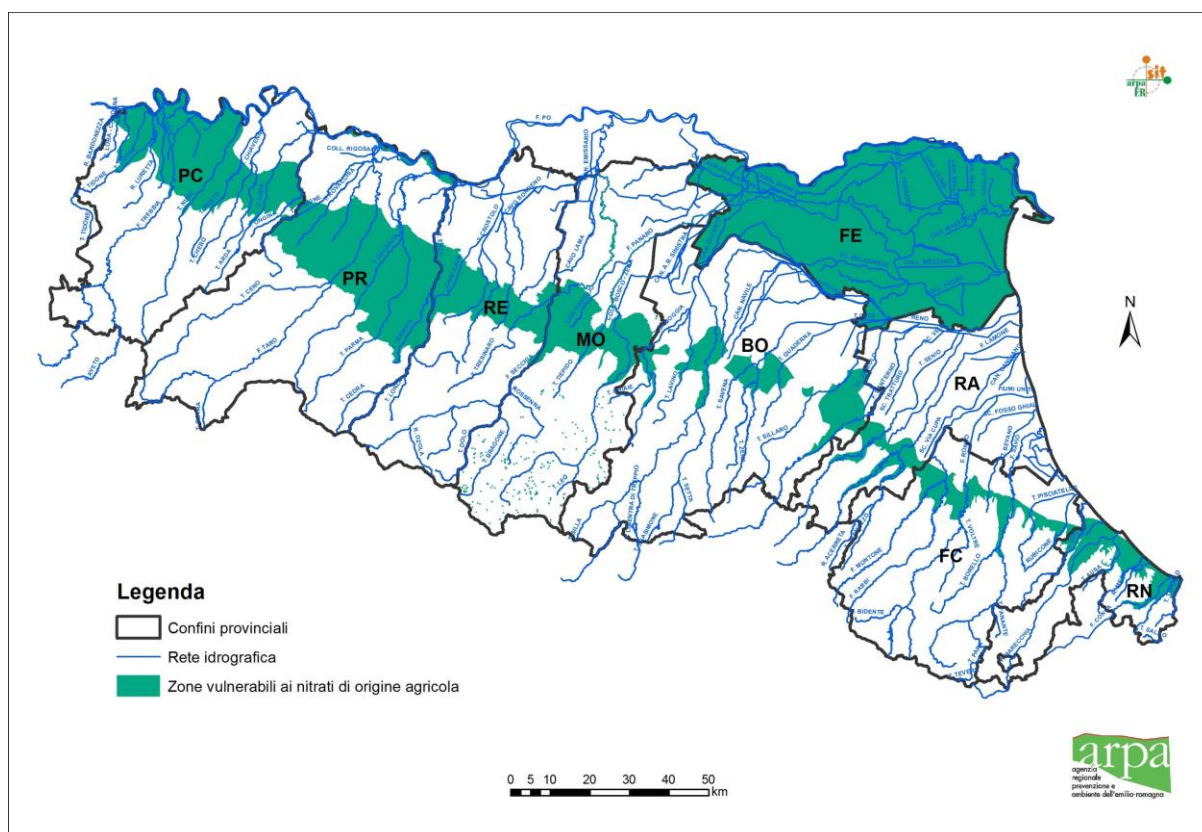
5.6 ZONE VULNERABILI AI NITRATI DI ORIGINE AGRICOLA

Nell'ambito delle Norme del Piano di Tutela delle Acque 2005 (PTA), così come riportato all'art. 30, comma 1, sono state designate le Zone Vulnerabili da Nitrati di origine agricola (ZVN). Il comma 2 del medesimo articolo stabilisce che le Province approvino la loro rappresentazione cartografica in scala adeguata e che tale elaborato costituisce parte integrante delle Varianti generali dei Piani Territoriali di Coordinamento Provinciali, in attuazione al PTA.

Le Province di Piacenza, Parma, Reggio Emilia, Modena, Bologna e Ravenna hanno approvato la rappresentazione cartografica delle ZVN sopra citata.

La Regione, con D.G.R. n. 49 del 21 gennaio 2013, ha confermato le ZNV così come designate dal PTA ed approvate dalle Province. La Figura 5.1 fornisce il relativo quadro di unione a livello regionale.

Figura 5.1 Perimetrazione aggiornata delle Zone Vulnerabili ai Nitrati di origine agricola



5.7 ZONE DI PROTEZIONE DELLE ACQUE SOTTERRANEE

Per quanto riguarda le zone di protezione delle acque sotterranee in territorio collinare-montano, l'art. 44 comma 1 lettera c) delle Norme del Piano di Tutela delle Acque regionale (PTA), approvato dall'Assemblea Legislativa con delibera n. 40 del 21 dicembre 2005, recita che *“dovranno essere individuate dai PTCP o loro varianti, in base a studi idrogeologici, idrochimici e idrologici, prendendo come riferimento iniziale i perimetri delle rocce magazzino di prima approssimazione”*.

Ad oggi, le Province, tranne Parma e Forlì – Cesena, hanno individuato sul proprio territorio le zone di protezione delle acque sotterranee destinate al consumo umano in ambito collinare-montano.

Per le Province in cui tali zone non sono ancora state perimetrare, vale quanto disposto dall'art. 47 comma 8 del PTA regionale che *“in assenza dell'individuazione delle delimitazioni del precedente art. 44, comma 1, lett. C, le misure di tutela, da applicarsi alle rocce magazzino di prima approssimazione sono riconducibili alla disciplina finalizzata al raggiungimento degli obiettivi di qualità ambientale e per specifica destinazione di cui al TITOLO II delle presenti Norme”*. Pertanto, per queste Province vige la perimetrazione delle rocce magazzino, cartografate all'interno del PTA regionale.

Le Province di Piacenza, Reggio – Emilia, Modena, Bologna, Ravenna e Rimini (esclusa la Provincia di Ferrara che per le caratteristiche fisiche del proprio territorio non è interessata da questa tematica), nel periodo compreso tra il 2008 e il 2013, hanno approvato proprie delimitazione di queste aree all'interno dei PTCP; di cui di seguito si riportano i riferimenti di norma:

Provincia di Piacenza:	Variante Generale al PTCP approvata con Delibera del Consiglio Provinciale n. 69 del 2 luglio 2010;
Provincia di Reggio Emilia:	Variante Generale al PTCP approvata con Delibera del Consiglio Provinciale n. 124 del 17 giugno del 2010;
Provincia di Modena:	Variante al PTCP approvata con Delibera del Consiglio Provinciale n. 40 del 12 marzo 2008;
Provincia di Bologna:	Variante al PTCP approvata con Delibera del Consiglio Provinciale n. 15 del 4 aprile 2011;
Provincia di Ravenna:	Variante al PTCP approvata con Delibera del Consiglio Provinciale n. 24 del 22 marzo 2011;
Provincia di Rimini:	Variante al PTCP approvata con Delibera del Consiglio Provinciale n. 12 del 23 aprile 2013.

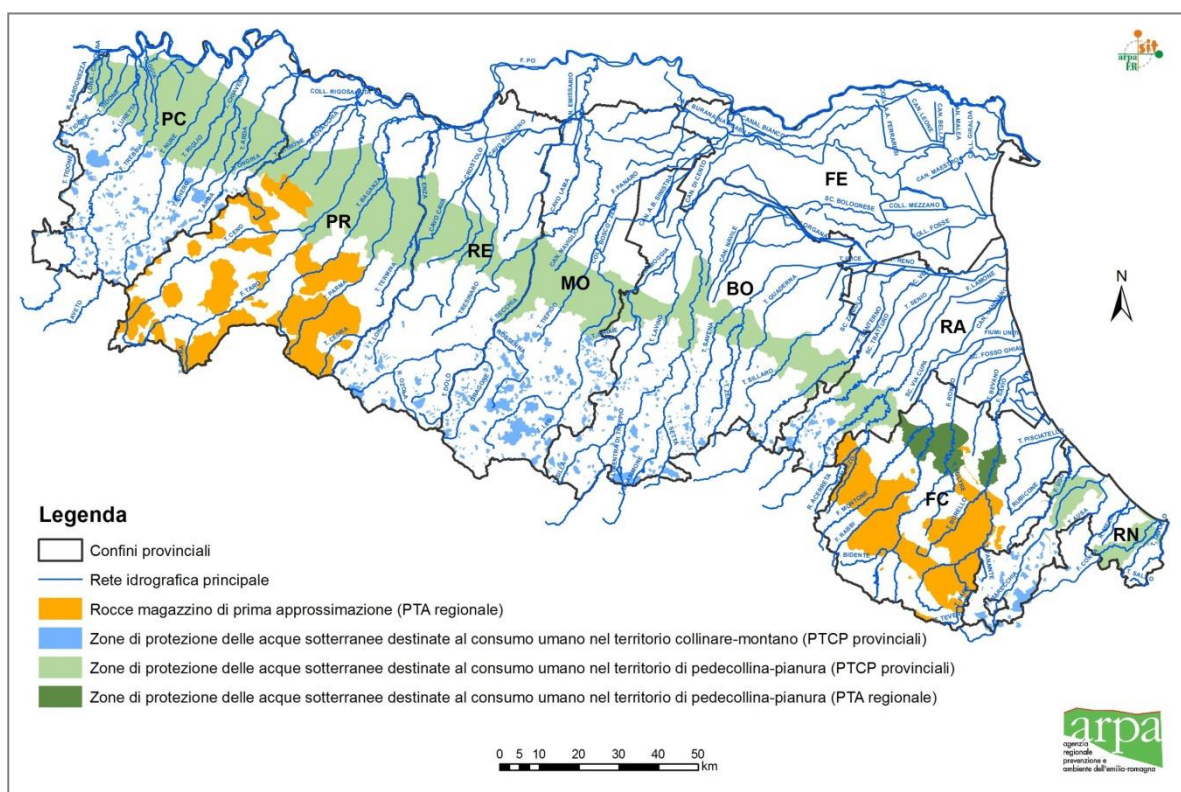
Per quanto riguarda **le zone di protezione delle acque sotterranee destinate al consumo umano nel territorio di pedecollina-pianura**, anche queste sono state delimitate all'interno dei sopracitati Piani, che recepiscono ed integrano quanto individuato nel PTA (art. 48, comma 1 delle Norme del PTA).

Per quanto riguarda la Provincia di Parma, le perimetrazioni sono presenti all'interno del PTCP vigente e per la Provincia di Forlì – Cesena, non avendo ancora presentato la variante al PTCP in attuazione del PTA, restano valide quelle individuate nel PTA. Il riferimento di norma per la Provincia di Parma risulta essere:

Provincia di Parma: Variante al PTCP approvata con DCP n. 118 del 22 dicembre 2008.

Il quadro di unione a livello regionale delle zone di protezione delle acque sotterranee destinate al consumo umano sia nel territorio di pedecollina-pianura sia nel territorio collinare-montano è riportato in Figura 5.2.

Figura 5.2 - Zone di protezione delle acque sotterranee destinate al consumo umano nel territorio di pedicollina-pianura e collinare-montano



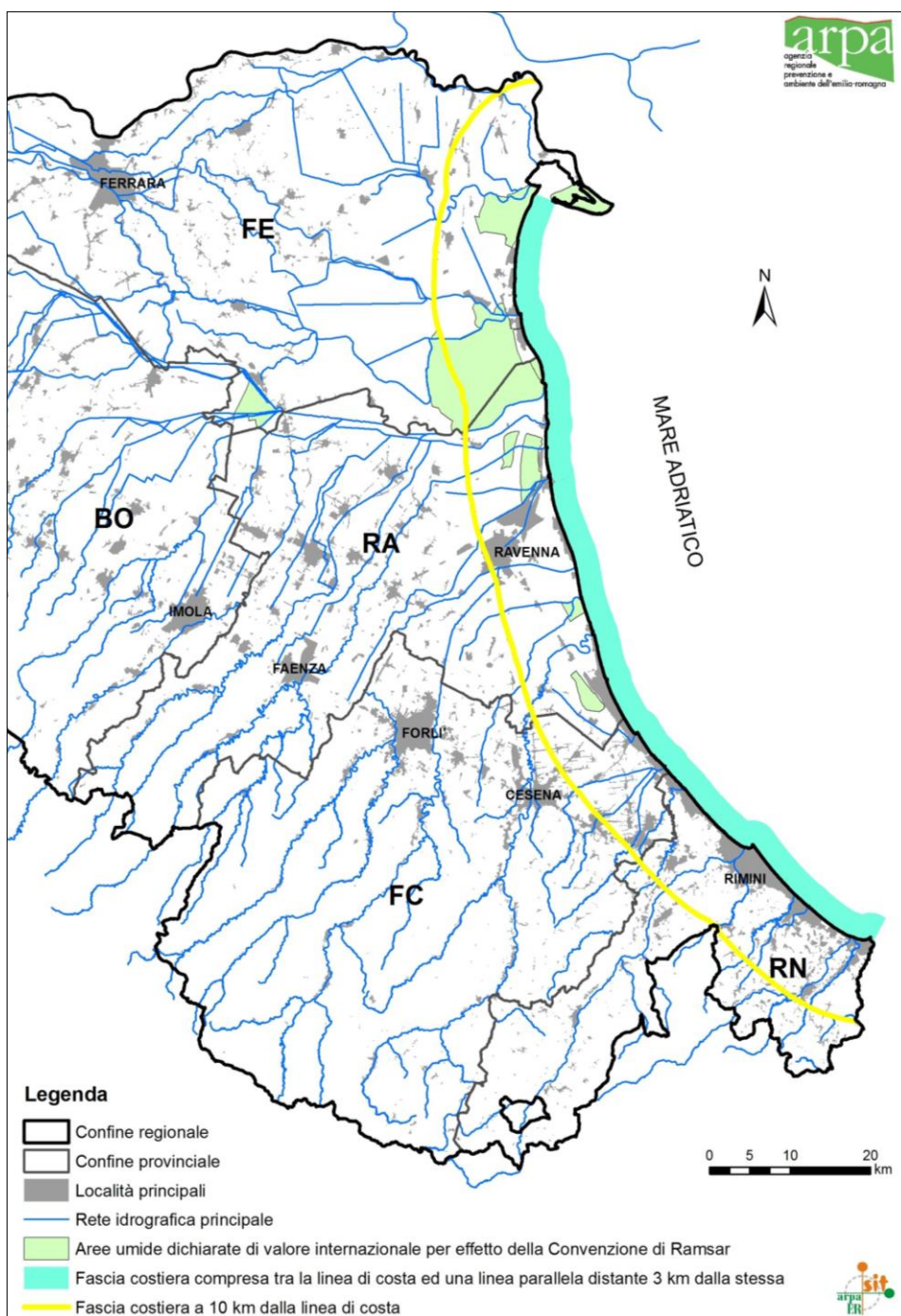
5.8 AREE SENSIBILI

Le *aree sensibili* della regione, riportate in Figura 5.3, riguardano 10 zone Ramsar, aree umide che per la maggior parte interessano le acque di transizione della regione: Ortazzo e Ortazzino; Pialassa della Baiona e Risega; Punta Alberete; Sacca di Bellocchio; Saline di Cervia; Valle Bertuzzi (Valle Cantone e Nuova); Valle Campotto e Bassarone (nelle Valli di Argenta); Valle di Gorino (nella Sacca di Goro); Valle Santa (nelle Valli di Argenta); Valli residue di Comacchio (Valli Campo, Lido Magnavacca, Fossa di Porto).

E' interessata inoltre la fascia marina di 3 km e l'area costiera ed i corsi d'acqua ad essa afferenti per un tratto di 10 km dalla linea di costa.

La definizione di area sensibile risulta connessa alla presenza di fenomeni eutrofici.

Figura 5.3 Aree sensibili



APPENDICE 1 **Corpi idrici regionali del reticolo
naturale e artificiale superficiale**

Codice C.I. PdG 2015	Asta idrografica	L parz (km)	L tot (km)	A parz (kmq)	A tot (kmq)	Perennità del flusso	Tipizzazione	IQM	Livello di antropizzazione	Stato di rischio	Caratteri rete ambientale (tipo, rischio, HMWB)	Stazioni della nuova rete ambientale	Stazione di riferim. per raggruppamento
Distretto Padano													
	CORPI IDRICI NATURALI												
N00813IR	F. PO	25.7	305.0	12.5	39000	Si	06SS5T	-	Elevato	R	06SS5T-R	01000100	
N00814IR	F. PO	52.4	357.4	100.4	44000	Si	06SS5T	-	Elevato	R	06SS5T-R	01000200	
N00815IR	F. PO	35.3	392.7	48.1	51000	Si	06SS5T	-	Elevato	R	06SS5T-R		01000300
N00816IR	F. PO	42.8	435.6	71.1	53500	Si	06SS5T	-	Elevato	R	06SS5T-R	01000300	
N00817IR	F. PO	33.3	468.8	52.7	56000	Si	06SS5T	-	Elevato	R	06SS5T-R	01000500	
N00819IR	F. PO	110.0	608.1	185.9	70100	Si	06SS5T	-	Elevato	R	06SS5T-R	01000600, 01000700, 01000900	
56450IR	PO DI GORO	49.0	49.0	10.9	7010	Si	06SS5T	-	Elevato	R	06SS5T-R	234 (R.Veneto)	
010100000000 1 IR	R. BARDONEZZA	7.8	7.8	23.3	23.3	No	10 IN 7 N	0.87	Elevato	R	10 IN 7 N-R		01140500
010100000000 2 IR	R. BARDONEZZA	9.0	16.8	15.9	39.2	No	6 IN 7 D-10	0.86	Elevato	R	6 IN 7 D-10-R	01010100	
010100000000 3 IR	R. BARDONEZZA	7.9	24.6	4.4	43.6	No	6 IN 7 D-10	0.84	Elevato	R	6 IN 7 D-10-R		01010100
010200000000 1 ER	R. LORA - CAROGNA	5.1	5.1	6.8	6.8	No	6 IN 7 N	0.88	Elevato	R	6 IN 7 N-R		01020100
010200000000 2 ER	R. LORA - CAROGNA	9.8	14.9	18.2	24.9	No	6 IN 7 N	0.90	Elevato	R	6 IN 7 N-R	01020100	
010200000000 3 ER	R. LORA - CAROGNA	5.9	20.9	7.8	32.7	No	6 IN 7 N	0.90	Elevato	R	6 IN 7 N-R		01020100
010300000000 1 ER	R. CARONA - BORIACCO	20.9	20.9	34.1	34.1	No	6 IN 7 N	0.84	Elevato	R	6 IN 7 N-R		01020100
010400000000 1 ER	R. CORNAIOLA	7.8	7.8	10.8	10.8	No	6 IN 7 N	0.69	Elevato	R	6 IN 7 N-R		01020100
010400000000 2 ER	R. CORNAIOLA	5.4	13.2	25.9	52.5	No	6 IN 7 N	0.72	Elevato	R	6 IN 7 N-R		01020100
010403000000 1 ER	R. BUGAGLIO	12.4	12.4	15.8	15.8	No	6 IN 7 N	0.79	Elevato	R	6 IN 7 N-R		01020100
010500000000 3 ER	T. TIDONE	4.8	22.7	20.5	101.6	Si	10 SS 2 N	0.69	Medio	*	10 SS 2 N-*		01050280
010500000000 4 ER	T. TIDONE	8.4	31.2	83.4	185.0	Si	10 SS 3 N	0.64	Medio	*	10 SS 3 N-*	01050250	
010500000000 5 ER	T. TIDONE	26.6	57.7	75.1	350.3	No	6 IN 8 F-10	0.69	Elevato	R	6 IN 8 F-10-R	01050400	
010505000000 1 ER	R. LURETTA	9.9	9.9	19.7	19.7	Si	10 SS 1 N	0.85	Medio	*	10 SS 1 N-*		01050280
010505000000 2 ER	R. LURETTA	4.5	14.4	24.5	44.2	Si	10 SS 2 N	0.71	Medio	*	10 SS 2 N-*	01050280	
010505000000 3 ER	R. LURETTA	7.3	21.7	12.0	56.2	No	6 IN 8 F-10	0.76	Elevato	P	6 IN 8 F-10-P		01120100
010505000000 4 ER	R. LURETTA	7.6	29.3	34.0	90.2	No	6 IN 7 D-10	0.84	Elevato	R	6 IN 7 D-10-R		01120050
010600000000 1 ER	T. LOGGIA	26.9	26.9	39.5	39.5	No	6 IN 7 N	0.88	Elevato	R	6 IN 7 N-R		01020100
010900000000 2 ER	F. TREBBIA	22.9	53.0	114.5	337.9	Si	10 SS 2 N	0.90	Naturale	*	10 SS 2 N-*	01090100	
010900000000 3 ER	F. TREBBIA	5.4	58.4	21.7	608.2	Si	10 SS 3 N	0.73	Naturale	*	10 SS 3 N-*		01090400

Codice C.I. PdG 2015	Asta idrografica	L parz (km)	L tot (km)	A parz (kmq)	A tot (kmq)	Perennità del flusso	Tipizzazione	IQM	Livello di antropizzazione	Stato di rischio	Caratteri rete ambientale (tipo, rischio, HMWB)	Stazioni della nuova rete ambientale	Stazione di riferim. per raggruppamento
01090000000 4 ER	F. TREBBIA	6.9	65.3	33.8	642.0	Si	10 SS 3 N	0.81	Naturale	*	10 SS 3 N-*		01090400
01090000000 5 ER	F. TREBBIA	3.4	68.7	45.6	687.7	Si	10 SS 3 N	0.67	Naturale	*	10 SS 3 N-*	01090400	
01090000000 6 ER	F. TREBBIA	13.6	82.4	95.5	783.2	Si	10 SS 3 N	0.74	Basso	*	10 SS 3 N-*		01090400
01090000000 7 ER	F. TREBBIA	5.9	88.3	45.1	888.2	Si	10 SS 3 N	0.70	Basso	*	10 SS 3 N-*		01090400
01090000000 8 ER	F. TREBBIA	5.2	93.5	25.1	913.3	Si	10 SS 3 N	0.78	Basso	*	10 SS 3 N-*		01090400
01090000000 9 ER	F. TREBBIA	4.0	97.5	10.1	923.4	Si	6 SS 4 F-10	0.77	Basso	*	6 SS 4 F-10-*	01090600	
01090000000 10 ER	F. TREBBIA	21.2	118.6	48.2	971.6	Si	6 SS 4 F-10	0.67	Basso	P	6 SS 4 F-10-P		01090700
01090000000 11 ER	F. TREBBIA	3.2	121.9	4.5	1083.0	Si	6 SS 4 F-10	0.67	Medio	P	6 SS 4 F-10-P	01090700	
01090100000 1 ER	T. BORECA	16.7	16.7	51.1	51.1	Si	10 SS 2 N	0.88	Naturale	*	10 SS 2 N-*		01090100
01090200000 3 ER	T. AVETO	5.4	39.0	14.4	200.9	Si	10 SS 2 N	0.72	Naturale	*	10 SS 2 N-*		01140200
01090200000 4 ER	T. AVETO	9.7	48.7	47.7	248.6	Si	10 SS 2 N	0.65	Naturale	*	10 SS 2 N-*		01140200
01090700000 1 ER	T. PERINO	10.2	10.2	38.7	38.7	Si	10 SS 2 N	0.88	Basso	*	10 SS 2 N-*		01140200
01090700000 2 ER	T. PERINO	5.7	15.9	21.3	60.0	Si	10 SS 2 N	0.76	Medio	*	10 SS 2 N-*		01140200
01110000000 1 ER	T. NURE	4.6	4.6	11.0	11.0	Si	10 SS 1 N	0.88	Naturale	*	10 SS 1 N-*		01090100
01110000000 2 ER	T. NURE	13.9	18.5	88.1	99.1	Si	10 SS 2 N	0.83	Basso	*	10 SS 2 N-*		01140200
01110000000 3 ER	T. NURE	10.9	29.4	122.3	240.1	Si	10 SS 3 N	0.75	Basso	*	10 SS 3 N-*	01110100	
01110000000 4 ER	T. NURE	11.6	41.1	85.8	326.0	Si	10 SS 3 N	0.83	Basso	*	10 SS 3 N-*		01110100
01110000000 5 ER	T. NURE	3.4	44.5	15.2	341.1	Si	6 SS 3 F-10	0.79	Basso	*	6 SS 3 F-10-*	01110230	
01110000000 6 ER	T. NURE	13.9	58.4	20.3	361.4	Si	6 SS 3 F-10	0.73	Basso	P	6 SS 3 F-10-P		01110230
01110000000 7 ER	T. NURE	9.2	67.6	8.0	369.4	Si	6 SS 3 F-10	0.64	Medio	P	6 SS 3 F-10-P		01110300
01110000000 8 ER	T. NURE	9.3	76.9	88.6	458.0	Si	6 SS 3 F-10	0.72	Medio	P	6 SS 3 F-10-P	01110300	
01110300000 1 ER	T. LARDANA	3.9	3.9	4.8	4.8	Si	10 SS 2 N	0.87	Naturale	*	10 SS 2 N-*		01090100
01110300000 2 ER	T. LARDANA	7.3	11.2	13.9	18.7	Si	10 SS 2 N	0.87	Naturale	*	10 SS 2 N-*		01090100
01120000000 1 ER	T. CHIAVENNA	8.1	8.1	12.9	12.9	No	10 IN 7 N	0.78	Medio	R	10 IN 7 N-R		01140500
01120000000 2 ER	T. CHIAVENNA	6.0	14.1	17.4	30.3	No	10 IN 7 N	0.80	Medio	R	10 IN 7 N-R		01140500
01120000000 3 ER	T. CHIAVENNA	13.2	27.3	33.6	74.2	No	6 IN 7 D-10	0.81	Elevato	R	6 IN 7 D-10-R	01120050	
01120000000 4 ER	T. CHIAVENNA	4.4	31.7	3.6	77.8	No	6 IN 7 D-10	0.81	Elevato	R	6 IN 7 D-10-R		01120050
01120000000 5 ER	T. CHIAVENNA	20.6	52.3	62.5	362.9	Si-fontanili	6 SS 3 D-10	0.74	Elevato	R	6 SS 3 D-10-R	01120200	
01120100000 1 ER	R. RIMORE	10.8	10.8	10.3	10.3	No	6 IN 7 N	0.96	Medio	R	6 IN 7 N-R		01020100
01120300000 1 ER	T. CHERO	13.8	13.8	42.1	42.1	No	10 IN 8 N	0.78	Medio	*	10 IN 8 N-*		01120070
01120300000 2 ER	T. CHERO	4.5	18.3	7.4	49.5	No	10 IN 8 N	0.77	Medio	*	10 IN 8 N-*	01120070	
01120300000 3 ER	T. CHERO	4.2	22.5	4.1	53.5	No	6 IN 8 F-10	0.67	Medio	P	6 IN 8 F-10-P		01120100
01120300000 4 ER	T. CHERO	13.2	35.8	9.2	62.7	No	6 IN 8 F-10	0.73	Medio	P	6 IN 8 F-10-P	01120100	

Codice C.I. PdG 2015	Asta idrografica	L parz (km)	L tot (km)	A parz (kmq)	A tot (kmq)	Perennità del flusso	Tipizzazione	IQM	Livello di antropizzazione	Stato di rischio	Caratteri rete ambientale (tipo, rischio, HMWB)	Stazioni della nuova rete ambientale	Stazione di riferim. per raggruppamento
011205000000 1 ER	T. RIGLIO	9.9	9.9	20.5	20.5	No	10 IN 8 N	0.87	Medio	*	10 IN 8 N-*		01120250
011205000000 2 ER	T. RIGLIO	4.8	14.7	7.8	28.2	No	10 IN 8 N	0.82	Medio	*	10 IN 8 N-*	01120250	
011205000000 3 ER	T. RIGLIO	10.1	24.7	16.6	44.8	No	6 IN 7 D-10	0.72	Medio	R	6 IN 7 D-10-R		01120050
011205000000 4 ER	T. RIGLIO	14.2	38.9	2.1	105.1	No	6 IN 7 D-10	0.88	Elevato	R	6 IN 7 D-10-R		01120050
011205000000 5 ER	T. RIGLIO	4.0	42.9	10.5	137.3	No	6 IN 7 D-10	0.79	Elevato	R	6 IN 7 D-10-R		01120050
011205000000 6 ER	T. RIGLIO	7.1	50.0	22.6	159.9	No	6 IN 7 D-10	0.69	Elevato	R	6 IN 7 D-10-R		01120050
011205010000 1 ER	T. OGONE	7.1	7.1	8.5	8.5	No	10 IN 7 N	0.93	Medio	R	10 IN 7 N-R		01140500
011205010000 2 ER	T. OGONE	12.7	19.8	14.3	22.8	No	6 IN 7 D-10	0.87	Elevato	R	6 IN 7 D-10-R		01120050
011205020000 1 ER	T. VEZZENO	4.5	4.5	2.9	2.9	No	10 IN 7 N	0.86	Elevato	R	10 IN 7 N-R		01140500
011205020000 2 ER	T. VEZZENO	6.0	10.5	15.0	17.8	No	10 IN 7 N	0.84	Elevato	R	10 IN 7 N-R		01140500
011205020000 3 ER	T. VEZZENO	11.3	21.8	17.5	35.4	No	6 IN 7 D-10	0.86	Elevato	R	6 IN 7 D-10-R		01120050
011205030000 1 ER	R. MANCASSOLA - GANDIOLA	10.8	10.8	21.7	21.7	No	6 IN 7 N	0.80	Elevato	R	6 IN 7 N-R		01020100
011400000000 1 ER	T. ARDA	2.6	2.6	3.0	3.0	Si	10 SS 1 N	0.83	Naturale	*	10 SS 1 N-*		01140200
011400000000 2 ER	T. ARDA	6.8	9.5	23.6	26.6	Si	10 SS 1 N	0.83	Basso	*	10 SS 1 N-*		01140200
011400000000 3 ER	T. ARDA	4.5	14.0	53.4	80.0	Si	10 SS 2 N	0.72	Basso	*	10 SS 2 N-*	01140200	
011400000000 4 ER	T. ARDA	7.9	24.5	16.5	105.6	Si	10 SS 2 N	0.60	Medio	*	10 SS 2 N-*		01140200
011400000000 5 ER	T. ARDA	3.7	28.2	6.8	112.3	No	6 IN 8 F-10	0.64	Medio	P	6 IN 8 F-10-P		01120100
011400000000 6 ER	T. ARDA	6.0	34.2	8.3	120.6	No	6 IN 8 F-10	0.54	Medio	P	6 IN 8 F-10-P-fm	01140350	
011400000000 7 ER	T. ARDA	5.0	39.2	1.0	121.6	No	6 IN 8 F-10	0.66	Medio	R	6 IN 8 F-10-R		01050400
011400000000 8 ER	T. ARDA	6.3	45.5	9.4	131.0	No	6 IN 7 D-10	0.64	Medio	R	6 IN 7 D-10-R		01140400
011400000000 9 ER	T. ARDA	21.8	67.4	74.5	364.1	No	6 IN 7 D-10	0.68	Elevato	R	6 IN 7 D-10-R	01140400	
011405000000 1 ER	T. ONGINA	7.9	7.9	10.7	10.7	No	10 IN 7 N	0.88	Medio	R	10 IN 7 N-R		01140500
011405000000 2 ER	T. ONGINA	5.6	13.5	8.3	18.9	No	10 IN 7 N	0.78	Elevato	R	10 IN 7 N-R	01140500	
011405000000 3 ER	T. ONGINA	5.3	18.8	4.3	23.3	No	6 IN 7 D-10	0.90	Elevato	R	6 IN 7 D-10-R		01140400
011405000000 4 ER	T. ONGINA	14.7	33.5	14.2	37.5	No	6 IN 7 D-10	0.86	Elevato	R	6 IN 7 D-10-R		01140400
011405000000 5 ER	T. ONGINA	14.1	47.5	96.1	158.6	No	6 IN 7 D-10	0.59	Elevato	R	6 IN 7 D-10-R-fm	01140600	
011405010000 1 ER	R. GRATTAROLO	19.3	19.3	25.0	25.0	No	6 IN 7 N	0.85	Elevato	R	6 IN 7 N-R		01020100
011500000000 1 ER	F. TARO	7.5	7.5	16.4	16.4	Si	10 SS 1 N	0.67	Naturale	*	10 SS 1 N-*		01150070
011500000000 2 ER	F. TARO	30.6	38.1	175.7	211.8	Si	10 SS 2 N	0.80	Basso	*	10 SS 2 N-*	01150070	
011500000000 3 ER	F. TARO	36.3	74.4	227.8	631.7	Si	10 SS 3 N	0.75	Basso	P	10 SS 3 N-P	01150200	
011500000000 4 ER	F. TARO	3.6	78.0	19.5	651.2	Si	10 SS 3 N	0.73	Basso	P	10 SS 3 N-P		01150200
011500000000 5 ER	F. TARO	4.3	82.3	13.0	706.4	Si	10 SS 3 N	0.76	Basso	P	10 SS 3 N-P		01150200
011500000000 6 ER	F. TARO	20.4	102.7	66.1	1362.2	Si	6 SS 4 F-10	0.74	Basso	*	6 SS 4 F-10-*		01150700

Codice C.I. PdG 2015	Asta idrografica	L parz (km)	L tot (km)	A parz (kmq)	A tot (kmq)	Perennità del flusso	Tipizzazione	IQM	Livello di antropizzazione	Stato di rischio	Caratteri rete ambientale (tipo, rischio, HMWB)	Stazioni della nuova rete ambientale	Stazione di riferim. per raggruppamento
01150000000 7 ER	F. TARO	6.8	109.4	16.5	1378.7	Si	6 SS 4 F-10	0.69	Medio	*	6 SS 4 F-10-*		01150700
01150000000 8 ER	F. TARO	14.9	124.4	58.5	1483.2	Si	6 SS 4 F-10	0.79	Medio	*	6 SS 4 F-10-*	01150700	
01150000000 9 ER	F. TARO	14.1	138.5	78.7	2051.3	Si	6 SS 4 F-10	0.85	Medio	P	6 SS 4 F-10-P	01151500	
01150500000 1 ER	T. LUBIANA	11.6	11.6	19.7	19.7	Si	10 SS 2 N	0.95	Basso	P	10 SS 2 N-P		01150270
01150700000 1 ER	T. GOTRA	3.9	3.9	5.9	5.9	Si	10 SS 2 N	0.94	Naturale	P	10 SS 2 N-P		01150270
01150700000 2 ER	T. GOTRA	10.2	14.1	62.6	68.6	Si	10 SS 2 N	0.87	Basso	P	10 SS 2 N-P		01150270
01151000000 1 ER	T. TARODINE	15.3	15.3	27.3	27.3	Si	10 SS 2 N	0.84	Naturale	P	10 SS 2 N-P		01150270
01151300000 1 ER	T. MANUBIOLA	5.6	5.6	7.9	7.9	No	10 IN 8 N	1.00	Naturale	*	10 IN 8 N-*		01120250
01151300000 2 ER	T. MANUBIOLA	6.1	11.7	43.0	50.9	No	10 IN 8 N	0.84	Basso	P	10 IN 8 N-P		01150150
01151400000 1 ER	T. MOZZOLA	13.1	13.1	45.3	45.3	No	10 IN 8 N	0.81	Basso	P	10 IN 8 N-P	01150150	
01151700000 1 ER	T. SPORZANA	9.0	9.0	26.8	26.8	No	10 IN 8 N	0.89	Medio	R	10 IN 8 N-R		01150250
01151700000 2 ER	T. SPORZANA	5.1	14.1	15.5	42.2	No	10 IN 8 N	0.81	Medio	R	10 IN 8 N-R	01150250	
01151800000 1 ER	T. CENO	7.6	7.6	22.8	22.8	Si	10 SS 1 N	0.76	Naturale	*	10 SS 1 N-*		01150070
01151800000 2 ER	T. CENO	25.6	33.2	150.6	210.5	Si	10 SS 2 N	0.85	Naturale	P	10 SS 2 N-P	01150270	
01151800000 3 ER	T. CENO	5.7	39.0	43.9	307.5	Si	10 SS 3 N	0.82	Basso	P	10 SS 3 N-P		01150300
01151800000 4 ER	T. CENO	21.5	60.5	109.2	507.1	Si	10 SS 3 N	0.84	Basso	P	10 SS 3 N-P		01150300
01151800000 5 ER	T. CENO	6.3	66.8	32.7	539.8	Si	10 SS 3 N	0.80	Basso	P	10 SS 3 N-P	01150300	
011518020000 1 ER	T. LECCA	12.7	12.7	37.1	37.1	Si	10 SS 2 N	0.95	Naturale	P	10 SS 2 N-P		01150270
011518060000 1 ER	T. NOVEGLIA	11.9	11.9	53.1	53.1	Si	10 SS 2 N	0.93	Naturale	P	10 SS 2 N-P		01150270
011518090000 1 ER	T. CENEDOLA	11.3	11.3	43.3	43.3	No	10 IN 8 N	0.88	Medio	R	10 IN 8 N-R		01150250
011518100000 1 ER	T. PESSOLA	16.7	16.7	47.1	47.1	No	10 IN 8 N	0.91	Basso	P	10 IN 8 N-P		01150150
011519000000 1 ER	T. DORDONE	4.8	4.8	9.1	9.1	No	10 IN 7 N	0.91	Basso	P	10 IN 7 N-P		01150150
011519000000 2 ER	T. DORDONE	5.6	10.4	8.9	18.0	No	10 IN 7 N	0.72	Medio	R	10 IN 7 N-R		01150430
011521000000 1 ER	T. SCODOGNA	5.6	5.6	8.0	8.0	No	10 IN 7 N	0.88	Elevato	R	10 IN 7 N-R	01150430	
011521000000 2 ER	T. SCODOGNA	5.7	11.3	10.2	18.1	No	6 IN 7 D-10	0.90	Medio	R	6 IN 7 D-10-R		01151200
011521000000 3 ER	T. SCODOGNA	4.2	15.6	0.1	18.2	No	6 IN 7 D-10	0.92	Elevato	R	6 IN 7 D-10-R		01151200
011522000000 1 ER	R. MANUBIOLA	6.1	6.1	6.9	6.9	No	6 IN 7 N	0.91	Elevato	R	6 IN 7 N-R		01150450
011522000000 2 ER	R. MANUBIOLA	7.3	13.3	6.7	13.6	No	6 IN 7 N	0.72	Elevato	R	6 IN 7 N-R	01150450	
011523000000 1 ER	T. RECCHIO	11.6	11.6	17.6	17.6	Si	10 SS 2 N	0.87	Medio	P	10 SS 2 N-P		01150270
011523000000 2 ER	T. RECCHIO	29.1	40.7	28.3	45.9	No	6 IN 7 D-10	0.78	Elevato	R	6 IN 7 D-10-R		01151200
011526000000 1 ER	FOSSACCIA SCANNABECCO	11.9	11.9	31.0	31.0	No	6 IN 7 N	0.88	Elevato	R	6 IN 7 N-R		01151150
011526000000 2 ER	FOSSACCIA SCANNABECCO	3.7	15.5	9.5	40.4	No	6 IN 7 N	0.67	Elevato	R	6 IN 7 N-R		01151150
011526000000 3 ER	FOSSACCIA SCANNABECCO	10.9	26.4	45.5	86.0	No	6 IN 7 N	0.52	Elevato	R	6 IN 7 N-R-fm	01150900	

Codice C.I. PdG 2015	Asta idrografica	L parz (km)	L tot (km)	A parz (kmq)	A tot (kmq)	Perennità del flusso	Tipizzazione	IQM	Livello di antropizzazione	Stato di rischio	Caratteri rete ambientale (tipo, rischio, HMWB)	Stazioni della nuova rete ambientale	Stazione di riferim. per raggruppamento
011527000000 1 ER	T. STIRONE	6.4	6.4	8.9	8.9	Si	10 SS 1 N	0.90	Medio	*	10 SS 1 N-*		01150950
011527000000 2 ER	T. STIRONE	14.5	20.8	76.9	85.9	Si	10 SS 2 N	0.83	Medio	*	10 SS 2 N-*	01150950	
011527000000 3 ER	T. STIRONE	9.9	30.7	19.4	105.2	No	6 IN 8 F-10	0.81	Medio	P	6 IN 8 F-10-P		01170900
011527000000 4 ER	T. STIRONE	6.7	37.4	7.6	151.9	No	6 IN 8 F-10	0.75	Medio	P	6 IN 8 F-10-P		01170900
011527000000 5 ER	T. STIRONE	4.2	41.6	10.7	162.6	No	6 IN 8 F-10	0.79	Elevato	P	6 IN 8 F-10-P		01170900
011527000000 6 ER	T. STIRONE	7.1	48.7	3.0	165.6	No	6 IN 7 D-10	0.82	Elevato	R	6 IN 7 D-10-R		01151200
011527000000 7 ER	T. STIRONE	14.7	63.4	34.2	304.8	No	6 IN 7 D-10	0.55	Elevato	R	6 IN 7 D-10-R-fm	01151200	
011527030000 1 ER	T. GHIARA	10.2	10.2	18.9	18.9	No	10 IN 7 N	0.81	Elevato	R	10 IN 7 N-R		01150430
011527030000 2.1 ER	T. GHIARA	2.2	12.5	12.3	31.2	No	6 IN 7 F-10	0.59	Elevato	R	6 IN 7 F-10-R-fm		01140350
011527030000 2.2 ER	T. GHIARA	5.4	17.9	7.9	39.1	No	6 IN 7 F-10	0.59	Elevato	R	6 IN 7 F-10-R		01201200
011527050000 1 ER	T. ROVACCHIA	4.1	4.1	5.1	5.1	No	6 IN 7 N	0.99	Medio	R	6 IN 7 N-R		01151150
011527050000 2 ER	T. ROVACCHIA	14.5	18.5	27.7	32.8	No	6 IN 7 N	0.89	Elevato	R	6 IN 7 N-R	01151150	
011527050000 3.1 ER	T. ROVACCHIA	10.9	29.4	9.8	99.0	No	6 IN 7 N	0.77	Elevato	R	6 IN 7 N-R		01151150
011527050000 3.2 ER	T. ROVACCHIA	7.5	36.9	6.0	104.9	No	6 IN 7 N	0.77	Elevato	R	6 IN 7 N-R-fm		01150900
011527050100 1 ER	T. PAROLA	11.6	11.6	22.3	22.3	No	10 IN 8 N	0.94	Medio	R	10 IN 8 N-R		01150250
011527050100 2 ER	T. PAROLA	20.7	32.3	34.0	56.3	No	6 IN 7 D-10	0.93	Medio	R	6 IN 7 D-10-R		01151200
011700000000 1 ER	T. PARMA	5.7	5.7	7.4	7.4	Si	10 SS 1 N	0.91	Naturale	*	10 SS 1 N-*		01170500
011700000000 2 ER	T. PARMA	9.9	15.6	70.8	78.3	Si	10 SS 2 N	0.82	Basso	R	10 SS 2 N-R	01170100	
011700000000 3 ER	T. PARMA	15.7	31.3	94.2	204.1	Si	10 SS 3 N	0.81	Basso	P	10 SS 3 N-P		01150200
011700000000 4 ER	T. PARMA	5.2	36.5	19.9	279.0	Si	10 SS 3 N	0.80	Medio	R	10 SS 3 N-R		01150200
011700000000 5 ER	T. PARMA	25.6	62.0	77.4	386.6	Si	6 SS 3 F-10	0.72	Elevato	P	6 SS 3 F-10-P	01170300	
011700000000 6.1 ER	T. PARMA	2.0	64.0	0.2	610.9	Si	6 SS 4 D-10	0.73	Elevato	R	6 SS 4 D-10-R-fm		01221600
011700000000 6.2 ER	T. PARMA	31.1	95.1	15.7	626.7	Si	6 SS 4 D-10	0.73	Elevato	R	6 SS 4 D-10-R	01171200	
011700000000 7 ER	T. PARMA	5.7	100.8	33.6	795.8	Si	6 SS 4 D-10	0.79	Elevato	R	6 SS 4 D-10-R	01171500	
011700000000 8 ER	T. PARMA	2.5	103.3	0.4	796.2	Si	6 SS 4 D-10	0.75	Elevato	R	6 SS 4 D-10-R		01171500
011702000000 1 ER	T. BRATICA	14.0	14.0	31.7	31.7	Si	10 SS 2 N	0.93	Basso	R	10 SS 2 N-R		01170100
011704000000 1 ER	T. PARMOSSA	15.2	15.2	55.0	55.0	Si	10 SS 2 N	0.85	Elevato	R	10 SS 2 N-R		01170100
011709000000 1 ER	T. BAGANZA	10.3	10.3	25.4	25.4	Si	10 SS 1 N	0.93	Naturale	*	10 SS 1 N-*	01170500	
011709000000 2 ER	T. BAGANZA	12.7	23.0	36.7	62.1	Si	10 SS 2 N	0.92	Naturale	P	10 SS 2 N-P		01150270
011709000000 3 ER	T. BAGANZA	13.7	36.7	73.4	135.5	Si	10 SS 3 N	0.81	Basso	*	10 SS 3 N-*		01180500
011709000000 4 ER	T. BAGANZA	21.3	58.0	52.7	224.1	No	6 IN 8 F-10	0.72	Medio	P	6 IN 8 F-10-P	01170900	
011709030000 1 ER	T. CINGHIO	6.8	6.8	7.3	7.3	No	10 IN 7 N	0.80	Elevato	P	10 IN 7 N-P		01150150
011709030000 2 ER	T. CINGHIO	14.8	21.6	28.6	36.0	No	6 IN 7 D-10	0.83	Elevato	R	6 IN 7 D-10-R		01151200

Codice C.I. PdG 2015	Asta idrografica	L parz (km)	L tot (km)	A parz (kmq)	A tot (kmq)	Perennità del flusso	Tipizzazione	IQM	Livello di antropizzazione	Stato di rischio	Caratteri rete ambientale (tipo, rischio, HMWB)	Stazioni della nuova rete ambientale	Stazione di riferim. per raggruppamento
01180000000 1 ER	T. ENZA	9.4	9.4	19.2	19.2	Si	10 SS 1 N	0.83	Naturale	*	10 SS 1 N-*		01180300
01180000000 2 ER	T. ENZA	12.9	22.3	47.6	181.6	Si	10 SS 2 N	0.76	Basso	*	10 SS 2 N-*		01180300
01180000000 3 ER	T. ENZA	5.7	28.0	14.2	217.4	Si	10 SS 2 N	0.84	Basso	*	10 SS 2 N-*	01180300	
01180000000 4 ER	T. ENZA	8.0	35.9	35.5	315.9	Si	10 SS 3 N	0.80	Basso	*	10 SS 3 N-*		01180500
01180000000 5 ER	T. ENZA	7.7	43.6	41.0	458.0	Si	10 SS 3 N	0.78	Medio	*	10 SS 3 N-*	01180500	
01180000000 6.1 ER	T. ENZA	6.2	49.8	25.0	483.0	Si	6 SS 3 F-10	0.62	Medio	P	6 SS 3 F-10-P		01180700
01180000000 6.2 ER	T. ENZA	4.7	54.5	15.0	498.0	Si	6 SS 3 F-10	0.62	Medio	P	6 SS 3 F-10-P-fm		01201150
01180000000 7 ER	T. ENZA	4.1	58.6	7.3	608.7	Si	6 SS 3 F-10	0.64	Medio	P	6 SS 3 F-10-P		01180700
01180000000 8 ER	T. ENZA	6.1	64.7	8.3	617.0	Si	6 SS 3 F-10	0.53	Medio	P	6 SS 3 F-10-P	01180700	
01180000000 9 ER	T. ENZA	3.3	67.9	12.2	650.9	Si	6 SS 4 D-10	0.65	Medio	R	6 SS 4 D-10-R		01180800
01180000000 10 ER	T. ENZA	6.1	74.0	3.6	654.5	Si	6 SS 4 D-10	0.61	Medio	R	6 SS 4 D-10-R		01180800
01180000000 11 ER	T. ENZA	26.1	100.1	107.4	899.0	Si	6 SS 4 D-10	0.73	Elevato	R	6 SS 4 D-10-R	01180800	
01180100000 1 ER	T. LIOCCA	9.0	9.0	22.5	22.5	Si	10 SS 1 N	0.94	Naturale	*	10 SS 1 N-*		01180050
01180200000 1 ER	R. ANDRELLA	5.5	5.5	12.0	12.0	Si	10 SS 1 N	0.88	Naturale	*	10 SS 1 N-*	01180050	
01180300000 1 ER	T. CEDRA	19.6	19.6	80.1	80.1	Si	10 SS 2 N	0.80	Basso	*	10 SS 2 N-*		01150950
01180400000 1 ER	T. BARDEA	11.2	11.2	21.7	21.7	Si	10 SS 2 N	0.91	Medio	*	10 SS 2 N-*		01150950
01180500000 1 ER	T. LONZA	4.5	4.5	6.4	6.4	Si	10 SS 2 N	0.90	Basso	*	10 SS 2 N-*		01180300
01180500000 2 ER	T. LONZA	9.9	14.5	56.5	63.0	Si	10 SS 2 N	0.84	Medio	*	10 SS 2 N-*		01180300
01180600000 1 ER	T. TASSOBBIO	23.9	23.9	66.7	101.0	No	10 IN 7 N	0.86	Medio	R	10 IN 7 N-R		01190330
01180602000 1 ER	R. MAILLO	10.7	10.7	34.3	34.3	No	10 IN 7 N	0.91	Medio	R	10 IN 7 N-R		01190330
01180800000 1 ER	T. TERMINA	19.1	19.1	38.2	38.2	No	10 IN 7 N	0.78	Elevato	R	10 IN 7 N-R		01150430
01180800000 2 ER	T. TERMINA	8.3	27.4	9.6	77.2	No	6 IN 8 F-10	0.77	Elevato	R	6 IN 8 F-10-R		01050400
01180801000 1 ER	T. TERMINA DI TORRE	15.9	15.9	29.4	29.4	No	10 IN 7 N	0.87	Medio	R	10 IN 7 N-R		01150430
01180900000 1 ER	T. MASDONE	7.5	7.5	9.5	9.5	No	10 IN 7 N	0.91	Elevato	R	10 IN 7 N-R		01150430
01180900000 2 ER	T. MASDONE	9.5	17.0	16.8	26.3	No	6 IN 7 D-10	0.91	Elevato	R	6 IN 7 D-10-R		01151200
01181000000 1 ER	R. DELLE ZOLLE	15.7	15.7	21.6	21.6	No	6 IN 7 N	0.85	Elevato	P	6 IN 7 N-P		01190530
01190000000 1 ER	T. CROSTOLO	10.1	10.1	26.3	26.3	Si	10 SS 1 N	0.74	Medio	*	10 SS 1 N-*		01200600
01190000000 2 ER	T. CROSTOLO	4.7	14.8	20.4	46.7	Si	10 SS 2 N	0.57	Medio	P	10 SS 2 N-P		01201250
01190000000 3 ER	T. CROSTOLO	11.3	26.0	24.3	95.8	No	6 IN 7 D-10	0.60	Elevato	R	6 IN 7 D-10-R	01190250	
01190000000 4 ER	T. CROSTOLO	4.0	30.0	5.6	101.5	No	6 IN 7 D-10	0.43	Elevato	R	6 IN 7 D-10-R-fm		01190400
01190000000 5 ER	T. CROSTOLO	7.5	37.5	18.5	120.0	No	6 IN 7 D-10	0.44	Elevato	R	6 IN 7 D-10-R-fm		01190400
01190000000 6.1 ER	T. CROSTOLO	11.6	49.1	0.8	294.5	No	6 IN 7 D-10	0.45	Elevato	R	6 IN 7 D-10-R-fm	01190400	
01190000000 6.2 ER	T. CROSTOLO	8.9	58.0	0.5	453.7	No	6 IN 7 D-10	0.45	Elevato	R	6 IN 7 D-10-R-fm	01190700	

Codice C.I. PdG 2015	Asta idrografica	L parz (km)	L tot (km)	A parz (kmq)	A tot (kmq)	Perennità del flusso	Tipizzazione	IQM	Livello di antropizzazione	Stato di rischio	Caratteri rete ambientale (tipo, rischio, HMWB)	Stazioni della nuova rete ambientale	Stazione di riferim. per raggruppamento
011902000000 1.1 ER	T. CAMPOLA	5.5	5.5	7.5	7.5	No	10 IN 7 N	0.78	Medio	R	10 IN 7 N-R		01190330
011902000000 1.2 ER	T. CAMPOLA	10.0	15.5	17.3	24.8	No	10 IN 7 N	0.78	Medio	R	10 IN 7 N-R		01190330
011904000000 1 ER	T. MODOLENA	4.7	4.7	6.3	6.3	No	10 IN 7 N	0.97	Medio	R	10 IN 7 N-R		01190330
011904000000 2 ER	T. MODOLENA	5.7	10.5	12.4	18.8	No	10 IN 7 N	0.91	Medio	R	10 IN 7 N-R	01190330	
011904000000 3 ER	T. MODOLENA	15.4	25.9	16.0	34.8	No	6 IN 7 D-10	0.74	Elevato	R	6 IN 7 D-10-R		01190250
011904000000 4 ER	T. MODOLENA	4.7	30.6	27.2	109.0	No	6 IN 7 D-10	0.47	Elevato	R	6 IN 7 D-10-R-fm		01190700
011904010000 1.1 ER	T. QUARESIMO	13.1	13.1	26.9	26.9	No	6 IN 7 N	0.73	Elevato	P	6 IN 7 N-P		01190530
011904010000 1.2 ER	T. QUARESIMO	4.7	17.8	4.5	47.0	No	6 IN 7 N	0.73	Elevato	P	6 IN 7 N-P-fm		01150900
011904010100 1 ER	R. MORENO	11.1	11.1	15.6	15.6	No	6 IN 7 N	0.76	Elevato	P	6 IN 7 N-P		01190530
011906000000 1 ER	T. RODANO - CAN.ZZO TASSONE	10.7	10.7	24.7	24.7	No	6 IN 7 N	0.87	Elevato	P	6 IN 7 N-P		01190530
011906000000 2 ER	T. RODANO - CAN.ZZO TASSONE	3.8	14.4	16.3	41.1	No	6 IN 7 N	0.80	Elevato	P	6 IN 7 N-P	01190530	
011906000000 3 ER	T. RODANO - CAN.ZZO TASSONE	23.4	37.9	41.0	97.3	No	6 IN 7 N	0.52	Elevato	R	6 IN 7 N-R-fm	01190600	
011906030000 1 ER	T. ACQUA CHIARA	12.8	12.8	15.3	15.3	No	6 IN 7 N	0.86	Elevato	P	6 IN 7 N-P		01190530
012000000000 1 ER	F. SECCHIA	7.7	7.7	13.4	19.1	Si	10 SS 1 N	0.94	Basso	*	10 SS 1 N-*		01200550
012000000000 2 ER	F. SECCHIA	7.3	15.0	45.1	82.3	Si	10 SS 2 N	0.77	Naturale	*	10 SS 2 N-*		01200550
012000000000 3 ER	F. SECCHIA	10.8	25.8	57.7	204.2	Si	10 SS 2* N	0.81	Naturale	*	10 SS 2* N-*		01200550
012000000000 4 ER	F. SECCHIA	3.7	29.5	7.3	255.0	Si	10 SS 2* N	0.73	Medio	*	10 SS 2* N-*	01200550	
012000000000 5.1 ER	F. SECCHIA	10.8	40.3	72.0	400.0	Si	10 SS 3 N	0.63	Medio	*	10 SS 3 N-*		01180500
012000000000 5.2 ER	F. SECCHIA	2.6	42.9	4.7	404.6	Si	10 SS 3 N	0.63	Medio	P	10 SS 3 N-P-fm	01200650	
012000000000 5.3 ER	F. SECCHIA	5.1	48.0	16.6	694.6	Si	10 SS 3 N	0.63	Medio	*	10 SS 3 N-*	01200700	
012000000000 6 ER	F. SECCHIA	5.2	53.2	21.3	902.8	Si	10 SS 3 N	0.64	Medio	*	10 SS 3 N-*		01200700
012000000000 7 ER	F. SECCHIA	4.6	57.8	49.2	952.0	Si	10 SS 3 N	0.74	Medio	*	10 SS 3 N-*		01200700
012000000000 8 ER	F. SECCHIA	10.4	68.2	76.2	1028.2	Si	6 SS 3 F-10	0.47	Medio	P	6 SS 3 F-10-P-fm	01201150	
012000000000 9 ER	F. SECCHIA	4.6	72.8	9.9	1038.1	Si	6 SS 3 F-10	0.54	Medio	R	6 SS 3 F-10-R		01201400
012000000000 10 ER	F. SECCHIA	4.3	77.1	2.6	1090.4	Si	6 SS 3 F-10	0.58	Medio	R	6 SS 3 F-10-R	01201400	
012000000000 11 ER	F. SECCHIA	3.6	80.7	5.6	1301.7	Si	6 SS 4 D-10	0.60	Elevato	R	6 SS 4 D-10-R		01201500
012000000000 12 ER	F. SECCHIA	7.5	88.2	38.6	1340.3	Si	6 SS 4 D-10	0.67	Elevato	R	6 SS 4 D-10-R		01201500
012000000000 13.1 ER	F. SECCHIA	9.8	98.0	3.2	1343.5	Si	6 SS 4 D-10	0.62	Elevato	R	6 SS 4 D-10-R-fm		01221600
012000000000 13.2 ER	F. SECCHIA	32.5	130.6	10.3	1353.8	Si	6 SS 4 D-10	0.62	Elevato	R	6 SS 4 D-10-R		01201500
012000000000 13.3 ER	F. SECCHIA	3.7	134.3	0.4	1354.2	Si	6 SS 4 D-10	0.62	Elevato	R	6 SS 4 D-10-R-fm		01221600
012000000000 13.4 ER	F. SECCHIA	3.1	137.4	0.8	1354.9	Si	6 SS 4 D-10	0.62	Elevato	R	6 SS 4 D-10-R	01201500	
012002000000 1 ER	T. RIARBERO	4.7	4.7	18.2	18.2	Si	10 SS 1 N	0.98	Naturale	*	10 SS 1 N-*		01180050
012002010000 1 ER	CAN. CERRETANO	3.9	3.9	5.7	5.7	Si	10 SS 1 N	0.78	Basso	*	10 SS 1 N-*		01200600

Codice C.I. PdG 2015	Asta idrografica	L parz (km)	L tot (km)	A parz (kmq)	A tot (kmq)	Perennità del flusso	Tipizzazione	IQM	Livello di antropizzazione	Stato di rischio	Caratteri rete ambientale (tipo, rischio, HMWB)	Stazioni della nuova rete ambientale	Stazione di riferim. per raggruppamento
012003000000 1 ER	R. OZOLA	6.3	6.3	12.2	12.2	Si	10 SS 2 N	0.89	Naturale	*	10 SS 2 N-*		01180050
012003000000 2 ER	R. OZOLA	3.6	9.9	11.4	23.6	Si	10 SS 2 N	0.71	Naturale	*	10 SS 2 N-*		01200600
012003000000 3 ER	R. OZOLA	6.1	15.9	40.5	64.1	Si	10 SS 2 N	0.73	Naturale	*	10 SS 2 N-*		01200600
012005000000 1 ER	T. LUCOLA	12.8	12.8	23.7	23.7	Si	10 SS 2 N	0.86	Basso	*	10 SS 2 N-*		01200600
012006000000 1 ER	R. SPIROLA	10.2	10.2	19.8	19.8	Si	10 SS 2 N	0.75	Elevato	P	10 SS 2 N-P		01201250
012007000000 1 ER	T. SECCHIELLO	4.5	4.5	3.2	3.2	Si	10 SS 2 N	0.94	Naturale	*	10 SS 2 N-*		01180050
012007000000 2 ER	T. SECCHIELLO	16.6	21.2	69.7	73.0	Si	10 SS 2 N	0.78	Medio	*	10 SS 2 N-*	01200600	
012009000000 1 ER	T. DOLO	9.3	9.3	31.9	31.9	Si	10 SS 1 N	0.98	Basso	*	10 SS 1 N-*		01200600
012009000000 2 ER	T. DOLO	22.9	32.2	103.2	135.1	Si	10 SS 2 N	0.72	Basso	*	10 SS 2 N-*		01200600
012009000000 3 ER	T. DOLO	2.7	34.9	7.0	273.3	Si	10 SS 3 N	0.58	Basso	*	10 SS 3 N-*		01200700
012009020000 1 ER	T. DRAGONE	5.6	5.6	12.9	12.9	Si	10 SS 1 N	0.93	Basso	*	10 SS 1 N-*		01220400
012009020000 2 ER	T. DRAGONE	8.0	13.6	29.1	42.1	Si	10 SS 2 N	0.83	Basso	*	10 SS 2 N-*		01220400
012009020000 3 ER	T. DRAGONE	5.8	19.3	32.5	74.5	Si	10 SS 2 N	0.75	Basso	*	10 SS 2 N-*		01220400
012009020000 4 ER	T. DRAGONE	2.0	21.4	12.0	86.5	Si	10 SS 2 N	0.74	Basso	*	10 SS 2 N-*		01200670
012009020000 5 ER	T. DRAGONE	9.9	31.3	44.7	131.2	Si	10 SS 2 N	0.70	Medio	*	10 SS 2 N-*	01200670	
012010000000 1 ER	T. ROSSENNA	1.2	1.2	1.1	1.1	Si	10 SS 1 N	0.94	Basso	*	10 SS 1 N-*		01220400
012010000000 2 ER	T. ROSSENNA	12.8	14.0	21.0	22.1	Si	10 SS 1 N	0.89	Medio	*	10 SS 1 N-*		01220400
012010000000 3 ER	T. ROSSENNA	18.3	32.3	87.5	186.9	Si	10 SS 2 N	0.82	Medio	*	10 SS 2 N-*		01220400
012010010000 1 ER	R. MOCOGNO	3.9	3.9	2.8	2.8	Si	10 SS 2 N	0.92	Naturale	*	10 SS 2 N-*		01220270
012010010000 2 ER	R. MOCOGNO	6.8	10.7	17.2	19.9	Si	10 SS 2 N	0.87	Medio	*	10 SS 2 N-*		01220400
012010020000 1.1 ER	T. COGORNO	5.0	5.0	9.8	9.8	Si	10 SS 2 N	0.69	Elevato	P	10 SS 2 N-P-fm		01220230
012010020000 1.2 ER	T. COGORNO	9.3	14.4	47.5	57.4	Si	10 SS 2 N	0.69	Elevato	P	10 SS 2 N-P		01201250
012013000000 1 ER	FOSSA DI SPEZZANO	7.9	7.9	15.3	15.3	No	10 IN 7 N	0.86	Medio	R	10 IN 7 N-R		01220500
012013000000 2 ER	FOSSA DI SPEZZANO	3.6	11.5	6.9	22.2	No	10 IN 7 N	0.67	Medio	R	10 IN 7 N-R		01220500
012013000000 3 ER	FOSSA DI SPEZZANO	3.6	15.1	5.0	27.2	No	10 IN 7 N	0.68	Medio	R	10 IN 7 N-R		01220500
012013000000 4 ER	FOSSA DI SPEZZANO	11.7	26.8	22.5	49.7	No	6 IN 7 F-10	0.67	Elevato	R	6 IN 7 F-10-R	01201200	
012014000000 1 ER	T. TRESINARO	8.7	8.7	19.8	19.8	Si	10 SS 1 N	0.83	Elevato	*	10 SS 1 N-*	01201220	
012014000000 2 ER	T. TRESINARO	21.7	30.4	97.2	117.1	Si	10 SS 2 N	0.73	Medio	*	10 SS 2 N-*		01201220
012014000000 3 ER	T. TRESINARO	3.5	33.9	26.5	143.6	Si	10 SS 2 N	0.53	Medio	P	10 SS 2 N-P	01201250	
012014000000 4 ER	T. TRESINARO	14.0	48.0	35.0	205.6	No	6 IN 7 F-10	0.63	Elevato	R	6 IN 7 F-10-R		01201200
012201000000 1 ER	T. LEO	10.6	17.9	59.3	172.9	Si	10 SS 2 N	0.78	Medio	*	10 SS 2 N-*		01220400
012202000000 1 ER	T. SCOLTENNA	20.0	28.1	116.6	208.9	Si	10 SS 2 N	0.73	Medio	*	10 SS 2 N-*	01220150	
012202000000 2 ER	T. SCOLTENNA	3.1	31.1	14.1	222.9	Si	10 SS 2 N	0.64	Medio	*	10 SS 2 N-*		01220150

Codice C.I. PdG 2015	Asta idrografica	L parz (km)	L tot (km)	A parz (kmq)	A tot (kmq)	Perennità del flusso	Tipizzazione	IQM	Livello di antropizzazione	Stato di rischio	Caratteri rete ambientale (tipo, rischio, HMWB)	Stazioni della nuova rete ambientale	Stazione di riferim. per raggruppamento
012202000000 3 ER	T. SCOLTENNA	3.5	34.7	12.3	235.2	Si	10 SS 2 N	0.46	Medio	P	10 SS 2 N-P-fm	01220230	
012202000000 4 ER	T. SCOLTENNA	6.5	41.2	49.2	284.5	Si	10 SS 2 N	0.58	Medio	*	10 SS 2 N-*		01220150
012200000000 1 ER	F. PANARO	2.9	44.1	6.8	464.1	Si	10 SS 3 N	0.69	Medio	*	10 SS 3 N-*	01220600	
012200000000 2 ER	F. PANARO	14.3	58.5	145.6	626.0	Si	10 SS 3 N	0.66	Medio	*	10 SS 3 N-*		01220600
012200000000 3 ER	F. PANARO	3.1	61.6	5.2	648.1	Si	10 SS 3 N	0.67	Medio	*	10 SS 3 N-*		01220900
012200000000 4 ER	F. PANARO	5.8	67.4	22.2	701.7	Si	10 SS 3 N	0.64	Medio	*	10 SS 3 N-*	01220900	
012200000000 5 ER	F. PANARO	4.8	72.2	19.9	721.6	Si	6 SS 3 F-10	0.54	Medio	R	6 SS 3 F-10-R-fm		01201150
012200000000 6 ER	F. PANARO	3.9	76.1	10.8	732.4	Si	6 SS 3 F-10	0.56	Medio	P	6 SS 3 F-10-P-fm		01201150
012200000000 7 ER	F. PANARO	11.5	87.6	39.7	811.6	Si	6 SS 3 F-10	0.64	Medio	R	6 SS 3 F-10-R		01221100
012200000000 8 ER	F. PANARO	4.4	92.0	10.5	849.2	Si	6 SS 3 F-10	0.61	Medio	R	6 SS 3 F-10-R		01221100
012200000000 9 ER	F. PANARO	3.7	95.7	28.9	878.1	Si	6 SS 3 F-10	0.74	Medio	R	6 SS 3 F-10-R	01221100	
012200000000 10 ER	F. PANARO	16.6	112.3	4.6	993.3	Si	6 SS 4 D-10	0.60	Elevato	R	6 SS 4 D-10-R-fm		01221600
012200000000 11 ER	F. PANARO	32.7	145.0	3.1	1435.7	Si	6 SS 4 D-10	0.49	Elevato	R	6 SS 4 D-10-R-fm		01221600
012200000000 12 ER	F. PANARO	7.0	152.0	0.6	1626.6	Si	6 SS 4 D-10	0.50	Elevato	R	6 SS 4 D-10-R-fm	01221600	
012200000000 13 ER	F. PANARO	7.2	159.1	3.8	1788.6	Si	6 SS 4 D-10	0.75	Elevato	R	6 SS 4 D-10-R		01201500
012201010000 1 ER	T. OSPITALE	7.4	7.4	26.6	26.6	Si	10 SS 1 N	0.89	Naturale	*	10 SS 1 N-*	01220270	
012201020000 1 ER	T. FELLICAROLO	7.2	7.2	38.0	38.0	Si	10 SS 1 N	0.91	Basso	*	10 SS 1 N-*		01220400
012201030000 1 ER	T. DARDAGNA	2.9	2.9	2.2	2.2	Si	10 SS 2 N	0.98	Medio	*	10 SS 2 N-*		01220400
012201030000 2 ER	T. DARDAGNA	6.3	9.2	18.4	20.6	Si	10 SS 2 N	0.97	Basso	*	10 SS 2 N-*	01220400	
012201030000 3 ER	T. DARDAGNA	8.0	17.1	28.3	48.9	Si	10 SS 2 N	0.90	Basso	*	10 SS 2 N-*		01220400
012202020000 1 ER	T. POZZE - S. ROCCO	8.1	8.1	17.1	17.1	Si	10 SS 1 N	0.84	Medio	*	10 SS 1 N-*		01220400
012202030000 1 ER	R. TAGLIOLE	10.5	10.5	26.2	26.2	Si	10 SS 2 N	0.97	Naturale	*	10 SS 2 N-*		01220270
012202040000 1 ER	T. PERTICARA	10.9	10.9	42.0	42.0	Si	10 SS 2 N	0.87	Medio	*	10 SS 2 N-*		01220400
012202040200 1 ER	R. DELLA LEZZA O MARINA - R. BECCO	5.4	5.4	7.0	7.0	Si	10 SS 1 N	0.98	Basso	*	10 SS 1 N-*		01220400
012203000000 1 ER	T. LERNA	8.0	8.0	16.3	16.3	No	10 IN 7 N	0.87	Medio	R	10 IN 7 N-R	01220500	
012209000000 1 ER	R. DELLE VALLECCHIE O ZACCONE	9.4	9.4	11.8	11.8	No	10 IN 7 N	0.92	Medio	R	10 IN 7 N-R		01220500
012209010000 1 ER	R. CONFRATTA - FRASCARA	5.2	5.2	5.1	5.1	No	10 IN 7 N	0.91	Elevato	R	10 IN 7 N-R		01220500
012210000000 1 ER	R. TORTO	14.3	14.3	31.4	31.4	No	10 IN 8 N	0.84	Medio	*	10 IN 8 N-*	01220850	
012212000000 1 ER	T. GUERRO	10.7	10.7	27.0	27.0	No	10 IN 8 N	0.62	Medio	*	10 IN 8 N-*	01221050	
012212000000 2 ER	T. GUERRO	9.6	20.3	12.4	39.5	No	6 IN 7 F-10	0.70	Elevato	R	6 IN 7 F-10-R		01201200
012213000000 1 ER	T. NIZZOLA	9.2	9.2	17.3	17.3	No	10 IN 7 N	0.78	Elevato	R	10 IN 7 N-R		01220500
012213000000 2 ER	T. NIZZOLA	10.9	20.1	9.8	27.1	No	6 IN 7 D-10	0.83	Elevato	P	6 IN 7 D-10-P		01221230
012215000000 1 ER	T. TIEPIDO	6.3	6.3	13.5	13.5	Si	10 SS 1 N	0.86	Elevato	P	10 SS 1 N-P		01201250

Codice C.I. PdG 2015	Asta idrografica	L parz (km)	L tot (km)	A parz (kmq)	A tot (kmq)	Perennità del flusso	Tipizzazione	IQM	Livello di antropizzazione	Stato di rischio	Caratteri rete ambientale (tipo, rischio, HMWB)	Stazioni della nuova rete ambientale	Stazione di riferim. per raggruppamento
012215000000 2 ER	T. TIEPIDO	5.3	11.6	13.3	40.6	Si	10 SS 2 N	0.72	Medio	*	10 SS 2 N-*		01220400
012215000000 3 ER	T. TIEPIDO	12.7	24.3	12.0	52.6	No	6 IN 8 D-10	0.72	Elevato	R	6 IN 8 D-10-R		01190250
012215000000 4 ER	T. TIEPIDO	7.0	31.4	8.0	110.7	No	6 IN 7 D-10	0.74	Elevato	P	6 IN 7 D-10-P	01221230	
012215010000 1 ER	T. TIEPIDO 1	6.9	6.9	13.9	13.9	Si	10 SS 1 N	0.84	Medio	*	10 SS 1 N-*		01220400
012215020000 1 ER	T. GRIZZAGA	8.3	8.3	7.6	7.6	No	10 IN 7 N	0.89	Elevato	R	10 IN 7 N-R		01220500
012215020000 2 ER	T. GRIZZAGA	11.7	20.0	25.6	33.2	No	6 IN 7 D-10	0.71	Elevato	P	6 IN 7 D-10-P		01221230
012215020000 3 ER	T. GRIZZAGA	5.1	25.1	16.9	50.1	No	6 IN 7 D-10	0.74	Elevato	P	6 IN 7 D-10-P		01221230
	CORPI IDRICI ARTIFICIALI												
010910000000 1 ER	COL. COLL. DIV. OVEST	11.3	11.3	107.0	107.0	No	6IA2		Elevato	R	6IA2-R		01151300
011300000000 1 ER	CAVO FONTANA	6.7	6.7	86.2	86.2	No	6IA2		Elevato	R	6IA2-R		01151300
011530000000 1 ER	COLL. NUOVO DI RIGOSA	5.1	5.1	98.5	98.5	No	6IA2		Elevato	R	6IA2-R		01151300
011530000000 2 ER	COLL. NUOVO DI RIGOSA	3.5	8.6	0.2	98.7	No	6IA2		Elevato	R	6IA2-R	01151300	
011600000000 1 ER	CAVO SISSA - ABATE	8.7	8.7	23.6	23.6	No	6IA1		Elevato	R	6IA1-R		01160200
011600000000 2 ER	CAVO SISSA - ABATE	5.3	14.0	21.8	45.3	No	6IA1		Elevato	R	6IA1-R	01160200	
011707000000 1 ER	CAVO RIANA	14.0	14.0	30.3	30.3	No	6IA1		Elevato	R	6IA1-R		01171700
011711000000 1 ER	CAN. GALASSO	3.3	3.3	22.7	22.7	Si-Risorgive	6IA2		Medio	R	6IA2-R		01171400
011711000000 2 ER	CAN. GALASSO	8.6	11.9	45.1	67.8	Si-Risorgive	6IA2		Elevato	R	6IA2-R		01171400
011711000000 3 ER	CAN. GALASSO	6.9	18.7	22.0	89.9	Si-Risorgive	6IA2		Elevato	R	6IA2-R		01171400
011711000000 4 ER	CAN. GALASSO	4.4	23.1	1.0	90.9	Si-Risorgive	6IA2		Elevato	R	6IA2-R	01171400	
011712000000 1 ER	CAVO NAVIGLIO NAVIG. - MANDR.	17.2	17.2	44.6	44.6	No	6IA1		Elevato	R	6IA1-R	01171700	
011814000000 1 ER	CAN.ZZO TERRIERI	9.5	9.5	68.5	68.5	No	6IA2		Elevato	R	6IA2-R		01171400
011815000000 1 ER	CAN.ZZO DI BRESCELLO	14.3	14.3	68.6	68.6	No	6IA2		Elevato	R	6IA2-R		01190500
011905000000 1 ER	CAVO CAVA	17.4	17.4	14.5	14.5	Si-Fontanili	6IA2		Elevato	R	6IA2-R		01190500
011905000000 2 ER	CAVO CAVA	3.1	20.5	0.5	15.0	Si-Fontanili	6IA2		Elevato	R	6IA2-R		01190500
011905000000 3 ER	CAVO CAVA	1.9	22.4	34.2	49.2	Si-Fontanili	6IA2		Elevato	R	6IA2-R		01190500
011905000000 4 ER	CAVO CAVA	7.1	29.4	15.7	64.8	Si-Fontanili	6IA2		Elevato	R	6IA2-R	01190500	
011907000000 1 ER	COLL. ALFIERE	6.9	6.9	61.3	61.3	No	6IA2		Elevato	R	6IA2-R		01190500
012014040000 1 ER	FOSSO CANALAZZO	10.2	10.2	27.0	27.0	No	6IA1		Elevato	R	6IA1-R		01171700

Codice C.I. PdG 2015	Asta idrografica	L parz (km)	L tot (km)	A parz (kmq)	A tot (kmq)	Perennità del flusso	Tipizzazione	IQM	Livello di antropizzazione	Stato di rischio	Caratteri rete ambientale (tipo, rischio, HMWB)	Stazioni della nuova rete ambientale	Stazione di riferim. per raggruppamento
012016000000 1 ER	CAVO PARMIGIANA MOGLIA	15.5	15.5	39.2	94.8	No	6IA2		Elevato	R	6IA2-R		01190500
012016000000 2 ER	CAVO PARMIGIANA MOGLIA	4.6	20.1	0.4	95.1	No	6IA2		Elevato	R	6IA2-R		01190500
012016000000 3 ER	CAVO PARMIGIANA MOGLIA	3.8	23.9	26.8	212.9	No	6IA3		Elevato	R	6IA3-R		01201600
012016000000 4 IR	CAVO PARMIGIANA MOGLIA	15.8	39.6	41.3	491.6	No	6IA3		Elevato	R	6IA3-R	01201600	
012016020000 1 ER	CAN. DI RISALITA	15.1	15.1	55.5	55.5	No	6IA2		Elevato	R	6IA2-R		01190500
012016030000 1 ER	CAVO BONDENO	21.6	21.6	90.7	90.7	No	6IA2		Elevato	R	6IA2-R		01190500
012016030000 2 ER	CAVO BONDENO	3.7	25.3	0.2	90.9	No	6IA2		Elevato	R	6IA2-R		01190500
012016060000 1 ER	CAVO TRESINARO	30.8	30.8	105.2	105.2	No	6IA2		Elevato	R	6IA2-R		01201600
012016060000 2 ER	CAVO TRESINARO	6.9	37.7	0.3	105.5	No	6IA2		Elevato	R	6IA2-R		01201600
012016060000 3 ER	CAVO TRESINARO	4.5	42.2	0.2	105.7	No	6IA2		Elevato	R	6IA2-R		01201600
012016070000 1 ER	CAVO LAMA	27.1	27.1	93.5	130.9	No	6IA2		Elevato	R	6IA2-R		01201550
012016070000 2 ER	CAVO LAMA	5.8	32.9	0.3	131.2	No	6IA2		Elevato	R	6IA2-R		01201550
012016070000 3 ER	CAVO LAMA	7.3	40.2	0.5	131.7	No	6IA2		Elevato	R	6IA2-R	01201550	
012016070100 1 ER	CAN. DIV. GHERARDO	5.2	5.2	37.4	37.4	No	6IA1		Elevato	R	6IA1-R		01201550
012017000000 1 LO	CAN. EMISSARIO	13.1	46.7	6.2	334.4	No	6IA3		Elevato	R	6IA3-R	01201700	
012017010000 1 ER	CAN. COLL. A. B. REGGIANE	14.0	14.0	53.8	53.8	No	6IA2		Elevato	R	6IA2-R		01190500
012017010000 2 ER	CAN. COLL. A. B. REGGIANE	8.2	22.1	57.6	111.4	No	6IA2		Elevato	R	6IA2-R		01190500
012017010000 3 ER	CAN. COLL. A. B. REGGIANE	11.5	33.6	32.5	143.9	No	6IA2		Elevato	R	6IA2-R		01190500
012017020000 1 ER	CAVO COLL. A. B. MODENESI	7.9	7.9	37.4	37.4	No	6IA2		Elevato	R	6IA2-R		01201550
012017020000 2 ER	CAVO COLL. A. B. MODENESI	3.6	11.5	40.5	77.9	No	6IA2		Elevato	R	6IA2-R		01201550
012017020000 3 ER	CAVO COLL. A. B. MODENESI	2.5	14.0	3.1	153.1	No	6IA3		Elevato	R	6IA3-R		01201700
012017020000 4 ER	CAVO COLL. A. B. MODENESI	4.5	18.6	31.2	184.3	No	6IA3		Elevato	R	6IA3-R		01201700
012017020200 1 ER	FOSSETTA CAPPELLO	7.8	7.8	17.2	17.2	No	6IA2		Elevato	R	6IA2-R		01201550
012017020200 2 ER	FOSSETTA CAPPELLO	4.9	12.7	54.8	72.0	No	6IA2		Elevato	R	6IA2-R		05000200
012100000000 1 ER	CAN. COLL. PRINC. (MANTO.- REGG.)	4.1	4.1	98.7	98.7	No	6IA2		Elevato	R	6IA2-R		05000200
012216000000 1 ER	CAN. NAVIGLIO	13.2	13.2	18.4	18.4	No	6IA1		Elevato	R	6IA1-R		01221450
012216000000 2 ER	CAN. NAVIGLIO	3.1	16.3	41.5	94.2	No	6IA1		Elevato	R	6IA1-R		01221450
012216000000 3 ER	CAN. NAVIGLIO	13.5	29.8	87.5	181.7	No	6IA3		Elevato	R	6IA3-R	01221450	
012216010000 1 ER	CAN. SAN PIETRO	25.2	25.2	34.3	34.3	No	6IA1		Elevato	R	6IA1-R		01221450
012217000000 1 ER	COLL. A. A. (CAV. FOSCAGLIA)	9.6	9.6	116.6	116.6	No	6IA2		Elevato	R	6IA2-R		06002800
012217000000 2 ER	COLL. A. A. (CAV. FOSCAGLIA)	17.9	27.5	59.7	257.6	No	6IA3		Elevato	R	6IA3-R		06003000
012217040000 1 ER	COLL. BOSCO - ZENA	10.7	10.7	41.4	41.4	No	6IA2		Elevato	R	6IA2-R		06002800
012217040000 2 ER	COLL. BOSCO - ZENA	3.1	13.8	13.0	54.3	No	6IA2		Elevato	R	6IA2-R		06002800

Codice C.I. PdG 2015	Asta idrografica	L parz (km)	L tot (km)	A parz (kmq)	A tot (kmq)	Perennità del flusso	Tipizzazione	IQM	Livello di antropizzazione	Stato di rischio	Caratteri rete ambientale (tipo, rischio, HMWB)	Stazioni della nuova rete ambientale	Stazione di riferim. per raggruppamento
012217040000 3 ER	COLL. BOSCO - ZENA	6.3	20.1	26.9	81.3	No	6IA2		Elevato	R	6IA2-R		06002800
012218000000 1 ER	CAN. DIV. DI BURANA	21.9	21.9	85.0	85.0	No	6IA2		Elevato	R	6IA2-R		01201550
012218000000 2 ER	CAN. DIV. DI BURANA	7.9	29.8	0.4	189.8	No	6IA3		Elevato	R	6IA3-R		01201700
012218000000 3 ER	CAN. DIV. DI BURANA	7.9	37.7	0.6	190.4	No	6IA3		Elevato	R	6IA3-R		01201700
012218020000 1 ER	CAVO VALLICELLA	15.9	15.9	104.4	104.4	No	6IA2		Elevato	R	6IA2-R		01201550
012219000000 1 ER	CAN. EMISS. A. B. - CAV. PALATA	15.3	15.3	13.9	157.7	No	6IA2		Elevato	R	6IA2-R		01201550
012219000000 2 ER	CAN. EMISS. A. B. - CAV. PALATA	6.4	21.7	0.4	158.1	No	6IA2		Elevato	R	6IA2-R		01201550
012219010000 1 ER	CAN. COLL. A. B. DX	12.5	12.5	60.6	60.6	No	6IA2		Elevato	R	6IA2-R		06002800
012219020000 1 ER	CAN. COLL. A. B. SX	10.7	10.7	83.1	83.1	No	6IA2		Elevato	R	6IA2-R		06002800
020000000000 1 ER	CANAL BIANCO - II tronco	30.0	30.0	1.4	38.6	No	6IA3		Elevato	R	6IA3-R	02000300	
020000000000 2 ER	CANAL BIANCO - II tronco	12.4	42.3	32.5	71.1	No	6IA3		Elevato	R	6IA3-R		02000300
030000000000 1 ER	COLL. GIRALDA	12.0	12.0	63.1	63.1	No	6IA2		Elevato	R	6IA2-R		05001900
040000000000 1 ER	PO DI VOLANO	7.2	7.2	21.2	21.2	No	6IA1		Medio	R	6IA1-R		04000200
040000000000 2 ER	PO DI VOLANO	6.9	14.0	7.7	778.2	No	6IA4		Elevato	R	6IA4-R	04000200	
040000000000 3 ER	PO DI VOLANO	9.2	23.2	16.5	894.0	No	6IA4		Elevato	R	6IA4-R		04000200
040000000000 4 ER	PO DI VOLANO	10.1	33.3	16.8	910.8	No	6IA4		Elevato	R	6IA4-R		04000200
040200000000 1 ER	COLL. A. A. FERRARESI	29.4	29.4	169.2	393.8	No	6IA3		Elevato	R	6IA3-R		05000600
040203000000 1 ER	CANAL BIANCO - I tronco	40.3	40.3	148.9	148.9	No	6IA2		Elevato	R	6IA2-R	02000200	
020200000000 1 ER	CAN. CITTADINO - NAVIGLIO	51.1	51.1	75.7	75.7	No	6IA2		Elevato	R	6IA2-R	02000250	
040300000000 1 ER	COLL. A. B. FERRARESI	4.6	4.6	0.3	355.5	No	6IA3		Elevato	R	6IA3-R		05000600
040301000000 1 ER	CAN. LEONE	24.9	24.9	221.7	221.7	No	6IA2		Elevato	R	6IA2-R		05001900
040302000000 1 ER	CAN. BELLA	9.8	9.8	61.3	61.3	No	6IA2		Elevato	R	6IA2-R		05001900
040303000000 1 ER	CAN. MALEA	11.1	11.1	72.2	72.2	No	6IA2		Elevato	R	6IA2-R		05001900
040400000000 1 ER	COLL. MAESTRO	7.4	7.4	99.3	99.3	No	6IA2		Elevato	R	6IA2-R		05001900
050000000000 1 ER	CAN. BURANA - NAVIGABILE	29.0	51.6	124.2	543.8	No	6IA3		Elevato	R	6IA3-R	05000600	
050000000000 2 ER	CAN. BURANA - NAVIGABILE	46.2	97.8	47.4	987.4	No	6IA4		Elevato	R	6IA4-R	05001200	
050000000000 3 ER	CAN. BURANA - NAVIGABILE	13.9	111.7	51.5	1038.9	No	6IA4		Elevato	R	6IA4-R	05001400	
050000000000 4 ER	CAN. BURANA - NAVIGABILE	12.8	124.5	2.1	1907.0	No	6IA4		Elevato	R	6IA4-R		05001400
050100000000 1 ER	CAN. QUARANTOLI	22.6	22.6	161.3	161.3	No	6IA2		Elevato	R	6IA2-R	05000200	
050300000000 1 ER	CAN. BAGNOLI - RUSCO I	7.8	7.8	33.3	33.3	No	6IA2		Elevato	R	6IA2-R		05001900
050300000000 2 ER	CAN. BAGNOLI - RUSCO I	5.1	12.9	34.6	145.6	No	6IA2		Elevato	R	6IA2-R		05001900
050302000000 1 ER	FOSSA REGGIANA	9.5	9.5	15.6	15.6	No	6IA2		Elevato	R	6IA2-R		05001900
050302000000 2 ER	FOSSA REGGIANA	5.4	14.8	30.0	45.7	No	6IA2		Elevato	R	6IA2-R		05001900

Codice C.I. PdG 2015	Asta idrografica	L parz (km)	L tot (km)	A parz (kmq)	A tot (kmq)	Perennità del flusso	Tipizzazione	IQM	Livello di antropizzazione	Stato di rischio	Caratteri rete ambientale (tipo, rischio, HMWB)	Stazioni della nuova rete ambientale	Stazione di riferim. per raggruppamento
050302000000 3 ER	FOSSA REGGIANA	3.3	18.1	32.1	77.7	No	6IA2		Elevato	R	6IA2-R		05001900
050500000000 1 ER	CAN. PILASTRESI	5.7	5.7	16.1	43.1	No	6IA2		Elevato	R	6IA2-R		05001900
050501000000 1 ER	CAN. ALLACC. DI FELONICA	6.7	6.7	27.0	27.0	No	6IA2		Elevato	R	6IA2-R		05001900
050900000000 1 ER	CAN. DI CENTO	6.8	6.8	36.5	36.5	No	6IA2		Elevato	R	6IA2-R		05001900
050900000000 2 ER	CAN. DI CENTO	22.7	29.5	76.0	112.4	No	6IA2		Elevato	R	6IA2-R	05000900	
050900000000 3 ER	CAN. DI CENTO	17.6	47.1	99.7	212.1	No	6IA3		Elevato	R	6IA3-R		05000600
051000000000 1 ER	PO DI PRIMARO	12.5	12.5	1.9	1.9	No	6IA1		Elevato	R	6IA1-R		05001100
051000000000 2 ER	PO DI PRIMARO	15.8	28.2	57.1	184.1	No	6IA3		Elevato	R	6IA3-R	05001100	
051003000000 1 ER	SC. CEMBALINA - PRINC. SUP.	31.8	31.8	125.1	125.1	No	6IA2		Elevato	R	6IA2-R		05001900
051300000000 1 ER	CAN. CIRC. BANDO - V. LEPRI	10.2	10.2	0.7	0.7	No	6IA2		Elevato	R	6IA2-R		05001900
051300000000 2 ER	CAN. CIRC. BANDO - V. LEPRI	27.4	37.6	59.5	497.9	No	6IA3		Elevato	R	6IA3-R	05001800	
051301000000 1 ER	CAN.TTA DI BANDO	11.4	11.4	78.5	78.5	No	6IA2		Elevato	R	6IA2-R		05001650
051302000000 1 ER	CAN.TTA RIUNITA BENVIGNANTE - S.	21.2	21.2	94.2	94.2	No	6IA2		Elevato	R	6IA2-R		05001650
051303000000 1 ER	SC. BOLOGNESE	25.9	25.9	73.0	73.0	No	6IA2		Elevato	R	6IA2-R		05001650
051304000000 1 ER	COLL. S.ANTONINO - FOSSA P.TO MAGGIORE	31.5	31.5	63.5	63.5	No	6IA2		Elevato	R	6IA2-R	05001650	
051307000000 1 ER	FOSSA MASI - BEVILACQUA	24.1	24.1	128.6	128.6	No	6IA2		Elevato	R	6IA2-R		05001650
051400000000 1 ER	COLL. MEZZANO	16.4	16.4	129.2	129.2	No	6IA2		Medio	R	6IA2-R		05001900
051600000000 1 ER	CAN. EMISS. GUAGNINO - V. ISOLA	12.0	12.0	71.3	71.3	No	6IA2		Elevato	R	6IA2-R		05000900
051700000000 1 ER	CAN. CIRC. GRAMIGNE - FOSSE	16.8	16.8	94.8	94.8	No	6IA2		Elevato	R	6IA2-R	05001900	
051700000000 2 ER	CAN. CIRC. GRAMIGNE - FOSSE	10.9	27.7	0.9	167.7	No	6IA2		Elevato	R	6IA2-R		05001900
051704000000 1 ER	COLL. FOSSE	8.6	8.6	72.0	72.0	No	6IA2		Medio	R	6IA2-R		05001900
Distretto Appennino settentrionale													
CORPIDRICI NATURALI													
060000000000 2 IR	F. RENO	17.0	27.1	68.2	102.2	Si	10 SS 2 N	0.74	Basso	*	10 SS 2 N-*	06000150	
060000000000 3 ER	F. RENO	27.8	54.9	112.5	575.3	Si	10 SS 3 N	0.61	Medio	*	10 SS 3 N-*	06001100	
060000000000 4 ER	F. RENO	7.3	62.2	23.2	598.5	Si	10 SS 3 N	0.58	Medio	*	10 SS 3 N-*		06001100
060000000000 5 ER	F. RENO	4.6	66.8	27.9	650.4	Si	10 SS 3 N	0.55	Medio	R	10 SS 3 N-R		06004450
060000000000 6 ER	F. RENO	6.5	73.4	21.8	672.2	Si	10 SS 3 N	0.40	Medio	R	10 SS 3 N-R-fm	06001200	
060000000000 7 ER	F. RENO	4.7	78.1	30.6	1020.1	Si	6 SS 4 D-10	0.52	Medio	R	6 SS 4 D-10-R-fm		06002100
060000000000 8 ER	F. RENO	7.1	85.1	35.7	1055.8	Si	6 SS 4 D-10	0.52	Medio	P	6 SS 4 D-10-P-fm	06002100	
060000000000 9 ER	F. RENO	6.4	91.5	38.0	1093.8	Si	6 SS 4 D-10	0.58	Medio	P	6 SS 4 D-10-P-fm		06002100
060000000000 10 ER	F. RENO	4.2	95.6	19.3	1113.2	Si	6 SS 4 D-10	0.62	Medio	R	6 SS 4 D-10-R		06002150

Codice C.I. PdG 2015	Asta idrografica	L parz (km)	L tot (km)	A parz (kmq)	A tot (kmq)	Perennità del flusso	Tipizzazione	IQM	Livello di antropizzazione	Stato di rischio	Caratteri rete ambientale (tipo, rischio, HMWB)	Stazioni della nuova rete ambientale	Stazione di riferim. per raggruppamento
06000000000 11 ER	F. RENO	7.3	102.9	5.1	1118.2	Si	6 SS 4 D-10	0.66	Medio	R	6 SS 4 D-10-R		06002150
06000000000 12 ER	F. RENO	6.1	109.0	3.7	1121.9	Si	6 SS 4 D-10	0.70	Medio	R	6 SS 4 D-10-R	06002150	
06000000000 13.1 ER	F. RENO	4.3	113.3	0.8	1122.7	Si	6 SS 4 D-10	0.65	Elevato	R	6 SS 4 D-10-R-fm		06002100
06000000000 13.2 ER	F. RENO	13.7	127.0	54.3	1580.3	Si	6 SS 4 D-10	0.65	Elevato	R	6 SS 4 D-10-R		06002150
06000000000 14 ER	F. RENO	3.8	130.9	2.2	1582.4	Si	6 SS 4 D-10	0.65	Elevato	R	6 SS 4 D-10-R		06002150
06000000000 15 ER	F. RENO	16.7	147.6	2.5	1585.0	Si	6 SS 4 D-10	0.56	Elevato	R	6 SS 4 D-10-R-fm		06002100
06000000000 16 ER	F. RENO	14.0	161.6	5.3	1686.3	Si	6 SS 4 D-10	0.56	Elevato	R	6 SS 4 D-10-R-fm	06002900	
06000000000 17 ER	F. RENO	5.7	167.3	0.8	1687.2	Si	6 SS 4 D-10	0.56	Elevato	R	6 SS 4 D-10-R-fm		06002100
06000000000 18 ER	F. RENO	9.1	176.4	10.6	2333.2	Si	6 SS 4 D-10	0.58	Elevato	R	6 SS 4 D-10-R-fm		06002100
06000000000 19 ER	F. RENO	23.7	200.1	4.0	4170.5	Si	6 SS 5 D-10	0.61	Elevato	R	6 SS 5 D-10-R		06005500
06000000000 20 ER	F. RENO	6.6	206.7	1.5	4172.1	Si	6 SS 5 D-10	0.43	Elevato	R	6 SS 5 D-10-R-fm		06005500
06000000000 21 ER	F. RENO	5.9	212.5	2.2	4174.2	Si	6 SS 5 D-10	0.56	Elevato	R	6 SS 5 D-10-R-fm	06005500	
06030000000 1 ER	R. MAGGIORE	7.9	7.9	16.4	16.4	Si	10 SS 1 N	0.77	Medio	*	10 SS 1 N-*		06000600
06040000000 1 ER	T. SILLA	9.1	9.1	20.2	20.2	Si	10 SS 2 N	0.90	Naturale	*	10 SS 2 N-*		06000700
06040000000 2 ER	T. SILLA	9.2	18.2	55.1	84.7	Si	10 SS 2 N	0.64	Medio	*	10 SS 2 N-*	06000600	
06040300000 1 ER	R. BARICELLO	7.6	7.6	9.4	9.4	Si	10 SS 1 N	1.00	Naturale	*	10 SS 1 N-*		06000700
06050000000 1 ER	T. MARANO	13.0	13.0	19.2	19.2	No	10 IN 7 N	0.86	Medio	*	10 IN 7 N-*		06002400
06060000000 2 ER	T. LIMENTRA DI TREPPIO	2.3	17.7	7.8	66.0	Si	10 SS 2 N	0.91	Naturale	*	10 SS 2 N-*	06000700	
06060000000 3.1 ER	T. LIMENTRA DI TREPPIO	8.2	29.0	54.2	131.2	Si	10 SS 2 N	0.55	Medio	P	10 SS 2 N-P-fm		01220230
06060000000 3.2 ER	T. LIMENTRA DI TREPPIO	4.7	33.7	12.5	143.7	Si	10 SS 2 N	0.55	Medio	*	10 SS 2 N-*		06000600
06070000000 1 ER	T. VERGATELLO	11.3	11.3	25.2	52.2	No	10 IN 7 N	0.79	Medio	*	10 IN 7 N-*		06002400
06070100000 1 ER	T. ANEVA	18.2	18.2	27.0	27.0	No	10 IN 7 N	0.88	Medio	*	10 IN 7 N-*		06002400
06090000000 1 ER	T. VENOLA	13.2	13.2	24.0	24.0	No	10 IN 7 N	0.79	Medio	*	10 IN 7 N-*		06002400
06100000000 1 IR	T. SETTA	12.3	12.3	35.7	35.7	Si	10 SS 1 N	0.93	Naturale	*	10 SS 1 N-*	06001300	
06100000000 2 ER	T. SETTA	11.2	23.4	37.2	72.9	Si	10 SS 2 N	0.67	Medio	*	10 SS 2 N-*		06000600
06100000000 3 ER	T. SETTA	4.8	28.3	20.6	209.4	Si	10 SS 3 N	0.60	Medio	*	10 SS 3 N-*		06001800
06100000000 4 ER	T. SETTA	14.1	42.4	56.0	303.7	Si	10 SS 3 N	0.62	Medio	*	10 SS 3 N-*	06001800	
06100000000 5 ER	T. SETTA	4.8	47.2	13.6	317.3	Si	10 SS 3 N	0.64	Medio	*	10 SS 3 N-*	06002000	
06100100000 1 ER	T. GAMBELLATO	8.9	8.9	42.6	42.6	Si	10 SS 2 N	0.85	Medio	*	10 SS 2 N-*		06000600
06100200000 1 ER	T. BRASIMONE	4.4	4.4	7.5	7.5	Si	10 SS 1 N	0.82	Naturale	*	10 SS 1 N-*		06000600
06100200000 2 ER	T. BRASIMONE	3.8	9.7	9.9	23.5	Si	10 SS 2 N	0.65	Basso	*	10 SS 2 N-*		06001700
06100200000 3 ER	T. BRASIMONE	12.1	21.8	49.8	73.3	Si	10 SS 2 N	0.70	Medio	*	10 SS 2 N-*	06001700	
06100300000 1.1 ER	T. SAMBRO	5.1	5.1	4.5	4.5	Si	10 SS 2 N	0.88	Medio	*	10 SS 2 N-*		06000600

Codice C.I. PdG 2015	Asta idrografica	L parz (km)	L tot (km)	A parz (kmq)	A tot (kmq)	Perennità del flusso	Tipizzazione	IQM	Livello di antropizzazione	Stato di rischio	Caratteri rete ambientale (tipo, rischio, HMWB)	Stazioni della nuova rete ambientale	Stazione di riferim. per raggruppamento
061003000000 1.2 ER	T. SAMBRO	9.2	14.3	33.8	38.2	Si	10 SS 2 N	0.88	Medio	*	10 SS 2 N-*		06000600
061500000000 1 ER	T. SAMOGGIA	10.6	10.6	43.0	43.0	No	10 IN 8 N	0.75	Medio	*	10 IN 8 N-*		06002200
061500000000 2 ER	T. SAMOGGIA	8.4	19.0	24.9	67.9	No	10 IN 8 N	0.70	Medio	*	10 IN 8 N-*	06002200	
061500000000 3 ER	T. SAMOGGIA	3.9	22.8	6.7	74.6	No	6 IN 8 F-10	0.69	Medio	P	6 IN 8 F-10-P	06002300	
061500000000 4 ER	T. SAMOGGIA	6.7	29.6	20.4	166.0	No	6 IN 8 F-10	0.64	Medio	P	6 IN 8 F-10-P		06002300
061500000000 5 ER	T. SAMOGGIA	5.5	35.1	3.1	169.0	No	6 IN 7 D-10	0.64	Medio	P	6 IN 7 D-10-P-fm		06002500
061500000000 6 ER	T. SAMOGGIA	5.5	40.5	6.0	175.0	No	6 IN 7 D-10	0.58	Medio	P	6 IN 7 D-10-P-fm		06002500
061500000000 7.1 ER	T. SAMOGGIA	4.2	44.8	19.9	212.1	No	6 IN 7 D-10	0.53	Elevato	R	6 IN 7 D-10-R-fm		06002500
061500000000 7.2 ER	T. SAMOGGIA	3.9	48.7	0.2	212.4	No	6 IN 7 D-10	0.53	Elevato	R	6 IN 7 D-10-R-fm		06002500
061500000000 7.3 ER	T. SAMOGGIA	12.8	61.5	0.8	372.3	No	6 IN 7 D-10	0.53	Elevato	R	6 IN 7 D-10-R-fm	06002500	
061502000000 1 ER	T. GHIAIE	15.3	15.3	69.0	69.0	No	10 IN 7 N	0.72	Medio	*	10 IN 7 N-*		06002400
061502000000 2 ER	T. GHIAIE	2.2	17.5	2.0	71.0	No	6 IN 8 F-10	0.60	Medio	*	6 IN 8 F-10-*		06002300
061504000000 1 ER	R. MARTIGNONE	7.7	7.7	10.1	10.1	No	6 IN 7 N	0.91	Medio	R	6 IN 7 N-R		06003960
061504000000 2 ER	R. MARTIGNONE	7.8	15.5	7.1	17.3	No	6 IN 7 N	0.45	Elevato	R	6 IN 7 N-R-fm		06002480
061505000000 1 ER	T. LAVINO	3.8	3.8	3.4	3.4	No	10 IN 7 N	0.83	Elevato	*	10 IN 7 N-*	06002400	
061505000000 2 ER	T. LAVINO	16.2	20.0	39.5	58.1	No	10 IN 7 N	0.71	Medio	P	10 IN 7 N-P	06002430	
061505000000 3 ER	T. LAVINO	4.3	24.3	9.3	86.2	No	6 IN 7 F-10	0.64	Elevato	R	6 IN 7 F-10-R		06003250
061505000000 4 ER	T. LAVINO	4.7	29.0	0.3	86.5	No	6 IN 7 F-10	0.46	Elevato	P	6 IN 7 F-10-P-fm		06002460
061505000000 5 ER	T. LAVINO	10.2	39.1	0.5	159.1	No	6 IN 7 F-10	0.44	Elevato	P	6 IN 7 F-10-P-fm	06002460	
061505010000 1 ER	T. OLIVETTA	11.0	11.0	15.2	15.2	No	10 IN 7 N	0.85	Elevato	P	10 IN 7 N-P		06002430
061505020000 1 ER	T. LANDA	12.3	12.3	18.9	18.9	No	10 IN 7 N	0.87	Medio	P	10 IN 7 N-P		06002430
061505030100 1 ER	T. GHIRONDA	5.1	5.1	8.2	8.2	No	6 IN 7 N	0.72	Elevato	R	6 IN 7 N-R		06003960
061505030100 2 ER	T. GHIRONDA	13.7	18.8	22.8	72.2	No	6 IN 7 N	0.44	Elevato	R	6 IN 7 N-R-fm	06002480	
062000000000 1 ER	T. IDICE	7.7	7.7	23.3	23.3	Si	10 SS 1 N	0.87	Medio	*	10 SS 1 N-*		06000600
062000000000 2 ER	T. IDICE	9.5	17.3	40.1	63.4	Si	10 SS 2 N	0.65	Medio	*	10 SS 2 N-*		06000600
062000000000 3 ER	T. IDICE	16.0	33.3	47.1	110.5	Si	10 SS 3 N	0.60	Medio	*	10 SS 3 N-*		06002000
062000000000 4 ER	T. IDICE	5.3	38.5	11.6	122.1	Si	6 SS 3 F-10	0.60	Medio	R	6 SS 3 F-10-R	06003200	
062000000000 5 ER	T. IDICE	5.1	43.7	5.4	214.8	Si	6 SS 4 F-10	0.55	Medio	R	6 SS 4 F-10-R	06003530	
062000000000 6 ER	T. IDICE	9.8	53.4	7.9	400.1	Si	6 SS 4 F-10	0.71	Elevato	R	6 SS 4 F-10-R		06003530
062000000000 7 ER	T. IDICE	9.3	62.8	20.4	420.4	Si	6 SS 4 F-10	0.48	Elevato	R	6 SS 4 F-10-R-fm		06003600
062000000000 8 ER	T. IDICE	12.1	74.9	1.2	584.6	Si	6 SS 4 F-10	0.45	Elevato	R	6 SS 4 F-10-R-fm	06003600	
062000000000 9 ER	T. IDICE	10.1	85.0	1.3	585.8	Si	6 SS 4 F-10	0.45	Elevato	R	6 SS 4 F-10-R-fm		06003600
062001000000 1 ER	T. ZENA	8.5	8.5	10.4	10.4	Si	10 SS 1 N	0.88	Medio	*	10 SS 1 N-*		06000600

Codice C.I. PdG 2015	Asta idrografica	L parz (km)	L tot (km)	A parz (kmq)	A tot (kmq)	Perennità del flusso	Tipizzazione	IQM	Livello di antropizzazione	Stato di rischio	Caratteri rete ambientale (tipo, rischio, HMWB)	Stazioni della nuova rete ambientale	Stazione di riferim. per raggruppamento
062001000000 2 ER	T. ZENA	6.4	14.9	23.4	33.8	Si	10 SS 2 N	0.84	Medio	*	10 SS 2 N-*		06000600
062001000000 3 ER	T. ZENA	14.6	29.5	15.1	48.9	Si	10 SS 2 N	0.87	Medio	*	10 SS 2 N-*		06000600
062001000000 4 ER	T. ZENA	4.5	34.0	12.0	81.1	Si	10 SS 2 N	0.81	Medio	*	10 SS 2 N-*		06000600
062001000000 5 ER	T. ZENA	5.4	39.3	6.2	87.3	No	6 IN 7 F-10	0.80	Medio	R	6 IN 7 F-10-R	06003250	
062001010000 1 ER	R. LAURENZANO	12.8	12.8	20.2	20.2	No	10 IN 7 N	0.90	Medio	*	10 IN 7 N-*		06002400
062002000000 1.2 ER	T. SAVENA	3.9	6.9	9.4	14.9	Si	10 SS 1 N	0.91	Naturale	*	10 SS 1 N-*		06001300
062002000000 2.1 ER	T. SAVENA	4.1	11.0	24.3	39.2	Si	10 SS 2 N	0.82	Medio	*	10 SS 2 N-*		06000600
062002000000 2.2 ER	T. SAVENA	6.3	17.2	14.3	53.5	Si	10 SS 2 N	0.82	Medio	*	10 SS 2 N-*		06000600
062002000000 3 ER	T. SAVENA	6.5	23.8	37.2	90.7	Si	10 SS 3 N	0.69	Medio	*	10 SS 3 N-*		06002000
062002000000 4 ER	T. SAVENA	7.4	31.2	15.7	106.4	Si	10 SS 3 N	0.69	Medio	*	10 SS 3 N-*		06002000
062002000000 5.1 ER	T. SAVENA	2.9	34.1	5.3	111.7	Si	10 SS 3 N	0.54	Elevato	P	10 SS 3 N-P		06003450
062002000000 5.2 ER	T. SAVENA	7.1	41.2	27.9	139.7	Si	10 SS 3 N	0.54	Elevato	P	10 SS 3 N-P-fm		06001200
062002000000 6 ER	T. SAVENA	4.9	46.1	17.1	156.8	Si	10 SS 3 N	0.55	Elevato	P	10 SS 3 N-P	06003450	
062002000000 7 ER	T. SAVENA	8.0	54.1	20.6	177.4	Si	6 SS 3 F-10	0.69	Elevato	R	6 SS 3 F-10-R		06003200
062004000000 1 ER	T. QUADERNA	10.4	10.4	22.8	22.8	No	10 IN 7 N	0.82	Basso	*	10 IN 7 N-*		06002400
062004000000 2 ER	T. QUADERNA	3.2	13.6	2.4	25.1	No	6 IN 7 D-10	0.71	Medio	R	6 IN 7 D-10-R		06003560
062004000000 3 ER	T. QUADERNA	4.6	18.2	10.3	35.4	No	6 IN 7 D-10	0.72	Medio	R	6 IN 7 D-10-R	06003560	
062004000000 4 ER	T. QUADERNA	17.1	35.3	18.5	162.8	No	6 IN 7 D-10	0.48	Elevato	R	6 IN 7 D-10-R-fm		06002500
062004000000 5 ER	T. QUADERNA	3.3	38.7	0.2	162.9	No	6 IN 7 D-10	0.46	Elevato	R	6 IN 7 D-10-R-fm		06002500
062004010000 1 ER	R. CENTONARA OZZANESE	4.2	4.2	2.8	2.8	No	6 IN 7 N	0.94	Medio	R	6 IN 7 N-R		06003960
062004010000 2 ER	R. CENTONARA OZZANESE	6.9	11.1	13.5	16.3	No	6 IN 7 N	0.52	Elevato	R	6 IN 7 N-R-fm		06002480
062004040000 1 ER	T. GAIANA	10.6	10.6	12.1	12.1	No	6 IN 7 N	0.87	Medio	R	6 IN 7 N-R		06003960
062004040000 2.1 ER	T. GAIANA	4.2	14.7	1.3	13.4	No	6 IN 7 N	0.57	Elevato	R	6 IN 7 N-R		06003960
062004040000 2.2 ER	T. GAIANA	11.5	26.2	79.2	92.6	No	6 IN 7 N	0.57	Elevato	R	6 IN 7 N-R-fm		06002480
062100000000 2 ER	T. SILLARO	7.4	14.7	20.2	38.5	Si	10 SS 2 N	0.77	Basso	*	10 SS 2 N-*		06003900
062100000000 3 ER	T. SILLARO	4.3	19.0	18.0	56.6	Si	10 SS 2 N	0.66	Basso	*	10 SS 2 N-*	06003900	
062100000000 4 ER	T. SILLARO	7.7	26.6	47.3	103.8	Si	10 SS 2 N	0.72	Basso	*	10 SS 2 N-*		06003900
062100000000 5 ER	T. SILLARO	5.1	31.8	25.6	129.5	Si	10 SS 2 N	0.63	Basso	*	10 SS 2 N-*		06003900
062100000000 6 ER	T. SILLARO	11.2	43.0	24.6	154.0	No	6 IN 7 D-10	0.65	Medio	P	6 IN 7 D-10-P	06003930	
062100000000 7 ER	T. SILLARO	7.9	50.9	8.4	207.6	No	6 IN 7 D-10	0.65	Medio	P	6 IN 7 D-10-P		06003930
062100000000 8 ER	T. SILLARO	4.3	55.2	20.5	248.7	No	6 IN 7 D-10	0.51	Medio	R	6 IN 7 D-10-R		06003560
062100000000 9 ER	T. SILLARO	10.9	66.1	0.8	249.5	No	6 IN 7 D-10	0.44	Medio	R	6 IN 7 D-10-R-fm	06004000	
062100000000 10 ER	T. SILLARO	8.8	74.9	0.6	506.3	No	6 IN 7 D-10	0.47	Elevato	R	6 IN 7 D-10-R-fm		06004000

Codice C.I. PdG 2015	Asta idrografica	L parz (km)	L tot (km)	A parz (kmq)	A tot (kmq)	Perennità del flusso	Tipizzazione	IQM	Livello di antropizzazione	Stato di rischio	Caratteri rete ambientale (tipo, rischio, HMWB)	Stazioni della nuova rete ambientale	Stazione di riferim. per raggruppamento
062102000000 1 ER	R. SABBIOSO	5.1	5.1	6.2	6.2	No	6 IN 7 N	0.80	Elevato	R	6 IN 7 N-R	06003960	
062102000000 2 ER	R. SABBIOSO	5.6	10.8	8.4	14.5	No	6 IN 7 N	0.75	Elevato	R	6 IN 7 N-R		06003960
062103000000 1 ER	T. SELLUSTRA	13.5	13.5	22.7	22.7	No	10 IN 7 N	0.75	Medio	*	10 IN 7 N-*		06002400
062103000000 2 ER	T. SELLUSTRA	12.4	25.9	7.9	30.7	No	6 IN 7 F-10	0.79	Elevato	R	6 IN 7 F-10-R		06003250
062104000000 1 ER	R. CORRECCHIO	6.4	6.4	4.7	4.7	No	6 IN 7 N	0.85	Elevato	R	6 IN 7 N-R		06003960
062104000000 2 ER	R. CORRECCHIO	12.4	18.8	15.9	20.6	No	6 IN 7 N	0.49	Elevato	R	6 IN 7 N-R-fm		06002480
062200000000 3 ER	F. SANTERNO	15.0	42.6	74.8	308.4	Si	10 SS 3 N	0.76	Medio	P	10 SS 3 N-P	06004230	
062200000000 4 ER	F. SANTERNO	5.1	47.7	11.4	319.9	Si	10 SS 3 N	0.63	Medio	P	10 SS 3 N-P		06004230
062200000000 5 ER	F. SANTERNO	4.8	52.5	28.6	348.5	Si	10 SS 3 N	0.60	Medio	R	10 SS 3 N-R	06004450	
062200000000 6 ER	F. SANTERNO	7.4	60.0	53.7	402.2	Si	6 SS 3 F-10	0.61	Medio	R	6 SS 3 F-10-R-fm		06004550
062200000000 7 ER	F. SANTERNO	2.9	62.9	19.1	421.3	Si	6 SS 3 F-10	0.62	Medio	R	6 SS 3 F-10-R-fm	06004550	
062200000000 8 ER	F. SANTERNO	8.4	71.3	14.4	435.7	Si	6 SS 3 F-10	0.71	Medio	R	6 SS 3 F-10-R		06003200
062200000000 9 ER	F. SANTERNO	4.0	75.3	3.2	465.3	Si	6 SS 4 F-10	0.79	Medio	P	6 SS 4 F-10-P	06004600	
062200000000 10.1 ER	F. SANTERNO	22.1	97.4	2.3	467.6	Si	6 SS 4 F-10	0.45	Medio	R	6 SS 4 F-10-R-fm		13000900
062200000000 10.2 ER	F. SANTERNO	6.1	103.5	0.8	468.4	Si	6 SS 4 F-10	0.45	Medio	P	6 SS 4 F-10-P		06004600
062205000000 1 ER	R. SANGUINARIO	13.8	13.8	26.4	26.4	No	6 IN 7 N	0.84	Elevato	R	6 IN 7 N-R		06003960
062300000000 2 IR	T. SENIO	11.8	20.8	42.0	94.8	Si	10 SS 2 N	0.84	Naturale	*	10 SS 2 N-*	06004750	
062300000000 3 ER	T. SENIO	4.9	25.7	18.4	131.6	Si	10 SS 3 N	0.83	Basso	P	10 SS 3 N-P		08000100
062300000000 4 ER	T. SENIO	6.4	32.1	21.3	152.9	Si	10 SS 3 N	0.74	Medio	P	10 SS 3 N-P		08000100
062300000000 5 ER	T. SENIO	2.8	34.9	6.8	159.7	Si	10 SS 3 N	0.70	Medio	R	10 SS 3 N-R		06004900
062300000000 6 ER	T. SENIO	5.1	40.0	13.3	173.0	Si	10 SS 3 N	0.55	Medio	R	10 SS 3 N-R	06004900	
062300000000 7 ER	T. SENIO	5.7	45.8	10.3	183.3	Si	6 SS 3 F-10	0.57	Medio	R	6 SS 3 F-10-R		08000200
062300000000 8.1 ER	T. SENIO	10.1	55.8	15.7	257.5	Si	6 SS 4 D-10	0.63	Medio	R	6 SS 4 D-10-R	06005200	
062300000000 8.2 ER	T. SENIO	4.1	59.9	12.9	270.3	Si	6 SS 4 D-10	0.63	Medio	R	6 SS 4 D-10-R-fm		06005350
062300000000 9.1 ER	T. SENIO	5.5	65.4	0.4	270.8	Si	6 SS 4 D-10	0.52	Medio	P	6 SS 4 D-10-P		06004600
062300000000 9.2 ER	T. SENIO	36.1	101.5	2.0	272.8	Si	6 SS 4 D-10	0.52	Medio	P	6 SS 4 D-10-P-fm	06005350	
062301000000 1 ER	R. CESTINA	10.5	10.5	18.4	18.4	Si	10 SS 2 N	0.93	Naturale	*	10 SS 2 N-*		06004950
062302000000 1 ER	T. SINTRIA	7.2	7.2	11.8	11.8	Si	10 SS 1 N	0.91	Naturale	*	10 SS 1 N-*	06004950	
062302000000 2 ER	T. SINTRIA	5.0	12.2	8.2	20.1	Si	10 SS 1 N	0.87	Naturale	*	10 SS 1 N-*		06004950
062302000000 3 ER	T. SINTRIA	8.8	21.0	19.6	39.6	Si	10 SS 2 N	0.81	Medio	R	10 SS 2 N-R	06005000	
062302000000 4 ER	T. SINTRIA	5.0	26.0	11.0	50.7	Si	10 SS 2 N	0.79	Medio	R	10 SS 2 N-R		06005000
062302000000 5 ER	T. SINTRIA	2.8	28.8	7.8	58.5	Si	6 SS 3 F-10	0.67	Medio	R	6 SS 3 F-10-R		08000200
080000000000 3 ER	F. LAMONE	12.4	37.4	45.6	197.8	Si	10 SS 3 N	0.68	Basso	P	10 SS 3 N-P	08000100	

Codice C.I. PdG 2015	Asta idrografica	L parz (km)	L tot (km)	A parz (kmq)	A tot (kmq)	Perennità del flusso	Tipizzazione	IQM	Livello di antropizzazione	Stato di rischio	Caratteri rete ambientale (tipo, rischio, HMWB)	Stazioni della nuova rete ambientale	Stazione di riferim. per raggruppamento
08000000000 4 ER	F. LAMONE	12.6	50.0	25.5	239.8	Si	10 SS 3 N	0.65	Medio	R	10 SS 3 N-R		08000660
08000000000 5 ER	F. LAMONE	9.4	59.4	22.7	262.5	Si	6 SS 3 F-10	0.73	Medio	R	6 SS 3 F-10-R	08000200	
08000000000 6 ER	F. LAMONE	8.9	68.3	12.9	275.4	Si	6 SS 3 F-10	0.69	Medio	R	6 SS 3 F-10-R		08000200
08000000000 7 ER	F. LAMONE	7.1	75.4	12.9	519.4	Si	6 SS 4 D-10	0.59	Medio	P	6 SS 4 D-10-P-fm		08000800
08000000000 8 ER	F. LAMONE	13.2	88.6	1.0	520.4	Si	6 SS 4 D-10	0.57	Medio	P	6 SS 4 D-10-P-fm	08000800	
08000000000 9 ER	F. LAMONE	5.9	94.4	0.4	520.8	Si	6 SS 4 D-10	0.57	Medio	P	6 SS 4 D-10-P-fm		08000800
08000000000 10 ER	F. LAMONE	12.3	106.7	0.9	521.7	Si	6 SS 4 D-10	0.57	Medio	P	6 SS 4 D-10-P-fm		08000900
08000000000 11 ER	F. LAMONE	5.1	111.8	0.5	522.3	Si	6 SS 4 D-10	0.57	Medio	R	6 SS 4 D-10-R-fm	08000900	
08000000000 12 ER	F. LAMONE	9.6	121.4	1.1	523.4	Si	6 SS 4 D-10	0.57	Medio	P	6 SS 4 D-10-P-fm		08000900
08020000000 1 ER	T. EBOLA	10.8	10.8	16.5	16.5	No	10 IN 7 N	0.85	Basso	P	10 IN 7 N-P		11001600
08030000000 1 ER	T. MARZENO	12.5	37.6	22.8	156.4	Si	10 SS 3 N	0.64	Medio	P	10 SS 3 N-P		11000700
08030000000 2 ER	T. MARZENO	10.2	47.8	13.0	185.1	Si	10 SS 3 N	0.64	Medio	R	10 SS 3 N-R	08000660	
08030000000 3 ER	T. MARZENO	9.8	57.6	11.3	231.1	Si	6 SS 3 F-10	0.76	Medio	R	6 SS 3 F-10-R	08000700	
08030100000 1 ER	T. TRAMAZZO	4.1	4.1	5.5	5.5	Si	10 SS 2 N	0.79	Naturale	*	10 SS 2 N-*		11001200
08030100000 2 ER	T. TRAMAZZO	4.6	8.7	18.4	23.9	Si	10 SS 2 N	0.78	Naturale	*	10 SS 2 N-*		11001200
08030100000 3 ER	T. TRAMAZZO	6.9	15.6	22.4	46.3	Si	10 SS 2 N	0.67	Basso	R	10 SS 2 N-R		11000200
08030100000 4 ER	T. TRAMAZZO	7.7	23.3	8.9	55.2	Si	10 SS 2 N	0.73	Medio	R	10 SS 2 N-R		11000200
08030101000 1 ER	T. IBOLA	10.6	10.6	15.2	15.2	No	10 IN 7 N	0.89	Medio	*	10 IN 7 N-*		08000650
08030200000 1 ER	R. ACERRETA	25.1	25.1	63.2	63.2	Si	10 SS 2 N	0.79	Basso	R	10 SS 2 N-R		11000200
08030300000 1 ER	R. ALBONELLO	8.4	8.4	10.1	10.1	No	10 IN 7 N	0.99	Basso	*	10 IN 7 N-*		08000650
08030300000 2 ER	R. ALBONELLO	5.4	13.8	5.5	15.6	No	10 IN 7 N	0.96	Medio	R	10 IN 7 N-R		17000100
08030400000 1 ER	T. SAMOGGIA 1	8.8	8.8	12.7	12.7	No	10 IN 7 N	0.93	Medio	*	10 IN 7 N-*	08000650	
08030400000 2 ER	T. SAMOGGIA 1	2.5	11.2	4.3	17.1	No	10 IN 7 N	0.80	Medio	*	10 IN 7 N-*		08000650
08030400000 3 ER	T. SAMOGGIA 1	8.1	19.3	17.6	34.7	No	10 IN 7 N	0.78	Medio	R	10 IN 7 N-R		17000100
11010000000 1 IR	F. MONTONE	8.1	8.1	21.3	21.3	Si	10 SS 1 N	0.84	Naturale	*	10 SS 1 N-*		11001200
11010000000 2 ER	F. MONTONE	5.0	13.2	10.4	67.9	Si	10 SS 2 N	0.86	Naturale	*	10 SS 2 N-*		11000400
11010000000 3 ER	F. MONTONE	4.3	17.5	13.6	81.5	Si	10 SS 2 N	0.86	Naturale	*	10 SS 2 N-*		11000400
11010000000 4 ER	F. MONTONE	11.6	29.1	49.1	130.6	Si	10 SS 2 N	0.64	Basso	R	10 SS 2 N-R	11000200	
11010000000 5 ER	F. MONTONE	19.8	48.9	82.9	213.5	Si	10 SS 3 N	0.62	Medio	P	10 SS 3 N-P		11000700
11010000000 6 ER	F. MONTONE	4.4	53.3	8.6	240.1	Si	6 SS 3 F-10	0.60	Medio	R	6 SS 3 F-10-R		11000300
11010000000 7 ER	F. MONTONE	7.6	60.8	17.8	257.9	Si	6 SS 3 F-10	0.70	Medio	R	6 SS 3 F-10-R	11000300	
11010000000 8 ER	F. MONTONE	3.3	64.1	3.0	260.8	Si	6 SS 3 F-10	0.64	Medio	R	6 SS 3 F-10-R		11000300
11010000000 9 ER	F. MONTONE	34.2	98.3	27.8	546.5	Si	6 SS 4 D-10	0.49	Medio	R	6 SS 4 D-10-R-fm		11001800

Codice C.I. PdG 2015	Asta idrografica	L parz (km)	L tot (km)	A parz (kmq)	A tot (kmq)	Perennità del flusso	Tipizzazione	IQM	Livello di antropizzazione	Stato di rischio	Caratteri rete ambientale (tipo, rischio, HMWB)	Stazioni della nuova rete ambientale	Stazione di riferim. per raggruppamento
11000000000 1 ER	FIUMI UNITI	9.5	107.8	1.5	1198.8	Si	6 SS 4 D-10	0.53	Medio	R	6 SS 4 D-10-R-fm	11001800	
11010100000 1 IR	FOSSO DELL'ACQUACHETA	12.1	12.1	36.1	36.1	Si	10 SS 2 N	0.92	Naturale	*	10 SS 2 N-*		11000400
11010300000 1 ER	T. BRASINA	13.9	13.9	18.0	18.0	No	10 IN 7 N	0.96	Medio	P	10 IN 7 N-P		11001600
11010400000 2 ER	F. RABBI	6.0	10.5	18.7	26.3	Si	10 SS 1 N	0.90	Naturale	*	10 SS 1 N-*	11000400	
11010400000 3 ER	F. RABBI	3.2	13.7	7.6	51.1	Si	10 SS 2 N	0.67	Naturale	*	10 SS 2 N-*		11001200
11010400000 4 ER	F. RABBI	5.0	18.7	18.8	69.9	Si	10 SS 2 N	0.73	Naturale	*	10 SS 2 N-*		11001200
11010400000 5 ER	F. RABBI	5.0	23.7	11.8	81.7	Si	10 SS 2 N	0.82	Naturale	*	10 SS 2 N-*		11001200
11010400000 6 ER	F. RABBI	21.6	45.3	66.0	172.2	Si	10 SS 3 N	0.67	Basso	P	10 SS 3 N-P		11000700
11010400000 7 ER	F. RABBI	8.0	53.3	18.7	190.9	Si	10 SS 3 N	0.63	Basso	P	10 SS 3 N-P	11000700	
11010400000 8 ER	F. RABBI	14.3	67.6	31.2	222.1	Si	6 SS 3 F-10	0.71	Medio	R	6 SS 3 F-10-R	11000800	
110104010000 1 ER	FOSSO DI FIUMICELLO	8.7	8.7	17.2	17.2	Si	10 SS 1 N	0.82	Naturale	*	10 SS 1 N-*		11001200
110104020000 1 ER	T. FANTELLA	11.3	11.3	24.5	24.5	Si	10 SS 2 N	0.95	Naturale	*	10 SS 2 N-*		11000400
11010500000 1 ER	R. COSINA	6.6	6.6	8.4	8.4	No	6 IN 7 N	0.82	Elevato	R	6 IN 7 N-R		12000100
11010500000 2 ER	R. COSINA	6.7	13.3	27.4	35.8	No	6 IN 7 N	0.62	Elevato	R	6 IN 7 N-R		12000100
110201010000 1 ER	FOSSO DELLA LAMA	5.5	5.5	11.2	11.2	Si	10 SS 1 N	0.94	Naturale	*	10 SS 1 N-*		11000400
110201010000 2 ER	T. BIDENTE DI RIDRACOLI	9.4	20.2	25.9	62.4	Si	10 SS 2 N	0.51	Naturale	R	10 SS 2 N-R	11001150	
110201020000 1 ER	F. BIDENTE DELLE CELLE	8.2	8.2	17.7	17.7	Si	10 SS 1 N	0.88	Naturale	*	10 SS 1 N-*		11000400
110201000000 1 ER	F. BIDENTE DI CORNIOLO - BIDENTE	15.9	24.1	74.6	217.8	Si	10 SS 2 N	0.76	Naturale	*	10 SS 2 N-*	11001200	
110201020000 2 ER	F. BIDENTE	23.6	47.7	100.8	338.2	Si	10 SS 3 N	0.62	Basso	P	10 SS 3 N-P		11000700
110201020000 3 ER	F. BIDENTE	8.6	56.3	29.4	446.3	Si	10 SS 3 N	0.60	Medio	P	10 SS 3 N-P		11000700
110200000000 1 ER	F. RONCO	9.1	65.3	13.0	472.7	Si	6 SS 3 F-10	0.65	Medio	R	6 SS 3 F-10-R		11001660
110200000000 2 ER	F. RONCO	4.9	70.3	19.0	516.7	Si	6 SS 3 F-10	0.68	Medio	R	6 SS 3 F-10-R	11001660	
110200000000 3 ER	F. RONCO	6.5	76.7	28.4	545.1	Si	6 SS 3 F-10	0.67	Medio	R	6 SS 3 F-10-R		11001660
110200000000 4 ER	F. RONCO	4.3	81.0	34.5	579.6	Si	6 SS 4 F-10	0.76	Elevato	R	6 SS 4 F-10-R		11001700
110200000000 5 ER	F. RONCO	17.3	98.3	71.2	650.8	Si	6 SS 4 F-10	0.53	Elevato	R	6 SS 4 F-10-R-fm	11001700	
110201030000 1 ER	T. BIDENTE P.-STRABATENZA-FIUMICINO	18.9	18.9	63.1	63.1	Si	10 SS 2 N	0.84	Naturale	*	10 SS 2 N-*		11001200
110201060000 1 ER	R. SUASIA	11.0	11.0	19.5	19.5	No	10 IN 7 N	0.94	Basso	P	10 IN 7 N-P		11001600
110202000000 1 ER	T. VOLTRE	26.2	26.2	78.8	78.8	No	10 IN 7 N	0.81	Medio	P	10 IN 7 N-P	11001600	
110203000000 1 ER	R. PARA	7.6	7.6	9.8	9.8	No	10 IN 7 N	0.85	Elevato	P	10 IN 7 N-P		11001600
110203000000 2 ER	R. PARA	3.9	11.5	3.6	13.5	No	10 IN 7 N	0.83	Elevato	R	10 IN 7 N-R		17000100
110204000000 1 ER	R. SALSO	5.7	5.7	13.3	13.3	No	10 IN 7 N	0.78	Elevato	P	10 IN 7 N-P		11001600
110204000000 2 ER	R. SALSO	7.9	13.7	11.6	25.0	No	10 IN 7 N	0.76	Elevato	R	10 IN 7 N-R		17000100
120000000000 1 ER	T. BEVANO	14.5	14.5	63.2	63.2	No	6 IN 7 N	0.68	Elevato	R	6 IN 7 N-R	12000100	

Codice C.I. PdG 2015	Asta idrografica	L parz (km)	L tot (km)	A parz (kmq)	A tot (kmq)	Perennità del flusso	Tipizzazione	IQM	Livello di antropizzazione	Stato di rischio	Caratteri rete ambientale (tipo, rischio, HMWB)	Stazioni della nuova rete ambientale	Stazione di riferim. per raggruppamento
120000000000 2 ER	T. BEVANO	4.2	18.7	27.5	90.7	No	6 IN 7 N	0.47	Elevato	R	6 IN 7 N-R-fm		12000150
120000000000 3 ER	T. BEVANO	8.7	27.4	0.9	91.6	No	6 IN 7 N	0.44	Elevato	R	6 IN 7 N-R-fm	12000150	
120000000000 4 ER	T. BEVANO	6.9	34.3	74.8	314.9	No	6 IN 7 N	0.52	Elevato	R	6 IN 7 N-R-fm		12000150
130000000000 1 ER	F. SAVIO	5.9	5.9	8.1	8.1	Si	10 SS 1 N	0.86	Naturale	*	10 SS 1 N-*		11000400
130000000000 2 ER	F. SAVIO	8.0	14.0	46.6	54.6	Si	10 SS 2 N	0.75	Naturale	*	10 SS 2 N-*		13000500
130000000000 3 ER	F. SAVIO	15.6	29.6	77.4	139.3	Si	10 SS 2 N	0.64	Basso	R	10 SS 2 N-R	13000150	
130000000000 4 ER	F. SAVIO	29.3	58.9	143.5	427.4	Si	10 SS 3 N	0.60	Medio	R	10 SS 3 N-R	13000350	
130000000000 5 ER	F. SAVIO	5.9	64.8	25.5	581.5	Si	6 SS 3 F-10	0.72	Medio	R	6 SS 3 F-10-R		11000800
130000000000 6.1 ER	F. SAVIO	6.9	71.7	22.7	604.2	Si	6 SS 3 F-10	0.65	Medio	R	6 SS 3 F-10-R		11000800
130000000000 6.2 ER	F. SAVIO	4.0	75.6	7.6	623.9	Si	6 SS 3 F-10	0.65	Medio	R	6 SS 3 F-10-R-fm		06004550
130000000000 7 ER	F. SAVIO	15.9	91.5	8.5	647.9	Si	6 SS 4 F-10	0.76	Medio	P	6 SS 4 F-10-P	13000750	
130000000000 8.1 ER	F. SAVIO	5.0	96.6	1.0	649.0	Si	6 SS 4 F-10	0.57	Medio	R	6 SS 4 F-10-R		06003530
130000000000 8.2 ER	F. SAVIO	9.0	105.6	1.5	650.4	Si	6 SS 4 F-10	0.57	Medio	R	6 SS 4 F-10-R-fm	13000900	
130000000000 9 ER	F. SAVIO	6.8	112.4	3.2	653.6	Si	6 SS 4 F-10	0.74	Medio	P	6 SS 4 F-10-P		13000750
130100000000 1 ER	T. PARA	19.7	19.7	54.0	76.0	Si	10 SS 2 N	0.91	Basso	*	10 SS 2 N-*		13000500
130101000000 1 ER	T. ALFERELLO	4.5	4.5	6.9	6.9	Si	10 SS 2 N	0.92	Medio	*	10 SS 2 N-*		13000500
130101000000 2 ER	T. ALFERELLO	6.0	10.5	15.0	22.0	Si	10 SS 2 N	0.91	Basso	*	10 SS 2 N-*		13000500
130103000000 1 ER	FOSSO DEL FOSSATONE	6.1	6.1	7.2	7.2	Si	10 SS 1 N	0.96	Basso	*	10 SS 1 N-*		13000500
130200000000 1 ER	T. FANANTE	9.0	9.0	21.2	21.2	Si	10 SS 2 N	0.96	Medio	*	10 SS 2 N-*		13000500
130200000000 2 ER	T. FANANTE	4.1	13.1	47.4	68.6	Si	10 SS 2 N	0.82	Medio	*	10 SS 2 N-*	13000330	
130700000000 1 ER	T. BORELLO	9.6	9.6	15.3	15.3	Si	10 SS 1 N	0.92	Medio	*	10 SS 1 N-*		13000500
130700000000 2 ER	T. BORELLO	7.8	17.4	31.4	46.7	Si	10 SS 2 N	0.80	Basso	*	10 SS 2 N-*	13000500	
130700000000 3 ER	T. BORELLO	5.6	23.0	35.7	82.3	Si	10 SS 2 N	0.77	Basso	P	10 SS 2 N-P		19000030
130700000000 4 ER	T. BORELLO	12.8	35.8	46.3	128.7	Si	10 SS 3 N	0.64	Medio	R	10 SS 3 N-R	13000600	
130800000000 1 ER	R. CESUOLA	4.6	4.6	7.2	7.2	No	10 IN 7 N	0.87	Medio	P	10 IN 7 N-P		11001600
130800000000 2 ER	R. CESUOLA	5.4	10.1	5.0	12.1	No	10 IN 7 N	0.57	Elevato	R	10 IN 7 N-R		17000100
130900000000 1 ER	R. FONTESCOTTE - PONTESCOLLE	10.6	10.6	15.5	15.5	No	6 IN 7 N	0.72	Elevato	R	6 IN 7 N-R		12000100
160000000000 1 ER	F. RUBICONE	13.1	13.1	28.9	28.9	No	10 IN 7 N	0.90	Elevato	R	10 IN 7 N-R		17000100
160000000000 2 ER	F. RUBICONE	7.3	20.5	8.5	37.5	No	6 IN 7 D-10	0.84	Elevato	R	6 IN 7 D-10-R		16000250
160000000000 3 ER	F. RUBICONE	5.2	25.7	3.8	41.2	No	6 IN 7 D-10	0.61	Elevato	R	6 IN 7 D-10-R		16000250
160000000000 4 ER	F. RUBICONE	7.6	33.2	41.8	199.4	No	6 IN 7 D-10	0.47	Elevato	R	6 IN 7 D-10-R-fm	16000200	
160200000000 1 ER	T. PISCIA TELLO	16.0	16.0	33.3	33.3	No	10 IN 7 N	0.86	Medio	P	10 IN 7 N-P		11001600
160200000000 2 ER	T. PISCIA TELLO	10.4	26.4	23.4	56.7	No	6 IN 7 D-10	0.65	Elevato	R	6 IN 7 D-10-R	16000250	

Codice C.I. PdG 2015	Asta idrografica	L parz (km)	L tot (km)	A parz (kmq)	A tot (kmq)	Perennità del flusso	Tipizzazione	IQM	Livello di antropizzazione	Stato di rischio	Caratteri rete ambientale (tipo, rischio, HMWB)	Stazioni della nuova rete ambientale	Stazione di riferim. per raggruppamento
160200000000 3 ER	T. PISCIATELLO	4.8	31.2	0.2	56.9	No	6 IN 7 D-10	0.67	Elevato	R	6 IN 7 D-10-R		16000250
160200000000 4 ER	T. PISCIATELLO	5.9	37.0	39.0	116.3	No	6 IN 7 D-10	0.48	Elevato	R	6 IN 7 D-10-R-fm		16000200
160203000000 1 ER	T. RIGOSSA	8.6	8.6	15.9	15.9	No	10 IN 7 N	0.78	Elevato	P	10 IN 7 N-P		11001600
160203000000 2 ER	T. RIGOSSA	4.3	13.0	4.0	19.9	No	6 IN 7 D-10	0.46	Elevato	R	6 IN 7 D-10-R-fm		16000200
160203000000 3 ER	T. RIGOSSA	9.4	22.4	0.5	20.5	No	6 IN 7 D-10	0.43	Elevato	R	6 IN 7 D-10-R-fm		16000200
170000000000 1 ER	F. USO	3.4	3.4	7.2	7.2	No	10 IN 7 N	0.86	Medio	P	10 IN 7 N-P		11001600
170000000000 2 ER	F. USO	4.0	7.4	9.6	16.9	No	10 IN 7 N	0.84	Medio	R	10 IN 7 N-R		17000100
170000000000 3 ER	F. USO	9.2	16.5	55.1	72.0	No	10 IN 8 N	0.63	Medio	R	10 IN 8 N-R	17000100	
170000000000 4 ER	F. USO	7.7	24.2	24.3	96.2	No	10 IN 7 N	0.64	Medio	R	10 IN 7 N-R		17000100
170000000000 5 ER	F. USO	4.1	28.3	10.1	106.3	No	6 IN 7 D-10	0.57	Medio	R	6 IN 7 D-10-R	17000200	
170000000000 6 ER	F. USO	5.7	34.0	3.4	109.8	No	6 IN 7 D-10	0.49	Medio	R	6 IN 7 D-10-R-fm		17000350
170000000000 7 ER	F. USO	15.3	49.3	14.8	146.8	No	6 IN 7 D-10	0.43	Elevato	R	6 IN 7 D-10-R-fm	17000350	
170200000000 1 ER	R. SALTO	8.5	8.5	17.9	17.9	No	6 IN 7 N	0.68	Elevato	R	6 IN 7 N-R		12000100
170200000000 2 ER	R. SALTO	5.2	13.8	4.5	22.3	No	6 IN 7 N	0.72	Elevato	R	6 IN 7 N-R		12000100
190000000000 2.1 ER	F. MARECCHIA	8.5	23.7	55.9	156.6	Si	10 SS 2 N	0.88	Basso	*	10 SS 2 N-*	19000020	
190000000000 3.1 ER	F. MARECCHIA	10.0	33.8	81.5	286.0	Si	10 SS 3 N	0.81	Medio	*	10 SS 3 N-*	19000060	
190000000000 3.2 ER	F. MARECCHIA	6.9	40.7	40.8	326.8	Si	10 SS 3 N	0.78	Medio	P	10 SS 3 N-P		19000200
190000000000 3.3 ER	F. MARECCHIA	5.0	45.6	32.9	359.8	Si	10 SS 3 N	0.75	Medio	P	10 SS 3 N-P		19000200
190000000000 4 ER	F. MARECCHIA	6.7	52.3	20.6	462.0	Si	10 SS 3 N	0.71	Medio	P	10 SS 3 N-P	19000200	
190000000000 5 ER	F. MARECCHIA	9.2	61.5	23.1	485.1	No	6 IN 8 F-10	0.51	Medio	P	6 IN 8 F-10-P-fm	19000300	
190000000000 6 ER	F. MARECCHIA	11.7	73.2	44.8	602.2	No	6 IN 8 F-10	0.57	Elevato	R	6 IN 8 F-10-R	19000600	
190400000000 1 ER	T. SENATELLO	12.7	12.7	47.9	47.9	Si	10 SS 2 N	0.83	Basso	P	10 SS 2 N-P	19000030	
190500000000 1 ER	T. MAZZOCCO	16.9	16.9	46.8	46.8	No	10 IN 8 N	0.80	Elevato	R	10 IN 8 N-R		19000150
190100000000 1 ER	T. SAN MARINO	12.3	12.3	34.9	34.9	No	10 IN 8 N	0.62	Medio	R	10 IN 8 N-R	19000150	
190300000000 1 ER	T. AUSA	11.8	11.8	31.6	31.6	No	10 IN 7 N	0.71	Elevato	R	10 IN 7 N-R	19000450	
190300000000 2 ER	T. AUSA	6.7	18.5	22.7	54.3	No	6 IN 7 D-10	0.82	Elevato	R	6 IN 7 D-10-R		17000200
190300000000 3 ER	T. AUSA	4.3	22.8	17.9	72.2	No	6 IN 7 D-10	0.16	Elevato	R	6 IN 7 D-10-R-fm		17000350
200000000000 1 ER	R. MARANO	4.3	4.3	12.0	12.0	No	12 IN 7 N	0.71	Medio	R	12 IN 7 N-R		20000200
200000000000 2 ER	R. MARANO	7.0	11.2	28.9	40.9	No	12 IN 8 N	0.73	Elevato	R	12 IN 8 N-R		20000200
200000000000 3 ER	R. MARANO	17.5	28.7	19.7	60.6	No	12 IN 7 N	0.73	Elevato	R	12 IN 7 N-R	20000200	
210000000000 1 ER	R. MELO	5.2	5.2	8.2	8.2	No	12 IN 7 N	0.77	Elevato	R	12 IN 7 N-R		21000100
210000000000 2 ER	R. MELO	12.9	18.1	38.6	46.8	No	12 IN 7 N	0.76	Elevato	R	12 IN 7 N-R	21000100	
220000000000 3 ER	F. CONCA	10.9	34.1	24.4	92.7	No	12 IN 8 D-10	0.76	Elevato	P	12 IN 8 D-10-P	22000100	

Codice C.I. PdG 2015	Asta idrografica	L parz (km)	L tot (km)	A parz (kmq)	A tot (kmq)	Perennità del flusso	Tipizzazione	IQM	Livello di antropizzazione	Stato di rischio	Caratteri rete ambientale (tipo, rischio, HMWB)	Stazioni della nuova rete ambientale	Stazione di riferim. per raggruppamento
220000000000 4 ER	F. CONCA	2.5	36.6	4.3	141.2	No	12 IN 8 D-10	0.73	Elevato	P	12 IN 8 D-10-P	22000200	
220000000000 5 ER	F. CONCA	7.6	44.2	17.7	158.9	No	12 IN 8 D-10	0.49	Elevato	R	12 IN 8 D-10-R-fm		22000500
220000000000 6 ER	F. CONCA	3.1	47.4	3.3	162.2	No	12 IN 8 D-10	0.47	Elevato	R	12 IN 8 D-10-R-fm	22000500	
220100000000 2 ER	R. VENTENA CASTELNUOVO - GEMMANO	9.3	17.7	24.5	44.1	No	12 IN 7 N	0.93	Medio	R	12 IN 7 N-R		22000100
230000000000 1 ER	T. VENTENA	10.2	10.2	20.9	20.9	No	12 IN 7 N	0.88	Medio	R	12 IN 7 N-R		20000200
230000000000 2.1 ER	T. VENTENA	16.4	26.6	20.6	41.5	No	12 IN 7 N	0.69	Elevato	R	12 IN 7 N-R		20000200
230000000000 2.2 ER	T. VENTENA	1.7	28.3	0.1	41.5	No	12 IN 7 N	0.69	Elevato	R	12 IN 7 N-R-fm	23000200	
240000000000 1 IR	T. TAVOLLO	12.1	12.1	32.2	32.2	No	12 IN 7 N	0.89	Elevato	R	12 IN 7 N-R		20000200
240000000000 2 IR	T. TAVOLLO	8.8	20.9	51.5	83.7	No	12 IN 7 N	0.74	Elevato	R	12 IN 7 N-R-fm		23000200
250000000000 1 ER	T. SALSO	7.84	7.8	19.5	19.5	No	12 IN 7 N		Medio	R	12 IN 7 N-R		20000200
CORPI IDRICI ARTIFICIALI													
061300000000 1 ER	SC. DOSOLO	11.3	11.3	30.8	30.8	No	6IA1		Elevato	R	6IA1-R		06002700
061300000000 2 ER	SC. DOSOLO	3.2	14.5	0.1	30.9	No	6IA1		Elevato	R	6IA1-R		06002700
061505030000 1 ER	CAN. COLL. A. B. FORCELLI	9.6	9.6	41.2	41.2	No	6IA2		Elevato	R	6IA2-R		05000900
061600000000 1 ER	CAN. NAVILE	3.2	3.2	4.0	4.0	No	6IA1		Medio	R	6IA1-R		06002700
061600000000 2 ER	CAN. NAVILE	15.6	18.8	24.7	28.7	No	6IA1		Elevato	R	6IA1-R		06002700
061600000000 3 ER	CAN. NAVILE	17.6	36.3	1.0	15.3	No	6IA1		Elevato	R	6IA1-R	06002700	
061700000000 1 ER	CAN. SAVENA ABB. - DIVERSIVO	32.9	32.9	65.9	65.9	No	6IA2		Elevato	R	6IA2-R		06002800
061700000000 2 ER	CAN. SAVENA ABB. - DIVERSIVO	3.4	36.3	0.3	80.8	No	6IA2		Elevato	R	6IA2-R	06002800	
061702000000 1 ER	CAN. DIV. NAVILE - SAVENA	3.9	3.9	0.2	14.6	No	6IA1		Elevato	R	6IA1-R		06002800
061800000000 1 ER	CAN. RIOLO - DELLA BOTTE	33.4	33.4	170.7	170.7	No	6IA3		Elevato	R	6IA3-R		06003000
061800000000 2 ER	CAN. RIOLO - DELLA BOTTE	5.1	38.5	0.2	170.9	No	6IA3		Elevato	R	6IA3-R		06003000
061800000000 3 ER	CAN. RIOLO - DELLA BOTTE	18.9	57.4	42.4	336.3	No	6IA3		Elevato	R	6IA3-R		06003000
061800000000 4 ER	CAN. RIOLO - DELLA BOTTE	5.7	63.1	0.4	336.7	No	6IA3		Elevato	R	6IA3-R		06003000
061800000000 5 ER	CAN. RIOLO - DELLA BOTTE	8.9	71.9	1.1	337.8	No	6IA3		Elevato	R	6IA3-R	06003000	
061804000000 1 ER	CAN. ALLACC. IV CIRCONDARIO	16.8	16.8	82.3	82.3	No	6IA2		Elevato	R	6IA2-R		06002800
061804000000 2 ER	CAN. ALLACC. IV CIRCONDARIO	2.7	19.6	27.7	110.0	No	6IA2		Elevato	R	6IA2-R		06002800
061804000000 3 ER	CAN. ALLACC. IV CIRCONDARIO	8.4	28.0	13.0	123.0	No	6IA2		Elevato	R	6IA2-R		06002800
061900000000 1 ER	CAN. LORGANA	12.0	12.0	29.3	29.3	No	6IA2		Elevato	R	6IA2-R		06002800
061900000000 2 ER	CAN. LORGANA	7.3	19.4	64.1	93.4	No	6IA2		Elevato	R	6IA2-R		06002800
061900000000 3 ER	CAN. LORGANA	16.7	36.0	157.5	250.9	No	6IA3		Elevato	R	6IA3-R		06003100

Codice C.I. PdG 2015	Asta idrografica	L parz (km)	L tot (km)	A parz (kmq)	A tot (kmq)	Perennità del flusso	Tipizzazione	IQM	Livello di antropizzazione	Stato di rischio	Caratteri rete ambientale (tipo, rischio, HMWB)	Stazioni della nuova rete ambientale	Stazione di riferim. per raggruppamento
061900000000 4 ER	CAN. LORGANA	9.1	45.2	46.8	297.7	No	6IA3		Elevato	R	6IA3-R	06003100	
062105000000 1 ER	COLL. MENATA - SUSSIDIARIO	4.4	29.3	102.5	102.5	No	6IA2		Elevato	R	6IA2-R		06002800
062105000000 2 ER	COLL. MENATA - SUSSIDIARIO	4.0	33.3	4.1	256.1	No	6IA3		Elevato	R	6IA3-R		06003100
062105030000 1 ER	SC. ALLACC. GARDA	14.1	14.1	33.5	33.5	No	6IA2		Elevato	R	6IA2-R		06002800
062105060100 1 ER	SC. GARDA	10.8	25.0	61.0	94.5	No	6IA2		Elevato	R	6IA2-R		06002800
062105060000 1 ER	SC. SESTO ALTO - GARDA	9.8	9.8	45.1	45.1	No	6IA2		Elevato	R	6IA2-R		06002800
062105060000 2 ER	SC. SESTO ALTO - GARDA	6.7	16.6	6.6	51.7	No	6IA2		Elevato	R	6IA2-R		06002800
062105060000 3 ER	SC. SESTO ALTO - GARDA	2.7	19.2	3.4	149.6	No	6IA3		Elevato	R	6IA3-R		06003100
070000000000 1 ER	CAN. BON. DESTRA RENO	21.2	45.5	140.7	475.5	No	6IA3		Elevato	R	6IA3-R	07000200	
070000000000 2 ER	CAN. BON. DESTRA RENO	4.3	49.8	8.9	669.2	No	6IA4		Elevato	R	6IA4-R		07000300
070000000000 3 ER	CAN. BON. DESTRA RENO	12.1	61.9	68.0	737.2	No	6IA4		Elevato	R	6IA4-R	07000300	
070100000000 1 ER	CAN. ZANIOLO	24.3	24.3	93.2	145.9	No	6IA2		Elevato	R	6IA2-R		15000100
070103000000 1 ER	CAN. GAMBELLARA	11.1	11.1	34.1	34.1	No	6IA1		Elevato	R	6IA1-R		07000200
070103000000 2 ER	CAN. GAMBELLARA	4.6	15.7	18.7	52.8	No	6IA1		Elevato	R	6IA1-R		07000200
070500000000 1 ER	CAN. VELA	7.6	28.7	38.5	188.9	No	6IA3		Elevato	R	6IA3-R		07000200
070501000000 1 ER	CAN. TRATTURO	21.0	21.0	103.4	103.4	No	6IA2		Elevato	R	6IA2-R		12000200
070502000000 1 ER	CAN. ARGINELLO	20.1	20.1	47.1	47.1	No	6IA1		Elevato	R	6IA1-R		07000300
070700000000 1 ER	CAN. FOSSO VECCHIO	37.1	37.1	184.8	184.8	No	6IA2		Elevato	R	6IA2-R		12000200
090000000000 1 ER	CAN. CANDIANO	10.5	10.5	78.1	348.4	No	6IA3		Elevato	R	6IA3-R	09000100	
090300000000 1 ER	SC. MAGNI	3.3	39.8	50.6	270.3	No	6IA3		Elevato	R	6IA3-R		07000200
090301000000 1 ER	SC. VIA CUPA	29.5	29.5	96.7	96.7	No	6IA2		Elevato	R	6IA2-R		12000200
090301000000 2 ER	SC. VIA CUPA	7.0	36.5	48.2	144.9	No	6IA2		Elevato	R	6IA2-R		12000200
090400000000 1 ER	CAN. CONS. VIA CERBA	3.0	3.0	21.2	21.2	No	6IA2		Elevato	R	6IA2-R		12000200
090400000000 2 ER	CAN. CONS. VIA CERBA	4.4	7.3	33.9	55.2	No	6IA2		Elevato	R	6IA2-R		12000200
090400000000 3 ER	CAN. CONS. VIA CERBA	5.5	12.8	19.7	74.8	No	6IA2		Elevato	R	6IA2-R		12000200
120800000000 1 ER	SC. FOSSO GHIAIA	8.6	8.6	59.6	59.6	No	6IA2		Elevato	R	6IA2-R		12000200
120800000000 2 ER	SC. FOSSO GHIAIA	4.6	13.2	0.2	59.8	No	6IA2		Elevato	R	6IA2-R		12000200
120800000000 3 ER	SC. FOSSO GHIAIA	4.4	17.6	88.7	148.5	No	6IA2		Elevato	R	6IA2-R	12000200	
150000000000 1 ER	PORTO CANALE DI CESENATICO	1.5	14.4	13.5	110.2	No	6IA2		Elevato	R	6IA2-R		15000100
150100000000 1 ER	CAN. ALLACCIAMENTO - FOSSATONE	12.9	12.9	96.7	96.7	No	6IA2		Elevato	R	6IA2-R	15000100	
Distretto Appennino centrale													
CORPI IDRICI NATURALI													

Codice C.I. PdG 2015	Asta idrografica	L parz (km)	L tot (km)	A parz (kmq)	A tot (kmq)	Peren_nità del flusso	Tipizzazione	IQM	Livello di antropiz_zazione	Stato di rischio	Caratteri rete ambientale (tipo, rischio, HMWB)	Stazioni della nuova rete ambientale	Stazione di riferim. per raggrup_pamento
260000000000 1 ER	F. TEVERE	10.5	10.5	27.7	27.7	Si	10 SS 2 N	0.94	Basso	*	10 SS 2 N-*		11001200
Nuove stazioni rispetto alla rete monitorata nel 2010-2013													

Appendice 2 **Stazioni di monitoraggio della rete dei
corpi idrici fluviali**

Asta	Codice corpo idrico PdG 2015	Tipizzazione	Livello di antropizzazione	Caratteri del C.I. (tipo, rischio, HMWB)	Codice di raggruppamento	Stazioni nuova rete ambientale	Toponimo
Distretto Padano							
CORPI IDRICI NATURALI							
F. PO	N00813IR	06SS5T	Elevato	06SS5T-R	F. Po-1	01000100	Castel S.Giovanni
F. PO	N00814IR	06SS5T	Elevato	06SS5T-R	F. Po-1	01000200	Piacenza
F. PO	N00816IR	06SS5T	Elevato	06SS5T-R	F. Po-1	01000300	Ragazzola - Roccabianca
F. PO	N00817IR	06SS5T	Elevato	06SS5T-R	F. Po-1	01000500	Loc. Boretto
F. PO	N00819IR	06SS5T	Elevato	06SS5T-R	F. Po-1	01000600	Stellata - Bondeno
F. PO	N00819IR	06SS5T	Elevato	06SS5T-R	F. Po-1	01000700	Pontelagoscuro - Ferrara
F. PO	N00819IR	06SS5T	Elevato	06SS5T-R	F. Po-1	01000900	Serravalle - Berra
PO DI GORO	56450IR	06SS5T	Elevato	06SS5T-R	F. Po-1	234 (R.Veneto)	Gorino
R. BARDONEZZA	010100000000 2 IR	6 IN 7 D-10	Elevato	6 IN 7 D-10-R	PC-46	01010100	Ponte S.P. n. 10
R. LORA - CAROGNA	010200000000 2 ER	6 IN 7 N	Elevato	6 IN 7 N-R	PC-54	01020100	Ponte strada per Fornello
T. TIDONE	010500000000 4 ER	10 SS 3 N	Medio	10 SS 3 N-*	PC-8	01050250	Trevozzo Val Tidone
T. TIDONE	010500000000 5 ER	6 IN 8 F-10	Elevato	6 IN 8 F-10-R	PC-61	01050400	Pontetidone
F. TREBBIA	010900000000 2 ER	10 SS 2 N	Naturale	10 SS 2 N-*	PC-N1	01090100	Ponte Valsigiara
F. TREBBIA	010900000000 5 ER	10 SS 3 N	Naturale	10 SS 3 N-*	PC-8	01090400	Curva Camillina a monte Bobbio
F. TREBBIA	010900000000 9 ER	6 SS 4 F-10	Basso	6 SS 4 F-10-*	PC-25	01090600	Pieve Dugliara
F. TREBBIA	010900000000 11 ER	6 SS 4 F-10	Medio	6 SS 4 F-10-P	PC-27	01090700	Foce in Po
T. NURE	011100000000 5 ER	6 SS 3 F-10	Basso	6 SS 3 F-10-*	PC-16	01110230	Carmiano
T. NURE	011100000000 8 ER	6 SS 3 F-10	Medio	6 SS 3 F-10-P	PC-16	01110300	Ponte Bagarotto
T. CHIAVENNA	011200000000 3 ER	6 IN 7 D-10	Elevato	6 IN 7 D-10-R	PC-46	01120050	Vigostano (Castell'Arquato)
T. CHIAVENNA	011200000000 5 ER	6 SS 3 D-10	Elevato	6 SS 3 D-10-R	PC-14	01120200	Chiavenna Landi
T. CHERO	011203000000 4 ER	6 IN 8 F-10	Medio	6 IN 8 F-10-P	PC-59	01120100	Roveleto
T. RIGLIO	011205000000 2 ER	10 IN 8 N	Medio	10 IN 8 N-*	PC-35	01120250	Ponte Loc. Veggiola, Gropparello
T. ARDA	011400000000 3 ER	10 SS 2 N	Basso	10 SS 2 N-*	PC-A1	01140200	Case Bonini
T. ARDA	011400000000 6 ER	6 IN 8 F-10	Medio	6 IN 8 F-10-P-fm	PC-49	01140350	Strada comunale del Gerbido
T. ARDA	011400000000 9 ER	6 IN 7 D-10	Elevato	6 IN 7 D-10-R	PC-46	01140400	Villanova
T. ONGINA	011405000000 2 ER	10 IN 7 N	Elevato	10 IN 7 N-R	PC-34	01140500	Ponte strada per Vigoleno
T. ONGINA	011405000000 5 ER	6 IN 7 D-10	Elevato	6 IN 7 D-10-R-fm	PC-45	01140600	Vidalenzo
F. TARO	011500000000 3 ER	10 SS 3 N	Basso	10 SS 3 N-P	PR-10	01150200	Ponte sul Taro Citerna - Oriano

Asta	Codice corpo idrico PdG 2015	Tipizzazione	Livello di antropizzazione	Caratteri del C.I. (tipo, rischio, HMWB)	Codice di raggruppamento	Stazioni nuova rete ambientale	Toponimo
F. TARO	01150000000 8 ER	6 SS 4 F-10	Medio	6 SS 4 F-10-*	PR-25	01150700	San Quirico - TreCasali
F. TARO	01150000000 9 ER	6 SS 4 F-10	Medio	6 SS 4 F-10-P	PR-25	01151500	Ponte di Gramignazzo
T. MOZZOLA	01151400000 1 ER	10 IN 8 N	Basso	10 IN 8 N-P	PR-33	01150150	Ponte sotto Rovina
T. SPORZANA	01151700000 2 ER	10 IN 8 N	Medio	10 IN 8 N-R	PR-37	01150250	Fornovo
T. CENO	01151800000 2 ER	10 SS 2 N	Naturale	10 SS 2 N-P	PR-4	01150270	Ponte al Ceno sotto Bardi
T. CENO	01151800000 5 ER	10 SS 3 N	Basso	10 SS 3 N-P	PR-10	01150300	Ramiola - Varano de Melegari
T. SCODOGNA	01152100000 1 ER	10 IN 7 N	Elevato	10 IN 7 N-R	PR-34	01150430	Ponte La Torretta
R.MANUBIOLA	01152200000 2 ER	6 IN 7 N	Elevato	6 IN 7 N-R	PR-54	01150450	Str. Prov. Martinelli, Collecchio
FOSSACCIA SCANNABECCO	01152600000 3 ER	6 IN 7 N	Elevato	6 IN 7 N-R-fm	PR-53	01150900	Fossaccia Scannabecco s.p. 10-S.Sec. P.
T. STIRONE	01152700000 2 ER	10 SS 2 N	Medio	10 SS 2 N-*	PR-A1	01150950	Ponte a valle T. Utanella
T. STIRONE	01152700000 7 ER	6 IN 7 D-10	Elevato	6 IN 7 D-10-R-fm	PR-46	01151200	Fontanelle - S. Secondo Parmense
T. PARMA	01170000000 2 ER	10 SS 2 N	Naturale	10 SS 2 N-R	PR-4	01170100	loc. Corniglio
T. PARMA	01170000000 5 ER	6 SS 3 F-10	Elevato	6 SS 3 F-10-P	PR-16	01170300	Pannocchia
T. PARMA	01170000000 6.2 ER	6 SS 4 D-10	Elevato	6 SS 4 D-10-R	PR-23	01171200	Baganzola - Parma
T. PARMA	01170000000 7 ER	6 SS 4 D-10	Elevato	6 SS 4 D-10-R	PR-23	01171500	Colorno
T. BAGANZA	01170900000 1 ER	10 SS 1 N	Naturale	10 SS 1 N-*	PR-N1	01170500	Berceto
T. BAGANZA	01170900000 4 ER	6 IN 8 F-10	Medio	6 IN 8 F-10-P	PR-59	01170900	Ponte Nuovo - Parma
T. ENZA	01180000000 3 ER	10 SS 2 N	Basso	10 SS 2 N-*	RE-A1	01180300	Vetto d'Enza
T. ENZA	01180000000 5 ER	10 SS 3 N	Medio	10 SS 3 N-*	RE-8	01180500	Traversa Cerezzola
T. ENZA	01180000000 8 ER	6 SS 3 F-10	Medio	6 SS 3 F-10-P	RE-16	01180700	S. Ilario d'Enza
T. ENZA	01180000000 11 ER	6 SS 4 D-10	Elevato	6 SS 4 D-10-R	RE-23	01180800	Brescello
R. ANDRELLA	01180200000 1 ER	10 SS 1 N	Naturale	10 SS 1 N-*	RE-N1	01180050	Andrella
T. CROSTOLO	01190000000 3 ER	6 IN 7 D-10	Elevato	6 IN 7 D-10-R	RE-46	01190250	Ponte Rivalta - Canali
T. CROSTOLO	01190000000 6.1 ER	6 IN 7 D-10	Elevato	6 IN 7 D-10-R-fm	RE-45	01190400	Begarola a valle confl. Modolena- Cadelbosco di Sopra
T. CROSTOLO	01190000000 6.2 ER	6 IN 7 D-10	Elevato	6 IN 7 D-10-R-fm	RE-45	01190700	Ponte Baccanello - Guastalla
T. MODOLENA	01190400000 2 ER	10 IN 7 N	Medio	10 IN 7 N-R	RE-34	01190330	Modolena valle Salvarano
T. RODANO - CANALAZZO TASSONE	01190600000 2 ER	6 IN 7 N	Elevato	6 IN 7 N-P	RE-52	01190530	Il Casone di Fogliano
T. RODANO - CANALAZZO TASSONE	01190600000 3 ER	6 IN 7 N	Elevato	6 IN 7 N-R-fm	RE-53	01190600	S. Vittoria - Gualtieri
F. SECCHIA	01200000000 5.2 ER	10 SS 3 N	Medio	10 SS 3 N-P-fm	RE-11	01200650	Cerredolo
F. SECCHIA	01200000000 8 ER	6 SS 3 F-10	Medio	6 SS 3 F-10-P-fm	MO-17	01201150	Ponte pedemontana Sassuolo

Asta	Codice corpo idrico PdG 2015	Tipizzazione	Livello di antropizzazione	Caratteri del C.I. (tipo, rischio, HMWB)	Codice di raggruppamento	Stazioni nuova rete ambientale	Toponimo
F. SECCHIA	012000000000 10 ER	6 SS 3 F-10	Medio	6 SS 3 F-10-R	MO-18	01201400	Ponte di Rubiera
F. SECCHIA	012000000000 13.4 ER	6 SS 4 D-10	Elevato	6 SS 4 D-10-R	MO-23	01201500	Quistello
T. SECCHIELLO	012007000000 2 ER	10 SS 2 N	Medio	10 SS 2 N-*	RE-A1	01200600	Villa Minozzo
FOSSA DI SPEZZANO	012013000000 4 ER	6 IN 7 F-10	Elevato	6 IN 7 F-10-R	MO-50	01201200	Torrente Fossa di Spezzano
T. TRESINARO	012014000000 3 ER	10 SS 2 N	Medio	10 SS 2 N-P	RE-4	01201250	Vicinanze Molino, Scandiano
T. SCOLTENNA	012202000000 3 ER	10 SS 2 N	Medio	10 SS 2 N-P-fm	MO-5	01220230	Renno
F. PANARO	012200000000 1 ER	10 SS 3 N	Medio	10 SS 3 N-*	MO-8	01220600	Ponte Chiozzo
F. PANARO	012200000000 4 ER	10 SS 3 N	Medio	10 SS 3 N-*	MO-8	01220900	Ponte di Marano
F. PANARO	012200000000 9 ER	6 SS 3 F-10	Medio	6 SS 3 F-10-R	MO-18	01221100	Ponticello S. Ambrogio
F. PANARO	012200000000 12 ER	6 SS 4 D-10	Elevato	6 SS 4 D-10-R-fm	MO-22	01221600	Ponte Bondeno
T. OSPITALE	012201010000 1 ER	10 SS 1 N	Naturale	10 SS 1 N-*	MO-N1	01220270	Due Ponti di Fanano
T. DARDAGNA	012201030000 2 ER	10 SS 2 N	Basso	10 SS 2 N-*	MO-A1	01220400	In uscita dal parco del Corno alle Scale
T. LERNA	012203000000 1 ER	10 IN 7 N	Medio	10 IN 7 N-R	MO-34	01220500	Torrente Lerna
R. TORTO	012210000000 1 ER	10 IN 8 N	Medio	10 IN 8 N-*	MO-35	01220850	Rio Torto
T. TIEPIDO	012215000000 4 ER	6 IN 7 D-10	Elevato	6 IN 7 D-10-P	MO-44	01221230	T.Tiepido a Portile
Stazioni aggiuntive della rete di monitoraggio							
R. LURETTA	010505000000 2 ER	10 SS 2 N	Medio	10 SS 2 N-*	-	01050280	A valle Piozzano
T. NURE	011100000000 3 ER	10 SS 3 N	Basso	10 SS 3 N-*	-	01110100	A monte Rio camia
T. CHERO	011203000000 2 ER	10 IN 8 N	Medio	10 IN 8 N-*	-	01120070	Badagnano
F. TARO	011500000000 2 ER	10 SS 2 N	Basso	10 SS 2 N-P	-	01150070	Bertorella di Albareto
T. ROVACCHIA	011527050000 2 ER	6 IN 7 N	Elevato	6 IN 7 N-R	-	01151150	Rovacchia a Cabriolo
F. SECCHIA	012000000000 4 ER	10 SS 2* N	Medio	10 SS 2* N-*	-	01200550	Gatta
F. SECCHIA	012000000000 5.3 ER	10 SS 3 N	Medio	10 SS 3 N-*	-	01200700	Lugo
T. DRAGONE	012009020000 5 ER	10 SS 2 N	Medio	10 SS 2 N-*	-	01200670	Ponte per Savoniero
T. TRESINARO	012014000000 1 ER	10 SS 1 N	Elevato	10 SS 1 N-*	-	01201220	Valle Cigarello
T. SCOLTENNA	012202000000 1 ER	10 SS 2 N	Medio	10 SS 2 N-*	-	01220150	Ponte di Strettara
T. GUERRO	012212000000 1 ER	10 IN 8 N	Medio	10 IN 8 N-*	-	01221050	Ponte ciclabile Castelvetro
CORPI IDRICI ARTIFICIALI							
COLL. RIGOSA ALTA	011530000000 2 ER	6IA2	Elevato	6IA2-R	PC-PR-3	01151300	S.P. Parma - Cremona Roccabianca
CAVO SISSA-ABATE	011600000000 2 ER	6IA1	Elevato	6IA1-R	PC-PR-2	01160200	Dietro Borghetto a Casa Rondello

Asta	Codice corpo idrico PdG 2015	Tipizzazione	Livello di antropizzazione	Caratteri del C.I. (tipo, rischio, HMWB)	Codice di raggruppamento	Stazioni nuova rete ambientale	Toponimo
CAN. GALASSO	011711000000 4 ER	6IA2	Elevato	6IA2-R	PC-PR-3	01171400	Bezze - Torrile
CAVO NAVIGLIO N. - MANDRACCHIO T.	011712000000 1 ER	6IA1	Elevato	6IA1-R	PC-PR-2	01171700	Colorno
CAVO CAVA	011905000000 4 ER	6IA2	Elevato	6IA2-R	RE-5	01190500	Ponte della Bastiglia - Cadelbosco di Sopra
CAVO PARMIGIANA MOGLIA	012016000000 4 IR	6IA3	Elevato	6IA3-R	RE-7	01201600	Cavo Parmigiana Moglia
CAVO LAMA	012016070000 3 ER	6IA2	Elevato	6IA2-R	MO-10	01201550	Cavo Lama
CAN. EMISSARIO	012017000000 1 LO	6IA3	Elevato	6IA3-R	MO-12	01201700	Canale Emissario
CAN. NAVIGLIO	012216000000 3 ER	6IA3	Elevato	6IA3-R	MO-13	01221450	Canale Naviglio - Darsena Bomporto
CANAL BIANCO - Secondo tronco	020000000000 1 ER	6IA3	Elevato	6IA3-R	FE-22	02000300	Ponte s.s. Romea - Mesola
PO DI VOLANO	040000000000 2 ER	6IA4	Elevato	6IA4-R	FE-23	04000200	Codigoro (Ponte Varano)
CANAL BIANCO - Primo tronco	040203000000 1 ER	6IA2	Elevato	6IA2-R	FE-20	02000200	Ruina - Ro Ferrarese
CAN. BURANA-NAVIGABILE	050000000000 1 ER	6IA3	Elevato	6IA3-R	FE-22	05000600	Cassana - Ferrara
CAN. BURANA-NAVIGABILE	050000000000 2 ER	6IA4	Elevato	6IA4-R	FE-24	05001200	Passerella Focomorto - Ferrara
CAN. BURANA-NAVIGABILE	050000000000 3 ER	6IA4	Elevato	6IA4-R	FE-24	05001400	A monte chiusa valle Lepri - Ostellato
CAN. QUARANTOLI	050100000000 1 ER	6IA2	Elevato	6IA2-R	MO-11	05000200	Passo dei Rossi - Mirandola
CAN. DI CENTO	050900000000 2 ER	6IA2	Elevato	6IA2-R	FE-21	05000900	Casumaro - Cento
PO DI PRIMARO	051000000000 2 ER	6IA3	Elevato	6IA3-R	FE-22	05001100	Ponte Gaibanella S. Egidio
CAN. CIRCOND. BANDO - VALLE LEPRI	051300000000 2 ER	6IA3	Elevato	6IA3-R	FE-22	05001800	Idrovora Valle Lepri - Ostellato
CAN. CIRCOND. GRAMIGNE - FOSSE	051700000000 1 ER	6IA2	Elevato	6IA2-R	FE-20	05001900	A monte idr. Fosse - Comacchio
Stazioni aggiuntive della rete di monitoraggio							
CAN. CITTADINO - NAVIGLIO	020200000000 1 ER	6IA2	Elevato	6IA2-R	-	02000250	Ponte a valle di Coccabile
COLL. S. ANTONINO - F.SSA DI PORTOMAGGIORE	051304000000 1 ER	6IA2	Elevato	6IA2-R	-	05001650	Portoverrara
Distretto Appennino Settentrionale							
CORPI IDRICI NATURALI							
F. RENO	060000000000 2 IR	10 SS 2 N	Basso	10 SS 2 N-*	BO-A1	06000150	Ponte della Venturina
F. RENO	060000000000 3 ER	10 SS 3 N	Medio	10 SS 3 N-*	BO-8	06001100	Vergato (America - Europa)
F. RENO	060000000000 6 ER	10 SS 3 N	Medio	10 SS 3 N-R-fm	BO-11	06001200	Lama di Reno
F. RENO	060000000000 8 ER	6 SS 4 D-10	Medio	6 SS 4 D-10-P-fm	BO-22	06002100	Casalecchio chiusura bacino montano
F. RENO	060000000000 12 ER	6 SS 4 D-10	Medio	6 SS 4 D-10-R	BO-23	06002150	Vicinanzr Via Bagno 7 - Golena San Vitale
F. RENO	060000000000 16 ER	6 SS 4 D-10	Elevato	6 SS 4 D-10-R-fm	BO-22	06002900	Ponte località Traghetto
F. RENO	060000000000 21 ER	6 SS 5 D-10	Elevato	6 SS 5 D-10-R-fm	RA-30	06005500	Volta Scirocco - Ravenna

Asta	Codice corpo idrico PdG 2015	Tipizzazione	Livello di antropizzazione	Caratteri del C.I. (tipo, rischio, HMWB)	Codice di raggruppamento	Stazioni nuova rete ambientale	Toponimo
T. SILLA	060400000000 2 ER	10 SS 2 N	Medio	10 SS 2 N-*	BO-A1	06000600	Mulino di Gaggio (Località Panigale)
T. LIMENTRA DI TREPPIO	060600000000 2 ER	10 SS 2 N	Naturale	10 SS 2 N-*	BO-N1	06000700	A monte Bacino Suviana (Molino dei Sassi)
T. SETTA	061000000000 1 IR	10 SS 1 N	Naturale	10 SS 1 N-*	BO-N1	06001300	Ponte Cipolli
T. SETTA	061000000000 5 ER	10 SS 3 N	Medio	10 SS 3 N-*	BO-8	06002000	Sasso Marconi – Ponte Giordani
T. SAMOGGIA	061500000000 2 ER	10 IN 8 N	Medio	10 IN 8 N-*	BO-35	06002200	A monte di Savigno
T. SAMOGGIA	061500000000 3 ER	6 IN 8 F-10	Medio	6 IN 8 F-10-P	BO-59	06002300	A monte Torrente Ghiaia (Località Stiore)
T. SAMOGGIA	061500000000 7.3 ER	6 IN 7 D-10	Elevato	6 IN 7 D-10-R-fm	BO-45	06002500	Ponte Loreto via Carline
T. LAVINO	061505000000 1 ER	10 IN 7 N	Elevato	10 IN 7 N-*	BO-32	06002400	A valle di Monte Pastore
T. LAVINO	061505000000 5 ER	6 IN 7 F-10	Elevato	6 IN 7 F-10-P-fm	BO-49	06002460	Sacerno
T. GHIRONDA	061505030100 2 ER	6 IN 7 N	Elevato	6 IN 7 N-R-fm	BO-53	06002480	Ponte Via Alvisi a valle di Anzola
T. IDICE	062000000000 4 ER	6 SS 3 F-10	Medio	6 SS 3 F-10-R	BO-18	06003200	Mercatale
T. IDICE	062000000000 5 ER	6 SS 4 F-10	Medio	6 SS 4 F-10-R	BO-28	06003530	Fiesso - Castenaso
T. IDICE	062000000000 8 ER	6 SS 4 F-10	Elevato	6 SS 4 F-10-R-fm	BO-29	06003600	Sant'Antonio chiusura bacino
T. ZENA	062001000000 5 ER	6 IN 7 F-10	Medio	6 IN 7 F-10-R	BO-50	06003250	Farneto - Val di Zena
T. SAVENA	062002000000 6 ER	10 SS 3 N	Elevato	10 SS 3 N-P	BO-10	06003450	Via Bosi - Torrente Savena
T. QUADERNA	062004000000 3 ER	6 IN 7 D-10	Medio	6 IN 7 D-10-R	BO-46	06003560	Ponte Via Stradelli Guelfi
T. SILLARO	062100000000 3 ER	10 SS 2 N	Basso	10 SS 2 N-*	BO-A1	06003900	San Clemente
T. SILLARO	062100000000 6 ER	6 IN 7 D-10	Medio	6 IN 7 D-10-P	BO-44	06003930	Castel San Pietro
T. SILLARO	062100000000 9 ER	6 IN 7 D-10	Medio	6 IN 7 D-10-R-fm	BO-45	06004000	Porto Novo chiusura bacino
R. SABBIOSO	062102000000 1 ER	6 IN 7 N	Elevato	6 IN 7 N-R	BO-54	06003960	Ponte Via Poggiaccio
F. SANTERNO	062200000000 3 ER	10 SS 3 N	Medio	10 SS 3 N-P	BO-10	06004230	Carseggio - Casalfiumanese
F. SANTERNO	062200000000 5 ER	10 SS 3 N	Medio	10 SS 3 N-R	BO-12	06004450	Parco lungo fiume Borgo Tossignano
F. SANTERNO	062200000000 7 ER	6 SS 3 F-10	Medio	6 SS 3 F-10-R-fm	BO-17	06004550	Imola Autodromo
F. SANTERNO	062200000000 9 ER	6 SS 4 F-10	Medio	6 SS 4 F-10-P	RA-27	06004600	A valle p.te Mordano - Bagnara di R.
T. SENIO	062300000000 2 IR	10 SS 2 N	Naturale	10 SS 2 N-*	RA-A1	06004750	Ponte Peccatrice
T. SENIO	062300000000 6 ER	10 SS 3 N	Medio	10 SS 3 N-R	RA-12	06004900	P.te Riolo Terme
T. SENIO	062300000000 8.1 ER	6 SS 4 D-10	Medio	6 SS 4 D-10-R	RA-23	06005200	P.te Tebano - Castelbolognese
T. SINTRIA	062302000000 1 ER	10 SS 1 N	Naturale	10 SS 1 N-*	RA-N1	06004950	Fornazzano
T. SINTRIA	062302000000 3 ER	10 SS 2 N	Medio	10 SS 2 N-R	RA-6	06005000	Zattaglia
F. LAMONE	080000000000 3 ER	10 SS 3 N	Basso	10 SS 3 N-P	RA-10	08000100	Castellina Via Ponte
F. LAMONE	080000000000 5 ER	6 SS 3 F-10	Medio	6 SS 3 F-10-R	RA-18	08000200	P.te Mulino Rosso - Brisighella

Asta	Codice corpo idrico PdG 2015	Tipizzazione	Livello di antropizzazione	Caratteri del C.I. (tipo, rischio, HMWB)	Codice di raggruppamento	Stazioni nuova rete ambientale	Toponimo
F. LAMONE	08000000000 8 ER	6 SS 4 D-10	Medio	6 SS 4 D-10-P-fm	RA-22	08000800	P.te Ronco - Faenza
F. LAMONE	08000000000 11 ER	6 SS 4 D-10	Medio	6 SS 4 D-10-R-fm	RA-22	08000900	P.te Cento Metri - Ravenna
T. MARZENO	08030000000 3 ER	6 SS 3 F-10	Medio	6 SS 3 F-10-R	RA-18	08000700	P.te Verde - Faenza
T. SAMOGGIA 1	08030400000 1 ER	10 IN 7 N	Medio	10 IN 7 N-*	FC-32	08000650	Monte Paolo
F. MONTONE	11010000000 4 ER	10 SS 2 N	Basso	10 SS 2 N-R	FC-6	11000200	Rocca San Casciano
F. MONTONE	11010000000 7 ER	6 SS 3 F-10	Medio	6 SS 3 F-10-R	FC-18	11000300	Tangenziale Castrocaro
FIUMI UNITI	11000000000 1 ER	6 SS 4 D-10	Medio	6 SS 4 D-10-R-fm	RA-22	11001800	Ponte Nuovo - Ravenna
F. RABBI	11010400000 2 ER	10 SS 1 N	Naturale	10 SS 1 N-*	FC-N1	11000400	Castel dell'Alpe
F. RABBI	11010400000 7 ER	10 SS 3 N	Basso	10 SS 3 N-P	FC-10	11000700	Predappio
F. RABBI	11010400000 8 ER	6 SS 3 F-10	Medio	6 SS 3 F-10-R	FC-18	11000800	Vecchiazano
F. BIDENTE DI CORNIOLO	11020100000 1 ER	10 SS 2 N	Naturale	10 SS 2 N-*	FC-A1	11001200	Mulino Tre Fonti
F. RONCO	11020000000 2 ER	6 SS 3 F-10	Medio	6 SS 3 F-10-R	FC-18	11001660	Meandri Fiume Ronco, Forlì
F. RONCO	11020000000 5 ER	6 SS 4 F-10	Elevato	6 SS 4 F-10-R-fm	RA-29	11001700	Ponte Coccolia
T. VOLTRE	11020200000 1 ER	10 IN 7 N	Medio	10 IN 7 N-P	FC-33	11001600	Voltre Conf. Bidente
T. BEVANO	12000000000 1 ER	6 IN 7 N	Elevato	6 IN 7 N-R	FC-54	12000100	A valle Casemurate
T. BEVANO	12000000000 3 ER	6 IN 7 N	Elevato	6 IN 7 N-R-fm	RA-53	12000150	Ponte S.S. 16, Ravenna
F. SAVIO	13000000000 3 ER	10 SS 2 N	Basso	10 SS 2 N-R	FC-6	13000100	Selvapiana
F. SAVIO	13000000000 4 ER	10 SS 3 N	Medio	10 SS 3 N-R	FC-12	13000350	Ponte Giorgi a Bivio Montegelli
F. SAVIO	13000000000 7 ER	6 SS 4 F-10	Medio	6 SS 4 F-10-P	FC-27	13000750	Martorano
F. SAVIO	13000000000 8.2 ER	6 SS 4 F-10	Medio	6 SS 4 F-10-R-fm	RA-29	13000900	Ponte S.S. Adriatica, Cervia
T. BORELLO	13070000000 4 ER	10 SS 3 N	Medio	10 SS 3 N-R	FC-12	13000600	Borello
F. RUBICONE	16000000000 4 ER	6 IN 7 D-10	Elevato	6 IN 7 D-10-R-fm	FC-45	16000200	Capanni sul Rubicone
T. PISCIATELLO	16020000000 2 ER	6 IN 7 D-10	Elevato	6 IN 7 D-10-R	FC-46	16000250	Ponte Str. Prov. Sala, Cesena
F. USO	17000000000 3 ER	10 IN 8 N	Medio	10 IN 8 N-R	FC-34	17000100	Pietra dell'Uso
F. USO	17000000000 5 ER	6 IN 7 D-10	Medio	6 IN 7 D-10-R	RN-46	17000200	Ponte S.P. 73
F. USO	17000000000 7 ER	6 IN 7 D-10	Elevato	6 IN 7 D-10-R-fm	RN-45	17000350	Bellaria a valle depuratore
F. MARECCHIA	19000000000 2.1 ER	10 SS 2 N	Basso	10 SS 2 N-*	RN-A1	19000020	Ponte strada per Gattara - Molino di Bascio
F. MARECCHIA	19000000000 3.1 ER	10 SS 3 N	Medio	10 SS 3 N-*	RN-8	19000060	Al ponte di Ponte Baffoni sotto Maiolo
F. MARECCHIA	19000000000 4 ER	10 SS 3 N	Medio	10 SS 3 N-P	RN-10	19000200	Ponte Verucchio
F. MARECCHIA	19000000000 5 ER	6 IN 8 F-10	Medio	6 IN 8 F-10-P-fm	RN-45	19000300	P.te S.P. 49 via Traversa Marecchia
F. MARECCHIA	19000000000 6 ER	6 IN 8 F-10	Elevato	6 IN 8 F-10-R	RN-61	19000600	A monte cascata via Tonale

Asta	Codice corpo idrico PdG 2015	Tipizzazione	Livello di antropizzazione	Caratteri del C.I. (tipo, rischio, HMWB)	Codice di raggruppamento	Stazioni nuova rete ambientale	Toponimo
T. SENATELLO	190400000000 1 ER	10 SS 2 N	Basso	10 SS 2 N-P	RN-4	19000030	Senatello - Confluenza Marecchia
T. SAN MARINO	190100000000 1 ER	10 IN 8 N	Medio	10 IN 8 N-R	RN-37	19000150	Sul ponte della strada Marecchiese
T. AUSA	190300000000 1 ER	10 IN 7 N	Elevato	10 IN 7 N-R	RN-34	19000450	km 4 SS 72 - a valle f.Ausella
R. MARANO	200000000000 3 ER	12 IN 7 N	Elevato	12 IN 7 N-R	RN-38	20000200	P.te S.S. 16 S. Lorenzo
F. CONCA	220000000000 3 ER	12 IN 8 D-10	Elevato	12 IN 8 D-10-P	RN-40	22000100	P.te strada per Marazzano
F. CONCA	220000000000 6 ER	12 IN 8 D-10	Elevato	12 IN 8 D-10-R-fm	RN-41	22000500	Misano Via Ponte Conca
T. VENTENA	230000000000 2.2 ER	12 IN 7 N	Elevato	12 IN 7 N-R-fm	RN-39	23000200	P.te via Emilia-Romagna
Stazioni aggiuntive della rete di monitoraggio							
T. SETTA	061000000000 4 ER	10 SS 3 N	Medio	10 SS 3 N-*	-	06001800	Molino Cattani - Rioveggio
T. BRASIMONE	061002000000 3 ER	10 SS 2 N	Medio	10 SS 2 N-*	-	06001700	Chiusura bacino Brasimone
T. LAVINO	061505000000 2 ER	10 IN 7 N	Medio	10 IN 7 N-P	-	06002430	Gorizia di Calderino
T. SENIO	062300000000 9.2 ER	6 SS 4 D-10	Medio	6 SS 4 D-10-P-fm	-	06005350	Alfonsine
T. MARZENO	080300000000 2 ER	10 SS 3 N	Medio	10 SS 3 N-R	-	08000660	Marzeno a Scavignano
T. BIDENTE DI RIDRACOLI	110201010000 2 ER	10 SS 2 N	Naturale	10 SS 2 N-R	-	11001150	Poggiolo-Spugna
T. FANANTE	130200000000 2 ER	10 SS 2 N	Medio	10 SS 2 N-*	-	13000330	A valle imm. T.Marecchiola
T. BORELLO	130700000000 2 ER	10 SS 2 N	Basso	10 SS 2 N-*	-	13000500	Ranchio
R. MELO	210000000000 2 ER	12 IN 7 N	Elevato	12 IN 7 N-R	-	21000100	P.te Via Venezia - Riccione
F. CONCA	220000000000 4 ER	12 IN 8 D-10	Elevato	12 IN 8 D-10-P	-	22000200	Morciano di Romagna
CORPI IDRICI ARTIFICIALI							
CAN. NAVILE	061600000000 3 ER	6IA1	Elevato	6IA1-R	BO-15	06002700	Malalbergo chiusura bacino
CAN. SAVENA ABBANDONATO	061700000000 2 ER	6IA2	Elevato	6IA2-R	BO-16	06002800	Gandazzolo chiusura bacino
SC. RIOLO - CAN. BOTTE	061800000000 5 ER	6IA3	Elevato	6IA3-R	BO-18	06003000	Chiavica Beccara Nuova
CAN. LORGANA	061900000000 4 ER	6IA3	Elevato	6IA3-R	BO-18	06003100	Argenta centrale di Saiano
CAN. DESTRA RENO	070000000000 1 ER	6IA3	Elevato	6IA3-R	RA-FC-28	07000200	P.te Madonna del Bosco - Alfonsine
CAN. DESTRA RENO	070000000000 3 ER	6IA4	Elevato	6IA4-R	RA-FC-30	07000300	P.te Zanzi - Ravenna
CAN. CANDIANO	090000000000 1 ER	6IA3	Elevato	6IA3-R	RA-FC-29	09000100	Canale Candiano
SC. FOSSO GHIAIA	120800000000 3 ER	6IA2	Elevato	6IA2-R	RA-FC-26	12000200	P.te Pineta - Ravenna
CAN. DI ALLACC. - FOSSATONE	150100000000 1 ER	6IA2	Elevato	6IA2-R	RA-FC-27	15000100	Cesenatico

APPENDICE 3 Corpi idrici sotterranei

Distretto Idrograf.	Codice 2015-2021	Nome corpo idrico	Stato quantitativo	Stato chimico	Analisi di rischio stato quantitativo	Analisi di rischio stato chimico
PO	IT080010ER-DQ1-CL	Conoide Tidone - libero	buono	non buono	non a rischio	a rischio
PO	IT080032ER-DQ1-CL	Conoide Trebbia-Luretta - libero	buono	non buono	a rischio	a rischio
PO	IT080040ER-DQ1-CL	Conoide Nure - libero	buono	non buono	a rischio	a rischio
PO	IT080050ER-DQ1-CL	Conoide Arda - libero	buono	non buono	non a rischio	a rischio
PO	IT080072ER-DQ1-CL	Conoide Taro-Parola - libero	buono	non buono	non a rischio	a rischio
PO	IT080080ER-DQ1-CL	Conoide Parma-Baganza - libero	buono	non buono	non a rischio	a rischio
PO	IT080090ER-DQ1-CL	Conoide Enza - libero	buono	non buono	non a rischio	a rischio
PO	IT080100ER-DQ1-CL	Conoide Crostolo - libero	buono	non buono	non a rischio	a rischio
PO	IT080110ER-DQ1-CL	Conoide Tresinaro - libero	non buono	buono	a rischio	non a rischio
PO	IT080120ER-DQ1-CL	Conoide Secchia - libero	buono	non buono	non a rischio	a rischio
PO	IT080130ER-DQ1-CL	Conoide Tiepido - libero	non buono	non buono	a rischio	a rischio
PO	IT080140ER-DQ1-CL	Conoide Panaro - libero	buono	non buono	non a rischio	a rischio
PO	IT080300ER-DQ2-CCS	Conoide Tidone-Luretta - confinato superiore	buono	buono	non a rischio	a rischio
PO	IT080322ER-DQ2-CCS	Conoide Chiavenna-Nure - confinato superiore	buono	non buono	non a rischio	a rischio
PO	IT080330ER-DQ2-CCS	Conoide Arda - confinato superiore	buono	non buono	non a rischio	a rischio
PO	IT080340ER-DQ2-CCS	Conoide Stirone-Parola - confinato superiore	buono	buono	non a rischio	non a rischio
PO	IT080350ER-DQ2-CCS	Conoide Taro - confinato superiore	buono	buono	non a rischio	non a rischio
PO	IT080360ER-DQ2-CCS	Conoide Parma-Baganza - confinato superiore	buono	buono	non a rischio	non a rischio
PO	IT080370ER-DQ2-CCS	Conoide Enza - confinato superiore	buono	buono	non a rischio	non a rischio
PO	IT080380ER-DQ2-CCS	Conoide Crostolo-Tresinaro - confinato superiore	buono	buono	non a rischio	non a rischio
PO	IT080390ER-DQ2-CCS	Conoide Secchia - confinato superiore	buono	buono	a rischio	non a rischio
PO	IT080400ER-DQ2-CCS	Conoide Tiepido - confinato superiore	non buono	non buono	a rischio	a rischio
PO	IT080410ER-DQ2-CCS	Conoide Panaro - confinato superiore	buono	buono	non a rischio	non a rischio
PO	IT080630ER-DQ2-PPCS	Pianura Alluvionale Padana - confinato superiore	buono	buono	non a rischio	non a rischio
PO	IT080650ER-DET1-CMSG	Conoidi montane e Sabbie gialle occidentali	buono	non buono	non a rischio	a rischio
PO	IT082300ER-DQ2-CCI	Conoide Tidone-Luretta - confinato inferiore	buono	buono	non a rischio	a rischio
PO	IT082301ER-DQ2-CCI	Conoide Trebbia - confinato inferiore	buono	buono	non a rischio	non a rischio

Distretto Idrograf.	Codice 2015-2021	Nome corpo idrico	Stato quantitativo	Stato chimico	Analisi di rischio stato quantitativo	Analisi di rischio stato chimico
PO	IT082310ER-DQ2-CCI	Conoide Nure - confinato inferiore	buono	buono	non a rischio	non a rischio
PO	IT082352ER-DQ2-CCI	Conoide Taro-Parola - confinato inferiore	buono	buono	non a rischio	a rischio
PO	IT082360ER-DQ2-CCI	Conoide Parma-Baganza - confinato inferiore	buono	non buono	non a rischio	a rischio
PO	IT082370ER-DQ2-CCI	Conoide Enza - confinato inferiore	buono	buono	non a rischio	non a rischio
PO	IT082380ER-DQ2-CCI	Conoide Crostolo-Tresinaro - confinato inferiore	buono	non buono	non a rischio	a rischio
PO	IT082390ER-DQ2-CCI	Conoide Secchia - confinato inferiore	buono	non buono	non a rischio	a rischio
PO	IT082400ER-DQ2-CCI	Conoide Tiepido - confinato inferiore	buono	non buono	non a rischio	a rischio
PO	IT082410ER-DQ2-CCI	Conoide Panaro - confinato inferiore	buono	non buono	non a rischio	a rischio
PO	IT085020ER-AV2-VA	Depositi vallate App. Trebbia-Nure-Arda	buono	buono	non a rischio	non a rischio
PO	IT085030ER-AV2-VA	Depositi vallate App. Taro-Enza-Tresinaro	buono	buono	non a rischio	non a rischio
PO	IT085040ER-AV2-VA	Depositi vallate App. Secchia	buono	buono	non a rischio	non a rischio
PO	IT085050ER-AV2-VA	Depositi vallate App. Panaro-Tiepido	buono	buono	non a rischio	non a rischio
PO - AS	IT080610ER-DQ2-PACS	Pianura Alluvionale Appenninica - confinato superiore	buono	buono	non a rischio	non a rischio
PO - AS	IT080620ER-DQ2-TPAPCS	Transizione Pianura Appenninica-Padana - confinato superiore	buono	buono	non a rischio	non a rischio
PO - AS	IT080640ER-DQ2-PCC	Pianura Alluvionale Costiera - confinato	buono	buono	non a rischio	non a rischio
PO - AS	IT082700ER-DQ2-PACI	Pianura Alluvionale - confinato inferiore	buono	buono	non a rischio	non a rischio
PO - AS	IT086030ER-LOC1-CIM	Vezzano sul Crostolo - Scandiano - Ozzano dell'Emilia - Brisighella	buono	buono	non a rischio	non a rischio
PO - AS	IT086050ER-LOC1-CIM	M Marmagna - M Cusna - M Cimone - Corno alle Scale - Castiglione dei Pepoli	buono	buono	non a rischio	non a rischio
PO - AS	IT086100ER-LOC3-CIM	Pavullo - Zocca	buono	buono	non a rischio	non a rischio
PO - AS	IT089015ER-DQ1-FPF	Freatico di pianura fluviale	buono	non buono	non a rischio	a rischio
PO - AS	IT089020ER-DQ1-FPC	Freatico di pianura costiero	buono	non buono	non a rischio	a rischio
PO	IT086040ER-LOC1-CIM	Marmoreto - Ligonchio	buono	buono	non a rischio	non a rischio
PO	IT086140ER-LOC1-CIM	Serramazzone	buono	buono	non a rischio	non a rischio
PO	IT086150ER-LOC3-CIM	Castellarano - Montebonello	buono	buono	non a rischio	non a rischio
PO	IT086160ER-LOC1-CIM	Villa Minozzo - Toano - Prignano sul Secchia	buono	buono	non a rischio	non a rischio
PO	IT086170ER-LOC1-CIM	M Prampa - Sologno - Secchio	buono	buono	non a rischio	non a rischio
PO	IT086180ER-LOC1-CIM	Pievepelago - Sasso Tignoso - Piandelagotti	buono	buono	non a rischio	non a rischio

Distretto Idrograf.	Codice 2015-2021	Nome corpo idrico	Stato quantitativo	Stato chimico	Analisi di rischio stato quantitativo	Analisi di rischio stato chimico
PO	IT086190ER-LOC3-CIM	M Fuso - Castelnuovo Monti - Carpineti	buono	buono	non a rischio	non a rischio
PO	IT086200ER-LOC3-CIM	M Ventasso - Busana	buono	buono	non a rischio	non a rischio
PO	IT086210ER-LOC1-CIM	Ramiseto	buono	buono	non a rischio	non a rischio
PO	IT086220ER-LOC1-CIM	Corniglio - Neviano Arduini	buono	buono	non a rischio	non a rischio
PO	IT086230ER-LOC1-CIM	Calestano - Langhirano	buono	buono	non a rischio	non a rischio
PO	IT086240ER-LOC1-CIM	Cassio	buono	buono	non a rischio	non a rischio
PO	IT086250ER-LOC3-CIM	Salsomaggiore	buono	buono	non a rischio	non a rischio
PO	IT086260ER-LOC1-CIM	M Barigazzo	buono	non buono	non a rischio	non a rischio
PO	IT086270ER-LOC1-CIM	M Molinatico - M Gottero - Passo del Bocco	buono	buono	non a rischio	non a rischio
PO	IT086280ER-LOC1-CIM	Passo dell Cisa - Mormorola	buono	buono	non a rischio	non a rischio
PO	IT086290ER-LOC1-CIM	M Zuccone	buono	buono	non a rischio	non a rischio
PO	IT086300ER-LOC1-CIM	M Orocco	buono	non buono	non a rischio	non a rischio
PO	IT086310ER-LOC1-CIM	Viano - Rossena	buono	buono	non a rischio	non a rischio
PO	IT086320ER-LOC1-CIM	M Lama - M Menegosa	buono	non buono	non a rischio	non a rischio
PO	IT086330ER-LOC1-CIM	Pellegrino Parmense	buono	buono	non a rischio	non a rischio
PO	IT086340ER-LOC1-CIM	Bardi - Monte Carameto	buono	buono	non a rischio	non a rischio
PO	IT086350ER-LOC1-CIM	Varsi - Varano Melegari	buono	buono	non a rischio	non a rischio
PO	IT086360ER-LOC3-CIM	Monte Penna - Monte Nero - Monte Ragola	buono	non buono	non a rischio	non a rischio
PO	IT086370ER-LOC1-CIM	Ferriere - M Aserei	buono	non buono	non a rischio	non a rischio
PO	IT086380ER-LOC3-CIM	M Armelio	buono	non buono	non a rischio	non a rischio
PO	IT086390ER-LOC1-CIM	M Alfeo - M Lesima	buono	buono	non a rischio	non a rischio
PO	IT086400ER-LOC1-CIM	M Penice - Bobbio	buono	buono	non a rischio	non a rischio
PO	IT086410ER-LOC3-CIM	Selva - Bocciole Tassi - Le Moline	buono	buono	non a rischio	non a rischio
PO	IT086420ER-LOC1-CIM	Farini - Bettola	buono	buono	non a rischio	non a rischio
PO	IT086430ER-LOC1-CIM	Ottone - M delle Tane	buono	non buono	non a rischio	non a rischio
PO	IT086440ER-LOC3-CIM	Val d'Aveto	buono	buono	non a rischio	non a rischio
PO	IT086450ER-LOC1-CIM	Passo della Cisa	buono	buono	non a rischio	non a rischio
PO	IT086460ER-LOC1-CIM	Bosco di Corniglio - M Fageto	buono	buono	non a rischio	non a rischio

Distretto Idrograf.	Codice 2015-2021	Nome corpo idrico	Stato quantitativo	Stato chimico	Analisi di rischio stato quantitativo	Analisi di rischio stato chimico
PO	IT086470ER-LOC1-CIM	Pianello Val tidone - Rivergaro - Ponte dell'Olio	buono	buono	non a rischio	non a rischio
PO	IT086480ER-LOC1-CIM	Pecorara	buono	buono	non a rischio	non a rischio
AS	IT080150ER-DQ1-CL	Conoide Samoggia - libero	buono	non buono	non a rischio	a rischio
AS	IT080160ER-DQ1-CL	Conoide Reno-Lavino - libero	buono	buono	non a rischio	non a rischio
AS	IT080170ER-DQ1-CL	Conoide Savena - libero	buono	buono	non a rischio	non a rischio
AS	IT080192ER-DQ1-CL	Conoide Zena-Idice - libero	buono	buono	non a rischio	non a rischio
AS	IT080200ER-DQ1-CL	Conoide Sillaro - libero	non buono	buono	a rischio	non a rischio
AS	IT080210ER-DQ1-CL	Conoide Santerno - libero	non buono	buono	a rischio	non a rischio
AS	IT080220ER-DQ1-CL	Conoide Senio - libero	non buono	non buono	a rischio	a rischio
AS	IT080230ER-DQ1-CL	Conoide Lamone - libero	non buono	non buono	a rischio	a rischio
AS	IT080245ER-DQ1-CL	Conoide Ronco-Montone - libero	non buono	non buono	a rischio	a rischio
AS	IT080270ER-DQ1-CL	Conoide Savio - libero	non buono	non buono	a rischio	a rischio
AS	IT080280ER-DQ1-CL	Conoide Marecchia - libero	non buono	non buono	a rischio	a rischio
AS	IT080290ER-DQ1-CL	Conoide Conca - libero	non buono	buono	a rischio	non a rischio
AS	IT080420ER-DQ2-CCS	Conoide Samoggia - confinato superiore	buono	buono	non a rischio	non a rischio
AS	IT080442ER-DQ2-CCS	Conoide Reno-Lavino - confinato superiore	buono	buono	non a rischio	non a rischio
AS	IT080462ER-DQ2-CCS	Conoide Savena - confinato superiore	buono	buono	non a rischio	non a rischio
AS	IT080470ER-DQ2-CCS	Conoide Zena-Idice - confinato superiore	buono	buono	non a rischio	non a rischio
AS	IT080482ER-DQ2-CC	Conoide Quaderna - confinato	buono	buono	non a rischio	non a rischio
AS	IT080492ER-DQ2-CCS	Conoide Sillaro-Sellustra - confinato superiore	buono	buono	non a rischio	non a rischio
AS	IT080510ER-DQ2-CCS	Conoide Santerno - confinato superiore	buono	buono	non a rischio	non a rischio
AS	IT080522ER-DQ2-CC	Conoide Senio - confinato	non buono	buono	a rischio	non a rischio
AS	IT080532ER-DQ2-CC	Conoide Lamone - confinato	non buono	buono	a rischio	non a rischio
AS	IT080540ER-DQ2-CCS	Conoide Ronco-Montone - confinato superiore	non buono	buono	a rischio	non a rischio
AS	IT080550ER-DQ2-CCS	Conoide Savio - confinato superiore	non buono	buono	a rischio	non a rischio
AS	IT080565ER-DQ2-CCS	Conoide Pisciatello-Rubicone-Usa - confinato superiore	non buono	buono	a rischio	non a rischio
AS	IT080590ER-DQ2-CCS	Conoide Marecchia - confinato superiore	non buono	non buono	a rischio	a rischio
AS	IT080600ER-DQ2-CCS	Conoide Conca - confinato superiore	buono	non buono	non a rischio	a rischio

Distretto Idrograf.	Codice 2015-2021	Nome corpo idrico	Stato quantitativo	Stato chimico	Analisi di rischio stato quantitativo	Analisi di rischio stato chimico
AS	IT080660ER-DET1-CMSG	Conoidi montane e Sabbie gialle orientali	non buono	buono	a rischio	non a rischio
AS	IT082420ER-DQ2-CCI	Conoide Samoggia - confinato inferiore	buono	buono	non a rischio	non a rischio
AS	IT082442ER-DQ2-CCI	Conoide Reno-Lavino - confinato inferiore	non buono	non buono	a rischio	a rischio
AS	IT082462ER-DQ2-CCI	Conoide Savena - confinato inferiore	buono	non buono	non a rischio	a rischio
AS	IT082470ER-DQ2-CCI	Conoide Zena-Idice - confinato inferiore	buono	non buono	non a rischio	a rischio
AS	IT082492ER-DQ2-CCI	Conoide Sillaro-Sellustra - confinato inferiore	non buono	buono	a rischio	non a rischio
AS	IT082510ER-DQ2-CCI	Conoide Santerno - confinato inferiore	buono	buono	non a rischio	non a rischio
AS	IT082540ER-DQ2-CCI	Conoide Ronco-Montone - confinato inferiore	non buono	buono	a rischio	non a rischio
AS	IT082550ER-DQ2-CCI	Conoide Savio - confinato inferiore	buono	buono	non a rischio	non a rischio
AS	IT082590ER-DQ2-CCI	Conoide Marecchia - confinato inferiore	buono	buono	non a rischio	non a rischio
AS	IT085060ER-AV2-VA	Depositi vallate App. Reno-Samoggia	buono	buono	non a rischio	non a rischio
AS	IT085070ER-AV2-VA	Depositi vallate App. Savena-Idice	buono	buono	non a rischio	non a rischio
AS	IT085080ER-AV2-VA	Depositi vallate App. Santerno-Sillaro	buono	buono	non a rischio	non a rischio
AS	IT085090ER-AV2-VA	Depositi vallate App. Senio-Savio	buono	buono	non a rischio	non a rischio
AS	IT085100ER-AV2-VA	Depositi vallate App. Marecchia-Conca	buono	buono	non a rischio	non a rischio
AS	IT086010ER-LOC3-CIM	Verucchio - M Fumaiolo	buono	buono	non a rischio	non a rischio
AS	IT086020ER-LOC1-CIM	Castel del Rio - Castrocaro Terme - M Falterona - Mercato Saraceno	buono	buono	non a rischio	non a rischio
AS	IT086060ER-LOC3-CIM	Suviana - Porretta Terme	buono	buono	non a rischio	non a rischio
AS	IT086070ER-LOC3-CIM	Campolo - Collina - Monteacuto Ragazza	buono	buono	non a rischio	non a rischio
AS	IT086080ER-LOC1-CIM	Monghidoro	buono	buono	non a rischio	non a rischio
AS	IT086090ER-LOC3-CIM	Pianoro - Sasso Marconi	buono	buono	non a rischio	non a rischio
AS	IT086110ER-LOC3-CIM	Marzabotto	buono	buono	non a rischio	non a rischio
AS	IT086120ER-LOC3-CIM	Monteveglia - Calderino - Frassineto - Sassonero	buono	buono	non a rischio	non a rischio
AS	IT086130ER-LOC1-CIM	Castel di Casio - Camugnano	buono	buono	non a rischio	non a rischio
AS	IT086490ER-LOC3-CIM	Val Senatello - Monte Carpegna	buono	non buono	non a rischio	a rischio

APPENDICE 4 **Stazioni di monitoraggio della rete delle
acque sotterranee**

Distretto Idrogr.	Codice stazione	Codice corpo idrico	Nome corpo idrico sotterraneo	Comune	X ETRS89 (fuso 32)	Y ETRS89 (fuso 32)	Tipologia Monitoraggio	Monitoraggio chimico
PO	PC82-00	0010ER-DQ1-CL	Conoide Tidone - libero	BORGONOVO VAL TIDONE	538910	4983568	chi-quant	Sorveglianza+Operativo
PO	PC83-00	0010ER-DQ1-CL	Conoide Tidone - libero	BORGONOVO VAL TIDONE	535348	4985113	chi-quant	Sorveglianza+Operativo
PO	PC01-00	0032ER-DQ1-CL	Conoide Trebbia-Luretta - libero	ROTOFRENO	544503	4991341	chi-quant	Sorveglianza+Operativo
PO	PC03-02	0032ER-DQ1-CL	Conoide Trebbia-Luretta - libero	GRAGNANO TREBBIENSE	541802	4983035	chi-quant	Sorveglianza
PO	PC07-00	0032ER-DQ1-CL	Conoide Trebbia-Luretta - libero	GRAGNANO TREBBIENSE	544823	4984661	chi-quant	Sorveglianza+Operativo
PO	PC15-01	0032ER-DQ1-CL	Conoide Trebbia-Luretta - libero	GOSSOLENGO	548321	4983170	chi-quant	Sorveglianza
PO	PC48-00	0032ER-DQ1-CL	Conoide Trebbia-Luretta - libero	ROTOFRENO	547963	4989045	chi-quant	Sorveglianza+Operativo
PO	PC56-00	0032ER-DQ1-CL	Conoide Trebbia-Luretta - libero	PIACENZA	554675	4986794	chi-quant	Sorveglianza+Operativo
PO	PC56-02	0032ER-DQ1-CL	Conoide Trebbia-Luretta - libero	PIACENZA	553310	4989082	chi-quant	Sorveglianza+Operativo
PO	PC56-03	0032ER-DQ1-CL	Conoide Trebbia-Luretta - libero	PIACENZA	551663	4988893	quant	
PO	PC56-08	0032ER-DQ1-CL	Conoide Trebbia-Luretta - libero	PIACENZA	552523	4987217	chi-quant	Sorveglianza+Operativo
PO	PC69-00	0032ER-DQ1-CL	Conoide Trebbia-Luretta - libero	PIACENZA	552041	4988752	chi-quant	Sorveglianza+Operativo
PO	PC77-01	0032ER-DQ1-CL	Conoide Trebbia-Luretta - libero	GAZZOLA	546273	4977835	chi-quant	Sorveglianza+Operativo
PO	PC81-00	0032ER-DQ1-CL	Conoide Trebbia-Luretta - libero	PODENZANO	554375	4983243	chi-quant	Sorveglianza+Operativo
PO	PC85-00	0032ER-DQ1-CL	Conoide Trebbia-Luretta - libero	GRAGNANO TREBBIENSE	542330	4980858	chi-quant	Sorveglianza
PO	PC87-01	0032ER-DQ1-CL	Conoide Trebbia-Luretta - libero	GAZZOLA	545997	4980073	chi-quant	Sorveglianza+Operativo
PO	PC94-01	0032ER-DQ1-CL	Conoide Trebbia-Luretta - libero	RIVERGARO	546517	4972735	chi-quant	Sorveglianza+Operativo
PO	PC17-00	0040ER-DQ1-CL	Conoide Nure - libero	SAN GIORGIO PIACENTINO	558127	4978445	chi-quant	Sorveglianza+Operativo
PO	PC23-02	0040ER-DQ1-CL	Conoide Nure - libero	PONTENURE	561563	4982935	chi-quant	Sorveglianza+Operativo
PO	PC23-05	0040ER-DQ1-CL	Conoide Nure - libero	PONTENURE	561569	4979400	chi-quant	Sorveglianza+Operativo
PO	PC23-06	0040ER-DQ1-CL	Conoide Nure - libero	PONTENURE	561700	4979761	chi-quant	Sorveglianza+Operativo
PO	PC55-01	0040ER-DQ1-CL	Conoide Nure - libero	PODENZANO	554491	4980651	quant	
PO	PC56-06	0040ER-DQ1-CL	Conoide Nure - libero	PIACENZA	556118	4987070	chi-quant	Sorveglianza+Operativo
PO	PC56-07	0040ER-DQ1-CL	Conoide Nure - libero	PIACENZA	557993	4987826	chi-quant	Sorveglianza+Operativo
PO	PC64-00	0040ER-DQ1-CL	Conoide Nure - libero	PIACENZA	560601	4984310	chi-quant	Sorveglianza+Operativo
PO	PC72-00	0040ER-DQ1-CL	Conoide Nure - libero	SAN GIORGIO PIACENTINO	556649	4974564	chi-quant	Sorveglianza+Operativo
PO	PC95-00	0040ER-DQ1-CL	Conoide Nure - libero	PODENZANO	553537	4977885	chi-quant	Sorveglianza+Operativo

Distretto Idrogr.	Codice stazione	Codice corpo idrico	Nome corpo idrico sotterraneo	Comune	X ETRS89 (fuso 32)	Y ETRS89 (fuso 32)	Tipologia Monitoraggio	Monitoraggio chimico
PO	PC96-00	0040ER-DQ1-CL	Conoide Nure - libero	PODENZANO	557881	4982179	chi-quant	Sorveglianza+Operativo
PO	PC27-02	0050ER-DQ1-CL	Conoide Arda - libero	FIORENZUOLA D' ARDA	570609	4975231	chi-quant	Sorveglianza+Operativo
PO	PC34-00	0050ER-DQ1-CL	Conoide Arda - libero	ALSENO	571640	4970705	chi-quant	Sorveglianza+Operativo
PO	PC99-00	0050ER-DQ1-CL	Conoide Arda - libero	CASTELL' ARQUATO	569013	4967757	chi	Sorveglianza+Operativo
PO	PR20-00	0072ER-DQ1-CL	Conoide Taro-Parola - libero	FIDENZA	587029	4967231	chi-quant	Sorveglianza
PO	PR23-00	0072ER-DQ1-CL	Conoide Taro-Parola - libero	FORTEVIVO	596689	4967251	chi	Sorveglianza+Operativo
PO	PR23-01	0072ER-DQ1-CL	Conoide Taro-Parola - libero	FORTEVIVO	593592	4966261	quant	
PO	PR23-03	0072ER-DQ1-CL	Conoide Taro-Parola - libero	FONTANELLATO	595949	4968921	quant	
PO	PR31-00	0072ER-DQ1-CL	Conoide Taro-Parola - libero	FORTEVIVO	592099	4965566	chi-quant	Sorveglianza+Operativo
PO	PR38-00	0072ER-DQ1-CL	Conoide Taro-Parola - libero	COLLECCHIO	596259	4961202	quant	
PO	PR38-01	0072ER-DQ1-CL	Conoide Taro-Parola - libero	COLLECCHIO	596479	4959512	chi	Sorveglianza+Operativo
PO	PR39-00	0072ER-DQ1-CL	Conoide Taro-Parola - libero	NOCETO	593319	4962251	chi	Sorveglianza+Operativo
PO	PR40-03	0072ER-DQ1-CL	Conoide Taro-Parola - libero	NOCETO	587639	4965701	chi	Sorveglianza+Operativo
PO	PR44-01	0072ER-DQ1-CL	Conoide Taro-Parola - libero	NOCETO	591399	4962076	chi	Sorveglianza+Operativo
PO	PR65-00	0072ER-DQ1-CL	Conoide Taro-Parola - libero	PARMA	599129	4967071	chi	Sorveglianza+Operativo
PO	PR77-00	0072ER-DQ1-CL	Conoide Taro-Parola - libero	FONTANELLATO	590991	4966781	chi-quant	Sorveglianza+Operativo
PO	PR94-00	0072ER-DQ1-CL	Conoide Taro-Parola - libero	COLLECCHIO	595642	4956837	chi-quant	Sorveglianza+Operativo
PO	PR96-00	0072ER-DQ1-CL	Conoide Taro-Parola - libero	MEDESANO	591042	4955932	quant	
PO	PRA0-00	0072ER-DQ1-CL	Conoide Taro-Parola - libero	COLLECCHIO	591559	4952942	chi-quant	Sorveglianza+Operativo
PO	PRB3-00	0072ER-DQ1-CL	Conoide Taro-Parola - libero	NOCETO	593512	4964363	quant	
PO	PR32-00	0080ER-DQ1-CL	Conoide Parma-Baganza - libero	PARMA	604588	4959502	chi-quant	Sorveglianza
PO	PR45-01	0080ER-DQ1-CL	Conoide Parma-Baganza - libero	PARMA	600839	4953342	chi-quant	Sorveglianza+Operativo
PO	PR47-01	0080ER-DQ1-CL	Conoide Parma-Baganza - libero	PARMA	605553	4953997	chi-quant	Sorveglianza+Operativo
PO	PR54-01	0080ER-DQ1-CL	Conoide Parma-Baganza - libero	PARMA	607354	4958918	chi-quant	Sorveglianza
PO	PR57-02	0080ER-DQ1-CL	Conoide Parma-Baganza - libero	PARMA	609058	4953997	chi-quant	Sorveglianza+Operativo
PO	PR61-04	0080ER-DQ1-CL	Conoide Parma-Baganza - libero	MONTECHIARUGOLO	608598	4950512	chi	Sorveglianza
PO	PR61-05	0080ER-DQ1-CL	Conoide Parma-Baganza - libero	MONTECHIARUGOLO	606648	4948802	chi-quant	Sorveglianza+Operativo

Distretto Idrogr.	Codice stazione	Codice corpo idrico	Nome corpo idrico sotterraneo	Comune	X ETRS89 (fuso 32)	Y ETRS89 (fuso 32)	Tipologia Monitoraggio	Monitoraggio chimico
PO	PR66-01	0080ER-DQ1-CL	Conoide Parma-Baganza - libero	COLLECCHIO	600704	4956542	chi	Sorveglianza+Operativo
PO	PR68-00	0080ER-DQ1-CL	Conoide Parma-Baganza - libero	FELINO	598109	4950367	chi	Sorveglianza+Operativo
PO	PR73-00	0080ER-DQ1-CL	Conoide Parma-Baganza - libero	LANGHIRANO	602039	4947452	chi	Sorveglianza+Operativo
PO	PR93-02	0080ER-DQ1-CL	Conoide Parma-Baganza - libero	PARMA	606458	4956182	chi-quant	Sorveglianza+Operativo
PO	PR99-00	0080ER-DQ1-CL	Conoide Parma-Baganza - libero	FELINO	601967	4950367	quant	
PO	PRA1-00	0080ER-DQ1-CL	Conoide Parma-Baganza - libero	PARMA	602714	4950962	chi-quant	Sorveglianza+Operativo
PO	PRA2-00	0080ER-DQ1-CL	Conoide Parma-Baganza - libero	SALA BAGANZA	596597	4949572	chi-quant	Sorveglianza+Operativo
PO	PRA5-01	0080ER-DQ1-CL	Conoide Parma-Baganza - libero	SALA BAGANZA	596597	4949572	quant	
PO	RE22-01	0090ER-DQ1-CL	Conoide Enza - libero	SANT'ILARIO D'ENZA	617338	4955079	chi	Sorveglianza
PO	RE32-00	0090ER-DQ1-CL	Conoide Enza - libero	MONTECCHIO EMILIA	614113	4949323	quant	
PO	RE32-01	0090ER-DQ1-CL	Conoide Enza - libero	MONTECCHIO EMILIA	614462	4948985	chi	Sorveglianza+Operativo
PO	RE33-00	0090ER-DQ1-CL	Conoide Enza - libero	BIBBIANO	615503	4948291	quant	
PO	RE33-02	0090ER-DQ1-CL	Conoide Enza - libero	BIBBIANO	615874	4947651	chi	Sorveglianza+Operativo
PO	RE54-01	0090ER-DQ1-CL	Conoide Enza - libero	SANT'ILARIO D'ENZA	614257	4956170	chi-quant	Sorveglianza+Operativo
PO	RE71-00	0090ER-DQ1-CL	Conoide Enza - libero	MONTECCHIO EMILIA	613417	4947905	chi-quant	Sorveglianza+Operativo
PO	RE72-02	0090ER-DQ1-CL	Conoide Enza - libero	BIBBIANO	614707	4946586	chi-quant	Sorveglianza+Operativo
PO	RE75-00	0100ER-DQ1-CL	Conoide Crostolo - libero	REGGIO NELL'EMILIA	626862	4945411	chi	Sorveglianza
PO	RE85-00	0100ER-DQ1-CL	Conoide Crostolo - libero	REGGIO NELL'EMILIA	627808	4948102	chi-quant	Sorveglianza+Operativo
PO	RE90-00	0100ER-DQ1-CL	Conoide Crostolo - libero	REGGIO NELL'EMILIA	627639	4946816	chi-quant	Sorveglianza+Operativo
PO	RE48-03	0110ER-DQ1-CL	Conoide Tresinaro - libero	SCANDIANO	635422	4940058	chi-quant	Sorveglianza
PO	RE80-03	0110ER-DQ1-CL	Conoide Tresinaro - libero	SCANDIANO	634705	4938158	quant	
PO	RE84-00	0110ER-DQ1-CL	Conoide Tresinaro - libero	SCANDIANO	631535	4937605	chi-quant	Sorveglianza
PO	MO25-00	0120ER-DQ1-CL	Conoide Secchia - libero	SASSUOLO	641385	4934288	chi-quant	Sorveglianza+Operativo
PO	MO26-01	0120ER-DQ1-CL	Conoide Secchia - libero	SASSUOLO	642158	4935612	chi-quant	Sorveglianza+Operativo
PO	MO27-01	0120ER-DQ1-CL	Conoide Secchia - libero	FORMIGINE	645266	4936419	chi	Sorveglianza
PO	MO36-00	0120ER-DQ1-CL	Conoide Secchia - libero	MODENA	647619	4941942	chi-quant	Sorveglianza+Operativo
PO	MO58-00	0120ER-DQ1-CL	Conoide Secchia - libero	FORMIGINE	644070	4939402	chi-quant	Sorveglianza

Distretto Idrogr.	Codice stazione	Codice corpo idrico	Nome corpo idrico sotterraneo	Comune	X ETRS89 (fuso 32)	Y ETRS89 (fuso 32)	Tipologia Monitoraggio	Monitoraggio chimico
PO	MO59-00	0120ER-DQ1-CL	Conoide Secchia - libero	FIORANO MODENESE	643787	4935108	chi-quant	Sorveglianza+Operativo
PO	MO61-02	0120ER-DQ1-CL	Conoide Secchia - libero	FORMIGINE	645375	4938312	chi	Sorveglianza
PO	MO71-01	0120ER-DQ1-CL	Conoide Secchia - libero	FIORANO MODENESE	645243	4933838	chi-quant	Sorveglianza
PO	MO72-01	0120ER-DQ1-CL	Conoide Secchia - libero	FORMIGINE	647748	4938931	chi-quant	Sorveglianza
PO	MO73-01	0120ER-DQ1-CL	Conoide Secchia - libero	SASSUOLO	642270	4937458	chi-quant	Sorveglianza+Operativo
PO	MO81-00	0120ER-DQ1-CL	Conoide Secchia - libero	SASSUOLO	642602	4937030	quant	
PO	RE50-00	0120ER-DQ1-CL	Conoide Secchia - libero	CASALGRANDE	641180	4939682	chi-quant	Sorveglianza
PO	MO51-00	0130ER-DQ1-CL	Conoide Tiepido - libero	CASTELNUOVO RANGONE	653494	4934363	chi-quant	Sorveglianza
PO	MO60-00	0130ER-DQ1-CL	Conoide Tiepido - libero	MARANELLO	648347	4933151	chi-quant	Sorveglianza
PO	MO85-00	0130ER-DQ1-CL	Conoide Tiepido - libero	MARANELLO	650185	4931130	chi-quant	Sorveglianza+Operativo
PO	MO86-00	0130ER-DQ1-CL	Conoide Tiepido - libero	CASTELVETRO DI MODENA	652120	4933617	chi-quant	Sorveglianza+Operativo
PO	MO29-01	0140ER-DQ1-CL	Conoide Panaro - libero	CASTELVETRO DI MODENA	657854	4932974	chi-quant	Sorveglianza+Operativo
PO	MO30-00	0140ER-DQ1-CL	Conoide Panaro - libero	SPILAMBERTO	660535	4932763	chi-quant	Sorveglianza+Operativo
PO	MO30-02	0140ER-DQ1-CL	Conoide Panaro - libero	SPILAMBERTO	660617	4931654	chi-quant	Sorveglianza+Operativo
PO	MO31-02	0140ER-DQ1-CL	Conoide Panaro - libero	CASTELFRANCO EMILIA	663447	4934309	chi-quant	Sorveglianza+Operativo
PO	MO32-01	0140ER-DQ1-CL	Conoide Panaro - libero	VIGNOLA	660050	4929925	chi-quant	Sorveglianza+Operativo
PO	MO34-00	0140ER-DQ1-CL	Conoide Panaro - libero	MARANO SUL PANARO	657556	4925015	chi-quant	Sorveglianza+Operativo
PO	MO50-03	0140ER-DQ1-CL	Conoide Panaro - libero	VIGNOLA	660690	4929438	chi-quant	Sorveglianza+Operativo
PO	MO53-00	0140ER-DQ1-CL	Conoide Panaro - libero	SAN CESARIO SUL PANARO	662656	4935035	chi-quant	Sorveglianza+Operativo
PO	MO55-00	0140ER-DQ1-CL	Conoide Panaro - libero	SAN CESARIO SUL PANARO	661361	4936077	chi-quant	Sorveglianza+Operativo
PO	MO57-01	0140ER-DQ1-CL	Conoide Panaro - libero	VIGNOLA	660740	4928995	chi	Sorveglianza+Operativo
PO	MO62-00	0140ER-DQ1-CL	Conoide Panaro - libero	SAVIGNANO SUL PANARO	662658	4931157	chi-quant	Sorveglianza+Operativo
PO	MO64-00	0140ER-DQ1-CL	Conoide Panaro - libero	CASTELFRANCO EMILIA	663979	4932716	chi-quant	Sorveglianza+Operativo
PO	PC02-00	0300ER-DQ2-CCS	Conoide Tidone-Luretta - confinato superiore	ROTTOFRENO	543007	4989237	chi-quant	Sorveglianza+Operativo
PO	PC08-01	0300ER-DQ2-CCS	Conoide Tidone-Luretta - confinato superiore	SARMATO	539724	4989111	quant	
PO	PC41-01	0300ER-DQ2-CCS	Conoide Tidone-Luretta - confinato superiore	CASTEL SAN GIOVANNI	535350	4990174	chi-quant	Sorveglianza+Operativo
PO	PC86-00	0300ER-DQ2-CCS	Conoide Tidone-Luretta - confinato superiore	BORGONOVO VAL TIDONE	540266	4984618	chi-quant	Sorveglianza+Operativo

Distretto Idrogr.	Codice stazione	Codice corpo idrico	Nome corpo idrico sotterraneo	Comune	X ETRS89 (fuso 32)	Y ETRS89 (fuso 32)	Tipologia Monitoraggio	Monitoraggio chimico
PO	PC26-02	0322ER-DQ2-CCS	Conoide Chiavenna-Nure - confinato superiore	CARPANETO PIACENTINO	564593	4973084	chi-quant	Sorveglianza+Operativo
PO	PC19-00	0330ER-DQ2-CCS	Conoide Arda - confinato superiore	CADEO	567107	4979536	chi-quant	Sorveglianza+Operativo
PO	PC20-00	0330ER-DQ2-CCS	Conoide Arda - confinato superiore	FIORENZUOLA D'ARDA	571853	4979134	chi-quant	Sorveglianza+Operativo
PO	PC28-00	0330ER-DQ2-CCS	Conoide Arda - confinato superiore	ALSENO	576755	4975214	chi-quant	Sorveglianza+Operativo
PO	PC33-01	0330ER-DQ2-CCS	Conoide Arda - confinato superiore	ALSENO	576995	4971934	chi-quant	Sorveglianza+Operativo
PO	PR09-01	0340ER-DQ2-CCS	Conoide Stirone-Parola - confinato superiore	FIDENZA	582367	4974731	chi	Sorveglianza
PO	PR30-02	0340ER-DQ2-CCS	Conoide Stirone-Parola - confinato superiore	FIDENZA	586222	4971721	chi-quant	Sorveglianza
PO	PR12-00	0350ER-DQ2-CCS	Conoide Taro - confinato superiore	SAN SECONDO PARMENSE	596519	4972121	quant	
PO	PR21-01	0350ER-DQ2-CCS	Conoide Taro - confinato superiore	FONTANELLATO	589812	4972051	chi	Sorveglianza
PO	PR21-02	0350ER-DQ2-CCS	Conoide Taro - confinato superiore	FONTANELLATO	590292	4970941	quant	
PO	PR24-02	0350ER-DQ2-CCS	Conoide Taro - confinato superiore	PARMA	603393	4969541	chi	Sorveglianza
PO	PR33-00	0350ER-DQ2-CCS	Conoide Taro - confinato superiore	PARMA	600299	4963056	quant	
PO	PR92-00	0350ER-DQ2-CCS	Conoide Taro - confinato superiore	PARMA	601739	4971426	quant	
PO	PR05-00	0360ER-DQ2-CCS	Conoide Parma-Baganza - confinato superiore	PARMA	606371	4961132	chi-quant	Sorveglianza
PO	PR34-00	0360ER-DQ2-CCS	Conoide Parma-Baganza - confinato superiore	PARMA	605318	4963221	chi-quant	Sorveglianza
PO	PR55-01	0360ER-DQ2-CCS	Conoide Parma-Baganza - confinato superiore	PARMA	611838	4960152	quant	
PO	PR76-00	0360ER-DQ2-CCS	Conoide Parma-Baganza - confinato superiore	PARMA	608748	4960722	chi-quant	Sorveglianza
PO	RE08-01	0360ER-DQ2-CCS	Conoide Parma-Baganza - confinato superiore	GATTATICO	613981	4961231	chi	Sorveglianza
PO	RE23-00	0370ER-DQ2-CCS	Conoide Enza - confinato superiore	REGGIO NELL'EMILIA	623908	4955036	chi-quant	Sorveglianza
PO	RE39-00	0380ER-DQ2-CCS	Conoide Crostolo-Tresinaro - confinato superiore	REGGIO NELL'EMILIA	633322	4946976	chi-quant	Sorveglianza
PO	RE46-00	0380ER-DQ2-CCS	Conoide Crostolo-Tresinaro - confinato superiore	SCANDIANO	637544	4942700	quant	
PO	RE46-01	0380ER-DQ2-CCS	Conoide Crostolo-Tresinaro - confinato superiore	SCANDIANO	636501	4943044	chi-quant	Sorveglianza
PO	RE48-00	0380ER-DQ2-CCS	Conoide Crostolo-Tresinaro - confinato superiore	CASALGRANDE	637473	4939413	quant	
PO	RE78-00	0380ER-DQ2-CCS	Conoide Crostolo-Tresinaro - confinato superiore	QUATTRO CASTELLA	623581	4943104	chi-quant	Sorveglianza
PO	RE81-00	0380ER-DQ2-CCS	Conoide Crostolo-Tresinaro - confinato superiore	REGGIO NELL'EMILIA	631235	4952550	chi-quant	Sorveglianza
PO	MO13-01	0390ER-DQ2-CCS	Conoide Secchia - confinato superiore	CAMPOGALLIANO	646968	4950442	chi-quant	Sorveglianza
PO	MO19-00	0390ER-DQ2-CCS	Conoide Secchia - confinato superiore	MODENA	642782	4943968	chi-quant	Sorveglianza

Distretto Idrogr.	Codice stazione	Codice corpo idrico	Nome corpo idrico sotterraneo	Comune	X ETRS89 (fuso 32)	Y ETRS89 (fuso 32)	Tipologia Monitoraggio	Monitoraggio chimico
PO	MO20-00	0390ER-DQ2-CCS	Conoide Secchia - confinato superiore	MODENA	651346	4943532	chi-quant	Sorveglianza
PO	MO20-02	0390ER-DQ2-CCS	Conoide Secchia - confinato superiore	MODENA	650053	4944627	chi-quant	Sorveglianza
PO	MO49-00	0390ER-DQ2-CCS	Conoide Secchia - confinato superiore	MODENA	646574	4945254	chi	Sorveglianza
PO	MO69-00	0390ER-DQ2-CCS	Conoide Secchia - confinato superiore	MODENA	645368	4943904	chi-quant	Sorveglianza
PO	MO75-00	0390ER-DQ2-CCS	Conoide Secchia - confinato superiore	CAMPOGALLIANO	644511	4948250	chi-quant	Sorveglianza
PO	RE38-03	0390ER-DQ2-CCS	Conoide Secchia - confinato superiore	RUBIERA	641074	4948578	chi-quant	Sorveglianza
PO	RE49-01	0390ER-DQ2-CCS	Conoide Secchia - confinato superiore	CASALGRANDE	638432	4939123	chi-quant	Sorveglianza
PO	RE80-00	0390ER-DQ2-CCS	Conoide Secchia - confinato superiore	CASALGRANDE	639663	4938897	chi	Sorveglianza
PO	MO28-01	0400ER-DQ2-CCS	Conoide Tiepido - confinato superiore	FORMIGINE	650025	4935999	chi-quant	Sorveglianza
PO	MO63-00	0400ER-DQ2-CCS	Conoide Tiepido - confinato superiore	CASTELVETRO DI MODENA	655538	4933802	chi-quant	Sorveglianza
PO	MO68-01	0400ER-DQ2-CCS	Conoide Tiepido - confinato superiore	MODENA	651528	4939093	chi-quant	Sorveglianza+Operativo
PO	BO11-01	0410ER-DQ2-CCS	Conoide Panaro - confinato superiore	ANZOLA DELL'EMILIA	669528	4937119	chi-quant	Sorveglianza
PO	BO12-00	0410ER-DQ2-CCS	Conoide Panaro - confinato superiore	VALSAMOGGIA	668957	4935545	quant	
PO	MO22-01	0410ER-DQ2-CCS	Conoide Panaro - confinato superiore	CASTELFRANCO EMILIA	662933	4943278	chi-quant	Sorveglianza
PO	MO23-02	0410ER-DQ2-CCS	Conoide Panaro - confinato superiore	MODENA	656967	4939410	chi	Sorveglianza
PO	MO24-01	0410ER-DQ2-CCS	Conoide Panaro - confinato superiore	SAN CESARIO SUL PANARO	660767	4938413	chi-quant	Sorveglianza
PO	MO56-02	0410ER-DQ2-CCS	Conoide Panaro - confinato superiore	CASTELFRANCO EMILIA	660482	4941488	chi-quant	Sorveglianza
PO	MO66-00	0410ER-DQ2-CCS	Conoide Panaro - confinato superiore	CASTELFRANCO EMILIA	667382	4933587	chi-quant	Sorveglianza
PO	MO74-00	0410ER-DQ2-CCS	Conoide Panaro - confinato superiore	CASTELFRANCO EMILIA	667918	4939477	chi-quant	Sorveglianza
PO	MO76-00	0410ER-DQ2-CCS	Conoide Panaro - confinato superiore	CASTELFRANCO EMILIA	662293	4939320	chi-quant	Sorveglianza
PO	MO77-01	0410ER-DQ2-CCS	Conoide Panaro - confinato superiore	CASTELFRANCO EMILIA	666201	4936041	chi-quant	Sorveglianza
PO	BO08-00	0610ER-DQ2-PACS	Pianura Alluvionale Appenninica - confinato superiore	SAN GIOVANNI IN PERSICETO	676012	4943791	quant	
PO	BOB3-00	0610ER-DQ2-PACS	Pianura Alluvionale Appenninica - confinato superiore	CREVALCORE	672437	4955557	chi-quant	Sorveglianza
PO	BOC5-00	0610ER-DQ2-PACS	Pianura Alluvionale Appenninica - confinato superiore	CREVALCORE	668659	4951153	chi	Sorveglianza
PO	BOC8-00	0610ER-DQ2-PACS	Pianura Alluvionale Appenninica - confinato superiore	SAN GIOVANNI IN PERSICETO	675453	4944932	chi	Sorveglianza
PO	BOD8-00	0610ER-DQ2-PACS	Pianura Alluvionale Appenninica - confinato superiore	SAN GIOVANNI IN PERSICETO	671973	4948956	chi	Sorveglianza
PO	MO10-01	0610ER-DQ2-PACS	Pianura Alluvionale Appenninica - confinato superiore	CARPI	647739	4961242	chi-quant	Sorveglianza

Distretto Idrogr.	Codice stazione	Codice corpo idrico	Nome corpo idrico sotterraneo	Comune	X ETRS89 (fuso 32)	Y ETRS89 (fuso 32)	Tipologia Monitoraggio	Monitoraggio chimico
PO	MO11-00	0610ER-DQ2-PACS	Pianura Alluvionale Appenninica - confinato superiore	BOMPORTO	658817	4957801	chi-quant	Sorveglianza
PO	MO12-01	0610ER-DQ2-PACS	Pianura Alluvionale Appenninica - confinato superiore	BOMPORTO	661296	4954294	quant	
PO	MO14-00	0610ER-DQ2-PACS	Pianura Alluvionale Appenninica - confinato superiore	MODENA	652036	4952808	chi-quant	Sorveglianza
PO	MO15-01	0610ER-DQ2-PACS	Pianura Alluvionale Appenninica - confinato superiore	MODENA	655300	4951541	chi-quant	Sorveglianza
PO	MO16-00	0610ER-DQ2-PACS	Pianura Alluvionale Appenninica - confinato superiore	RAVARINO	665874	4954169	chi-quant	Sorveglianza
PO	MO17-02	0610ER-DQ2-PACS	Pianura Alluvionale Appenninica - confinato superiore	NONANTOLA	661133	4949050	chi-quant	Sorveglianza
PO	MO35-03	0610ER-DQ2-PACS	Pianura Alluvionale Appenninica - confinato superiore	CARPI	646514	4956092	chi-quant	Sorveglianza
PO	MO37-02	0610ER-DQ2-PACS	Pianura Alluvionale Appenninica - confinato superiore	CARPI	649637	4959513	chi-quant	Sorveglianza
PO	RE04-00	0610ER-DQ2-PACS	Pianura Alluvionale Appenninica - confinato superiore	POVIGLIO	622139	4966148	chi-quant	Sorveglianza
PO	RE06-00	0610ER-DQ2-PACS	Pianura Alluvionale Appenninica - confinato superiore	GATTATICO	616008	4965393	chi-quant	Sorveglianza
PO	RE17-03	0610ER-DQ2-PACS	Pianura Alluvionale Appenninica - confinato superiore	CADELBOSCO DI SOPRA	630478	4962956	chi	Sorveglianza
PO	RE19-03	0610ER-DQ2-PACS	Pianura Alluvionale Appenninica - confinato superiore	BAGNOLO IN PIANO	631967	4957054	chi-quant	Sorveglianza
PO	RE20-02	0610ER-DQ2-PACS	Pianura Alluvionale Appenninica - confinato superiore	CORREGGIO	640535	4959301	chi	Sorveglianza
PO	RE21-00	0610ER-DQ2-PACS	Pianura Alluvionale Appenninica - confinato superiore	CORREGGIO	643429	4959573	chi-quant	Sorveglianza
PO	RE28-02	0610ER-DQ2-PACS	Pianura Alluvionale Appenninica - confinato superiore	REGGIO NELL'EMILIA	635798	4950110	chi	Sorveglianza
PO	RE29-03	0610ER-DQ2-PACS	Pianura Alluvionale Appenninica - confinato superiore	CORREGGIO	637934	4955070	chi	Sorveglianza
PO	RE31-01	0610ER-DQ2-PACS	Pianura Alluvionale Appenninica - confinato superiore	SAN MARTINO IN RIO	642852	4953840	chi	Sorveglianza
PO	RE34-03	0610ER-DQ2-PACS	Pianura Alluvionale Appenninica - confinato superiore	REGGIO NELL'EMILIA	627945	4955903	chi-quant	Sorveglianza
PO	RE42-03	0610ER-DQ2-PACS	Pianura Alluvionale Appenninica - confinato superiore	REGGIO NELL'EMILIA	634445	4954583	quant	
PO	BO82-01	0620ER-DQ2-TPAPCS	Transizione Pianura Appenninica-Padana - confinato superiore	CREVALCORE	680091	4962868	chi-quant	Sorveglianza
PO	BOB8-00	0620ER-DQ2-TPAPCS	Transizione Pianura Appenninica-Padana - confinato superiore	CREVALCORE	670195	4959182	chi-quant	Sorveglianza
PO	BOE1-00	0620ER-DQ2-TPAPCS	Transizione Pianura Appenninica-Padana - confinato superiore	SAN GIOVANNI IN PERSICETO	677532	4957045	chi	Sorveglianza
PO	FE23-00	0620ER-DQ2-TPAPCS	Transizione Pianura Appenninica-Padana - confinato superiore	SANT'AGOSTINO	690582	4964057	chi-quant	Sorveglianza
PO	FE30-00	0620ER-DQ2-TPAPCS	Transizione Pianura Appenninica-Padana - confinato superiore	FERRARA	703496	4960440	chi-quant	Sorveglianza
PO	FE33-00	0620ER-DQ2-TPAPCS	Transizione Pianura Appenninica-Padana - confinato superiore	FERRARA	711282	4961585	chi-quant	Sorveglianza
PO	FE38-00	0620ER-DQ2-TPAPCS	Transizione Pianura Appenninica-Padana - confinato superiore	OSTELLATO	730538	4959856	chi-quant	Sorveglianza
PO	FE39-01	0620ER-DQ2-TPAPCS	Transizione Pianura Appenninica-Padana - confinato superiore	OSTELLATO	727498	4958788	chi-quant	Sorveglianza

Distretto Idrogr.	Codice stazione	Codice corpo idrico	Nome corpo idrico sotterraneo	Comune	X ETRS89 (fuso 32)	Y ETRS89 (fuso 32)	Tipologia Monitoraggio	Monitoraggio chimico
PO	FE49-00	0620ER-DQ2-TPAPCS	Transizione Pianura Appenninica-Padana - confinato superiore	ARGENTA	725009	4944877	chi-quant	Sorveglianza
PO	FE63-00	0620ER-DQ2-TPAPCS	Transizione Pianura Appenninica-Padana - confinato superiore	CENTO	678701	4954403	chi-quant	Sorveglianza
PO	FE82-00	0620ER-DQ2-TPAPCS	Transizione Pianura Appenninica-Padana - confinato superiore	ARGENTA	715869	4954156	chi-quant	Sorveglianza
PO	MO08-00	0620ER-DQ2-TPAPCS	Transizione Pianura Appenninica-Padana - confinato superiore	CAMPOSANTO	667235	4965144	chi-quant	Sorveglianza
PO	MO38-02	0620ER-DQ2-TPAPCS	Transizione Pianura Appenninica-Padana - confinato superiore	CAVEZZO	660177	4966605	chi-quant	Sorveglianza
PO	MO41-01	0620ER-DQ2-TPAPCS	Transizione Pianura Appenninica-Padana - confinato superiore	CARPI	644989	4966064	chi-quant	Sorveglianza
PO	MO43-01	0620ER-DQ2-TPAPCS	Transizione Pianura Appenninica-Padana - confinato superiore	CAMPOSANTO	668840	4962042	chi-quant	Sorveglianza
PO	RE14-01	0620ER-DQ2-TPAPCS	Transizione Pianura Appenninica-Padana - confinato superiore	CAMPAGNOLA EMILIA	638714	4966789	chi-quant	Sorveglianza
PO	RE15-01	0620ER-DQ2-TPAPCS	Transizione Pianura Appenninica-Padana - confinato superiore	CAMPAGNOLA EMILIA	639587	4963795	chi	Sorveglianza
PO	FE01-01	0630ER-DQ2-PPCS	Pianura Alluvionale Padana - confinato superiore	BONDENO	690796	4978496	chi-quant	Sorveglianza
PO	FE05-02	0630ER-DQ2-PPCS	Pianura Alluvionale Padana - confinato superiore	FERRARA	704597	4973734	chi-quant	Sorveglianza
PO	FE07-01	0630ER-DQ2-PPCS	Pianura Alluvionale Padana - confinato superiore	RO	718992	4981748	chi-quant	Sorveglianza
PO	FE12-00	0630ER-DQ2-PPCS	Pianura Alluvionale Padana - confinato superiore	FORMIGNANA	726468	4969251	chi-quant	Sorveglianza
PO	FE13-01	0630ER-DQ2-PPCS	Pianura Alluvionale Padana - confinato superiore	BERRA	733777	4984421	quant	
PO	FE15-00	0630ER-DQ2-PPCS	Pianura Alluvionale Padana - confinato superiore	BERRA	743262	4982673	chi-quant	Sorveglianza
PO	FE52-00	0630ER-DQ2-PPCS	Pianura Alluvionale Padana - confinato superiore	BONDENO	680586	4979785	chi-quant	Sorveglianza
PO	FE53-00	0630ER-DQ2-PPCS	Pianura Alluvionale Padana - confinato superiore	BONDENO	685656	4972211	chi-quant	Sorveglianza
PO	FE56-00	0630ER-DQ2-PPCS	Pianura Alluvionale Padana - confinato superiore	FERRARA	702657	4970439	chi-quant	Sorveglianza
PO	FE60-00	0630ER-DQ2-PPCS	Pianura Alluvionale Padana - confinato superiore	FERRARA	705140	4965717	chi-quant	Sorveglianza
PO	FE61-01	0630ER-DQ2-PPCS	Pianura Alluvionale Padana - confinato superiore	FERRARA	714117	4976958	chi-quant	Sorveglianza
PO	FE64-00	0630ER-DQ2-PPCS	Pianura Alluvionale Padana - confinato superiore	BERRA	727938	4983761	chi-quant	Sorveglianza
PO	FE77-00	0630ER-DQ2-PPCS	Pianura Alluvionale Padana - confinato superiore	VIGARANO MAINARDA	697181	4968964	chi-quant	Sorveglianza
PO	FE78-01	0630ER-DQ2-PPCS	Pianura Alluvionale Padana - confinato superiore	BONDENO	689954	4972979	chi-quant	Sorveglianza
PO	FE80-00	0630ER-DQ2-PPCS	Pianura Alluvionale Padana - confinato superiore	BONDENO	679932	4979527	quant	
PO	FE81-00	0630ER-DQ2-PPCS	Pianura Alluvionale Padana - confinato superiore	BONDENO	682820	4978748	quant	
PO	MO03-02	0630ER-DQ2-PPCS	Pianura Alluvionale Padana - confinato superiore	MIRANDOLA	664232	4973480	chi-quant	Sorveglianza
PO	MO07-01	0630ER-DQ2-PPCS	Pianura Alluvionale Padana - confinato superiore	NOVI DI MODENA	652383	4966843	chi-quant	Sorveglianza

Distretto Idrogr.	Codice stazione	Codice corpo idrico	Nome corpo idrico sotterraneo	Comune	X ETRS89 (fuso 32)	Y ETRS89 (fuso 32)	Tipologia Monitoraggio	Monitoraggio chimico
PO	MO44-01	0630ER-DQ2-PPCS	Pianura Alluvionale Padana - confinato superiore	CARPI	650951	4968357	chi-quant	Sorveglianza
PO	MO47-00	0630ER-DQ2-PPCS	Pianura Alluvionale Padana - confinato superiore	CONCORDIA SULLA SECCHIA	654907	4974982	chi-quant	Sorveglianza
PO	PC09-01	0630ER-DQ2-PPCS	Pianura Alluvionale Padana - confinato superiore	CAORSO	567937	4988928	chi-quant	Sorveglianza
PO	PC10-01	0630ER-DQ2-PPCS	Pianura Alluvionale Padana - confinato superiore	MONTICELLI D'ONGINA	572309	4992801	chi-quant	Sorveglianza
PO	PC11-02	0630ER-DQ2-PPCS	Pianura Alluvionale Padana - confinato superiore	CASTELVETRO PIACENTINO	578168	4991421	chi-quant	Sorveglianza
PO	PC12-01	0630ER-DQ2-PPCS	Pianura Alluvionale Padana - confinato superiore	VILLANOVA SULL'ARDA	578359	4986601	chi-quant	Sorveglianza
PO	PC13-00	0630ER-DQ2-PPCS	Pianura Alluvionale Padana - confinato superiore	CORTEMAGGIORE	568819	4984090	chi-quant	Sorveglianza
PO	PC14-01	0630ER-DQ2-PPCS	Pianura Alluvionale Padana - confinato superiore	CORTEMAGGIORE	573429	4982671	chi	Sorveglianza
PO	PC21-03	0630ER-DQ2-PPCS	Pianura Alluvionale Padana - confinato superiore	BESENZONE	575970	4981456	chi-quant	Sorveglianza
PO	PC45-01	0630ER-DQ2-PPCS	Pianura Alluvionale Padana - confinato superiore	SAN PIETRO IN CERRO	574864	4985753	chi-quant	Sorveglianza
PO	PC56-09	0630ER-DQ2-PPCS	Pianura Alluvionale Padana - confinato superiore	PIACENZA	561572	4986046	chi-quant	Sorveglianza
PO	PC56-10	0630ER-DQ2-PPCS	Pianura Alluvionale Padana - confinato superiore	PIACENZA	559545	4991988	chi-quant	Sorveglianza
PO	PC63-01	0630ER-DQ2-PPCS	Pianura Alluvionale Padana - confinato superiore	PIACENZA	562514	4988071	chi-quant	Sorveglianza
PO	PC80-00	0630ER-DQ2-PPCS	Pianura Alluvionale Padana - confinato superiore	MONTICELLI D'ONGINA	575399	4993161	chi-quant	Sorveglianza
PO	PC88-00	0630ER-DQ2-PPCS	Pianura Alluvionale Padana - confinato superiore	SARMATO	538208	4990129	chi-quant	Sorveglianza
PO	PR01-01	0630ER-DQ2-PPCS	Pianura Alluvionale Padana - confinato superiore	SAN SECONDO PARMENSE	596692	4978771	chi-quant	Sorveglianza
PO	PR03-01	0630ER-DQ2-PPCS	Pianura Alluvionale Padana - confinato superiore	BUSSETO	584189	4978451	quant	
PO	PR04-01	0630ER-DQ2-PPCS	Pianura Alluvionale Padana - confinato superiore	SORAGNA	591204	4978826	chi-quant	Sorveglianza
PO	PR06-01	0630ER-DQ2-PPCS	Pianura Alluvionale Padana - confinato superiore	SISSA TRECASALI	598909	4982301	chi	Sorveglianza
PO	PR08-02	0630ER-DQ2-PPCS	Pianura Alluvionale Padana - confinato superiore	COLORNO	608628	4980426	chi-quant	Sorveglianza
PO	PR25-00	0630ER-DQ2-PPCS	Pianura Alluvionale Padana - confinato superiore	TORRILE	607778	4972291	chi-quant	Sorveglianza
PO	PR64-01	0630ER-DQ2-PPCS	Pianura Alluvionale Padana - confinato superiore	BUSSETO	581939	4980946	quant	
PO	PR71-00	0630ER-DQ2-PPCS	Pianura Alluvionale Padana - confinato superiore	SORBOLO	612368	4968976	chi	Sorveglianza
PO	PR72-00	0630ER-DQ2-PPCS	Pianura Alluvionale Padana - confinato superiore	SISSA TRECASALI	599319	4973801	chi	Sorveglianza
PO	PRA4-00	0630ER-DQ2-PPCS	Pianura Alluvionale Padana - confinato superiore	POLESINE PARMENSE	582819	4985101	chi	Sorveglianza
PO	PRA6-00	0630ER-DQ2-PPCS	Pianura Alluvionale Padana - confinato superiore	SORBOLO	614301	4972981	chi-quant	Sorveglianza
PO	PRA7-00	0630ER-DQ2-PPCS	Pianura Alluvionale Padana - confinato superiore	COLORNO	611088	4974251	chi-quant	Sorveglianza

Distretto Idrogr.	Codice stazione	Codice corpo idrico	Nome corpo idrico sotterraneo	Comune	X ETRS89 (fuso 32)	Y ETRS89 (fuso 32)	Tipologia Monitoraggio	Monitoraggio chimico
PO	PRA8-00	0630ER-DQ2-PPCS	Pianura Alluvionale Padana - confinato superiore	PARMA	609261	4967951	chi	Sorveglianza
PO	PRB6-00	0630ER-DQ2-PPCS	Pianura Alluvionale Padana - confinato superiore	ZIBELLO	590942	4985152	chi-quant	Sorveglianza
PO	RE01-03	0630ER-DQ2-PPCS	Pianura Alluvionale Padana - confinato superiore	BRESCELLO	616999	4968726	chi-quant	Sorveglianza
PO	RE03-01	0630ER-DQ2-PPCS	Pianura Alluvionale Padana - confinato superiore	GUALTIERI	629018	4969333	quant	
PO	RE09-01	0630ER-DQ2-PPCS	Pianura Alluvionale Padana - confinato superiore	LUZZARA	633817	4979231	chi	Sorveglianza
PO	RE10-00	0630ER-DQ2-PPCS	Pianura Alluvionale Padana - confinato superiore	GUASTALLA	630724	4975490	quant	
PO	RE12-02	0630ER-DQ2-PPCS	Pianura Alluvionale Padana - confinato superiore	ROLO	648658	4975619	chi	Sorveglianza
PO	RE53-02	0630ER-DQ2-PPCS	Pianura Alluvionale Padana - confinato superiore	ROLO	645935	4972889	chi-quant	Sorveglianza
PO	RE58-00	0630ER-DQ2-PPCS	Pianura Alluvionale Padana - confinato superiore	GUASTALLA	636117	4975145	chi-quant	Sorveglianza
PO	RE60-00	0630ER-DQ2-PPCS	Pianura Alluvionale Padana - confinato superiore	BORETTO	623377	4973053	chi-quant	Sorveglianza
PO	RE64-00	0630ER-DQ2-PPCS	Pianura Alluvionale Padana - confinato superiore	GUALTIERI	628889	4973030	chi	Sorveglianza
PO	RE65-00	0630ER-DQ2-PPCS	Pianura Alluvionale Padana - confinato superiore	BRESCELLO	619750	4972283	chi	Sorveglianza
PO	FE09-00	0640ER-DQ2-PCC	Pianura Alluvionale Costiera - confinato	FERRARA	715098	4970661	chi-quant	Sorveglianza
PO	FE16-00	0640ER-DQ2-PCC	Pianura Alluvionale Costiera - confinato	ARGENTA	747708	4938464	chi-quant	Sorveglianza
PO	FE18-01	0640ER-DQ2-PCC	Pianura Alluvionale Costiera - confinato	CODIGORO	753198	4974794	quant	
PO	FE19-03	0640ER-DQ2-PCC	Pianura Alluvionale Costiera - confinato	CODIGORO	744383	4970224	chi-quant	Sorveglianza
PO	FE21-00	0640ER-DQ2-PCC	Pianura Alluvionale Costiera - confinato	GORO	759847	4971652	quant	
PO	FE41-01	0640ER-DQ2-PCC	Pianura Alluvionale Costiera - confinato	FISCAGLIA	733515	4963264	quant	
PO	FE45-00	0640ER-DQ2-PCC	Pianura Alluvionale Costiera - confinato	COMACCHIO	754618	4961522	quant	
PO	FE48-00	0640ER-DQ2-PCC	Pianura Alluvionale Costiera - confinato	PORTOMAGGIORE	727662	4948454	chi-quant	Sorveglianza
PO	FE54-02	0640ER-DQ2-PCC	Pianura Alluvionale Costiera - confinato	LAGOSANTO	748264	4961676	chi-quant	Sorveglianza
PO	FE58-02	0640ER-DQ2-PCC	Pianura Alluvionale Costiera - confinato	FERRARA	705538	4971214	chi-quant	Sorveglianza
PO	FE65-00	0640ER-DQ2-PCC	Pianura Alluvionale Costiera - confinato	JOLANDA DI SAVOIA	735838	4974727	chi-quant	Sorveglianza
PO	FE69-00	0640ER-DQ2-PCC	Pianura Alluvionale Costiera - confinato	OSTELLATO	745044	4953046	chi-quant	Sorveglianza
PO	FE74-00	0640ER-DQ2-PCC	Pianura Alluvionale Costiera - confinato	ARGENTA	744295	4943214	chi-quant	Sorveglianza
PO	FE75-00	0640ER-DQ2-PCC	Pianura Alluvionale Costiera - confinato	COPPARO	723798	4971333	chi-quant	Sorveglianza
PO	FE76-00	0640ER-DQ2-PCC	Pianura Alluvionale Costiera - confinato	COMACCHIO	755744	4952733	chi	Sorveglianza

Distretto Idrogr.	Codice stazione	Codice corpo idrico	Nome corpo idrico sotterraneo	Comune	X ETRS89 (fuso 32)	Y ETRS89 (fuso 32)	Tipologia Monitoraggio	Monitoraggio chimico
PO	RA66-01	0640ER-DQ2-PCC	Pianura Alluvionale Costiera - confinato	RAVENNA	757994	4912839	quant	
PO	PC30-03	0650ER-DET1-CMSG	Conoidi montane e Sabbie gialle occidentali	SAN GIORGIO PIACENTINO	560035	4972595	chi-quant	Sorveglianza+Operativo
PO	PC75-00	0650ER-DET1-CMSG	Conoidi montane e Sabbie gialle occidentali	RIVERGARO	549945	4975082	chi-quant	Sorveglianza+Operativo
PO	PC91-01	0650ER-DET1-CMSG	Conoidi montane e Sabbie gialle occidentali	VIGOLZONE	551234	4972786	chi-quant	Sorveglianza+Operativo
PO	PR61-02	0650ER-DET1-CMSG	Conoidi montane e Sabbie gialle occidentali	MONTECHIARUGOLO	608593	4949253	chi-quant	Sorveglianza+Operativo
PO	PR69-00	0650ER-DET1-CMSG	Conoidi montane e Sabbie gialle occidentali	MONTECHIARUGOLO	611028	4954247	chi-quant	Sorveglianza+Operativo
PO	PR90-03	0650ER-DET1-CMSG	Conoidi montane e Sabbie gialle occidentali	TRAVERSETOLO	609788	4944322	chi	Sorveglianza+Operativo
PO	PR91-00	0650ER-DET1-CMSG	Conoidi montane e Sabbie gialle occidentali	NOCETO	589842	4962886	chi	Sorveglianza+Operativo
PO	PRB0-00	0650ER-DET1-CMSG	Conoidi montane e Sabbie gialle occidentali	MONTECHIARUGOLO	608181	4947847	chi	Sorveglianza+Operativo
PO	RE37-00	0650ER-DET1-CMSG	Conoidi montane e Sabbie gialle occidentali	REGGIO NELL' EMILIA	625488	4946535	quant	
PO	RE43-00	0650ER-DET1-CMSG	Conoidi montane e Sabbie gialle occidentali	ALBINEA	630696	4942166	chi-quant	Sorveglianza+Operativo
PO	RE44-00	0650ER-DET1-CMSG	Conoidi montane e Sabbie gialle occidentali	ALBINEA	631486	4942979	quant	
PO	RE44-01	0650ER-DET1-CMSG	Conoidi montane e Sabbie gialle occidentali	ALBINEA	631533	4942905	chi	Sorveglianza+Operativo
PO	RE70-00	0650ER-DET1-CMSG	Conoidi montane e Sabbie gialle occidentali	QUATTRO CASTELLA	621239	4944492	chi-quant	Sorveglianza+Operativo
PO	RE74-00	0650ER-DET1-CMSG	Conoidi montane e Sabbie gialle occidentali	BIBBIANO	619199	4949268	quant	
PO	RE77-01	0650ER-DET1-CMSG	Conoidi montane e Sabbie gialle occidentali	ALBINEA	627726	4942145	chi-quant	Sorveglianza+Operativo
PO	RE79-01	0650ER-DET1-CMSG	Conoidi montane e Sabbie gialle occidentali	BIBBIANO	616803	4945481	chi-quant	Sorveglianza+Operativo
PO	PCA2-00	2300ER-DQ2-CCI	Conoide Tidone-Luretta - confinato inferiore	GRAGNANO TREBBIENSE	540768	4983914	chi-quant	Sorveglianza+Operativo
PO	PC04-01	2301ER-DQ2-CCI	Conoide Trebbia - confinato inferiore	PIACENZA	550226	4985278	chi-quant	Sorveglianza
PO	PC05-02	2301ER-DQ2-CCI	Conoide Trebbia - confinato inferiore	PIACENZA	553513	4985289	quant	
PO	PC36-00	2301ER-DQ2-CCI	Conoide Trebbia - confinato inferiore	GRAGNANO TREBBIENSE	545036	4982629	chi-quant	Sorveglianza
PO	PC97-00	2301ER-DQ2-CCI	Conoide Trebbia - confinato inferiore	GOSSOLENGO	551468	4980393	chi-quant	Sorveglianza
PO	PCA3-00	2310ER-DQ2-CCI	Conoide Nure - confinato inferiore	PIACENZA	557310	4985115	chi-quant	Sorveglianza
PO	PCA4-00	2310ER-DQ2-CCI	Conoide Nure - confinato inferiore	PONTENURE	561404	4982331	chi-quant	Sorveglianza
PO	PCA5-00	2310ER-DQ2-CCI	Conoide Nure - confinato inferiore	SAN GIORGIO PIACENTINO	559657	4978401	chi-quant	Sorveglianza
PO	PR23-02	2352ER-DQ2-CCI	Conoide Taro-Parola - confinato inferiore	FONTANELLATO	595949	4968921	quant	
PO	PRC0-00	2352ER-DQ2-CCI	Conoide Taro-Parola - confinato inferiore	PARMA	608228	4956477	chi-quant	Sorveglianza+Operativo

Distretto Idrogr.	Codice stazione	Codice corpo idrico	Nome corpo idrico sotterraneo	Comune	X ETRS89 (fuso 32)	Y ETRS89 (fuso 32)	Tipologia Monitoraggio	Monitoraggio chimico
PO	PRC1-00	2352ER-DQ2-CCI	Conoide Taro-Parola - confinato inferiore	PARMA	611576	4961861	chi-quant	Sorveglianza+Operativo
PO	PRB7-00	2360ER-DQ2-CCI	Conoide Parma-Baganza - confinato inferiore	PARMA	604225	4959024	chi-quant	Sorveglianza+Operativo
PO	PRB8-00	2360ER-DQ2-CCI	Conoide Parma-Baganza - confinato inferiore	PARMA	608228	4956477	chi-quant	Sorveglianza+Operativo
PO	PRB9-00	2360ER-DQ2-CCI	Conoide Parma-Baganza - confinato inferiore	PARMA	611576	4961861	chi-quant	Sorveglianza+Operativo
PO	RE16-01	2370ER-DQ2-CCI	Conoide Enza - confinato inferiore	CAMPEGINE	618355	4958395	chi-quant	Sorveglianza
PO	RE22-00	2370ER-DQ2-CCI	Conoide Enza - confinato inferiore	SANT'ILARIO D'ENZA	616819	4954962	quant	
PO	RE23-01	2370ER-DQ2-CCI	Conoide Enza - confinato inferiore	REGGIO NELL'EMILIA	624032	4954958	chi-quant	Sorveglianza
PO	RE25-00	2370ER-DQ2-CCI	Conoide Enza - confinato inferiore	CAVRIAGO	620162	4952944	chi-quant	Sorveglianza
PO	RE25-01	2370ER-DQ2-CCI	Conoide Enza - confinato inferiore	CAVRIAGO	619416	4952952	quant	
PO	RE26-00	2370ER-DQ2-CCI	Conoide Enza - confinato inferiore	CAVRIAGO	621961	4951099	chi-quant	Sorveglianza
PO	RE73-01	2370ER-DQ2-CCI	Conoide Enza - confinato inferiore	REGGIO NELL'EMILIA	624110	4950448	chi-quant	Sorveglianza
PO	RE36-00	2380ER-DQ2-CCI	Conoide Crostolo-Tresinaro - confinato inferiore	REGGIO NELL'EMILIA	633837	4948234	quant	
PO	RE55-00	2380ER-DQ2-CCI	Conoide Crostolo-Tresinaro - confinato inferiore	REGGIO NELL'EMILIA	627553	4950456	chi-quant	Sorveglianza+Operativo
PO	RE76-00	2380ER-DQ2-CCI	Conoide Crostolo-Tresinaro - confinato inferiore	REGGIO NELL'EMILIA	630151	4946623	quant	
PO	RE45-00	2390ER-DQ2-CCI	Conoide Secchia - confinato inferiore	RUBIERA	641743	4945301	chi-quant	Sorveglianza+Operativo
PO	RE47-00	2390ER-DQ2-CCI	Conoide Secchia - confinato inferiore	CASALGRANDE	641368	4942503	chi-quant	Sorveglianza+Operativo
PO	MO42-01	2400ER-DQ2-CCI	Conoide Tiepido - confinato inferiore	CASTELVETRO DI MODENA	651597	4932533	chi-quant	Sorveglianza+Operativo
PO	MO65-00	2400ER-DQ2-CCI	Conoide Tiepido - confinato inferiore	CASTELVETRO DI MODENA	651515	4932590	chi-quant	Sorveglianza+Operativo
PO	MO87-00	2410ER-DQ2-CCI	Conoide Panaro - confinato inferiore	MODENA	657476	4939276	chi-quant	Sorveglianza+Operativo
PO	MO88-00	2410ER-DQ2-CCI	Conoide Panaro - confinato inferiore	CASTELFRANCO EMILIA	664641	4939796	chi-quant	Sorveglianza+Operativo
PO	BO05-00	2700ER-DQ2-PACI	Pianura Alluvionale - confinato inferiore	SANT'AGATA BOLOGNESE	669137	4947085	quant	
PO	BO06-00	2700ER-DQ2-PACI	Pianura Alluvionale - confinato inferiore	SAN GIOVANNI IN PERSICETO	674134	4946700	quant	
PO	FE22-00	2700ER-DQ2-PACI	Pianura Alluvionale - confinato inferiore	SANT'AGOSTINO	685138	4960022	chi-quant	Sorveglianza
PO	FE24-02	2700ER-DQ2-PACI	Pianura Alluvionale - confinato inferiore	CENTO	680923	4954695	chi	Sorveglianza
PO	FE35-00	2700ER-DQ2-PACI	Pianura Alluvionale - confinato inferiore	ARGENTA	708488	4953082	chi-quant	Sorveglianza
PO	FE36-00	2700ER-DQ2-PACI	Pianura Alluvionale - confinato inferiore	MASI TORELLO	720318	4964421	quant	
PO	FE37-00	2700ER-DQ2-PACI	Pianura Alluvionale - confinato inferiore	PORTOMAGGIORE	721298	4959202	quant	

Distretto Idrogr.	Codice stazione	Codice corpo idrico	Nome corpo idrico sotterraneo	Comune	X ETRS89 (fuso 32)	Y ETRS89 (fuso 32)	Tipologia Monitoraggio	Monitoraggio chimico
PO	FE47-01	2700ER-DQ2-PACI	Pianura Alluvionale - confinato inferiore	ARGENTA	717668	4951766	quant	
PO	FE59-01	2700ER-DQ2-PACI	Pianura Alluvionale - confinato inferiore	FERRARA	708189	4967810	chi-quant	Sorveglianza
PO	FE72-00	2700ER-DQ2-PACI	Pianura Alluvionale - confinato inferiore	CENTO	682384	4958364	chi-quant	Sorveglianza
PO	FE73-00	2700ER-DQ2-PACI	Pianura Alluvionale - confinato inferiore	FERRARA	705666	4957357	chi-quant	Sorveglianza
PO	MO45-01	2700ER-DQ2-PACI	Pianura Alluvionale - confinato inferiore	SAN FELICE SUL PANARO	667149	4966901	chi-quant	Sorveglianza
PO	MO48-01	2700ER-DQ2-PACI	Pianura Alluvionale - confinato inferiore	FINALE EMILIA	676729	4969138	quant	
PO	MO80-00	2700ER-DQ2-PACI	Pianura Alluvionale - confinato inferiore	MIRANDOLA	664134	4971866	chi-quant	Sorveglianza
PO	MO82-00	2700ER-DQ2-PACI	Pianura Alluvionale - confinato inferiore	CONCORDIA SULLA SECCHIA	657363	4975110	chi-quant	Sorveglianza
PO	PC93-00	2700ER-DQ2-PACI	Pianura Alluvionale - confinato inferiore	CARPANETO PIACENTINO	562429	4969694	chi	Sorveglianza
PO	PC98-00	2700ER-DQ2-PACI	Pianura Alluvionale - confinato inferiore	CADEO	567199	4976628	chi-quant	Sorveglianza
PO	PCA0-00	2700ER-DQ2-PACI	Pianura Alluvionale - confinato inferiore	CASTEL SAN GIOVANNI	536534	4988785	chi-quant	Sorveglianza
PO	PCA1-00	2700ER-DQ2-PACI	Pianura Alluvionale - confinato inferiore	ROTTOFRENO	544271	4990934	chi-quant	Sorveglianza
PO	PCA6-00	2700ER-DQ2-PACI	Pianura Alluvionale - confinato inferiore	MONTICELLI D'ONGINA	575207	4988775	chi-quant	Sorveglianza
PO	PR17-01	2700ER-DQ2-PACI	Pianura Alluvionale - confinato inferiore	FIDENZA	579869	4968451	chi	Sorveglianza
PO	PR19-01	2700ER-DQ2-PACI	Pianura Alluvionale - confinato inferiore	FIDENZA	583719	4969761	chi-quant	Sorveglianza
PO	PRA9-00	2700ER-DQ2-PACI	Pianura Alluvionale - confinato inferiore	FIDENZA	581972	4968221	quant	
PO	PRC2-00	2700ER-DQ2-PACI	Pianura Alluvionale - confinato inferiore	BUSSETO	585449	4982301	chi-quant	Sorveglianza
PO	PRC3-00	2700ER-DQ2-PACI	Pianura Alluvionale - confinato inferiore	SISSA TRECASALI	599385	4977832	chi-quant	Sorveglianza
PO	PRC4-00	2700ER-DQ2-PACI	Pianura Alluvionale - confinato inferiore	SORBOLO	612795	4972837	chi-quant	Sorveglianza
PO	RA69-01	2700ER-DQ2-PACI	Pianura Alluvionale - confinato inferiore	ALFONSINE	734673	4941789	chi	Sorveglianza
PO	RE15-00	2700ER-DQ2-PACI	Pianura Alluvionale - confinato inferiore	CAMPAGNOLA EMILIA	638692	4964900	quant	
PO	RE18-02	2700ER-DQ2-PACI	Pianura Alluvionale - confinato inferiore	CASTELNOVO DI SOTTO	626380	4962945	chi	Sorveglianza
PO	RE18-03	2700ER-DQ2-PACI	Pianura Alluvionale - confinato inferiore	CADELBOSCO DI SOPRA	628927	4964032	quant	
PO	RE31-00	2700ER-DQ2-PACI	Pianura Alluvionale - confinato inferiore	SAN MARTINO IN RIO	641894	4952671	quant	
PO	RE68-00	2700ER-DQ2-PACI	Pianura Alluvionale - confinato inferiore	RIO SALICETO	642964	4965924	chi-quant	Sorveglianza
PO	PC89-00	5020ER-AV2-VA	Depositi vallate App. Trebbia-Nure-Arda	PONTE DELL'OLIO	549899	4967923	chi-quant	Sorveglianza
PO	PC90-00	5020ER-AV2-VA	Depositi vallate App. Trebbia-Nure-Arda	PIANELLO VAL TIDONE	533538	4977204	chi-quant	Sorveglianza

Distretto Idrogr.	Codice stazione	Codice corpo idrico	Nome corpo idrico sotterraneo	Comune	X ETRS89 (fuso 32)	Y ETRS89 (fuso 32)	Tipologia Monitoraggio	Monitoraggio chimico
PO	PRB5-00	5030ER-AV2-VA	Depositi vallate App. Taro-Enza-Tresinaro	SOLIGNANO	584579	4947422	chi-quant	Sorveglianza
PO	RE83-00	5030ER-AV2-VA	Depositi vallate App. Taro-Enza-Tresinaro	CANOSSA	611593	4939680	chi-quant	Sorveglianza
PO	RE86-00	5040ER-AV2-VA	Depositi vallate App. Secchia	CASTELLARANO	634199	4926401	chi-quant	Sorveglianza
PO	MO84-00	5050ER-AV2-VA	Depositi vallate App. Panaro-Tiepidio	GUIGLIA	653562	4921223	chi-quant	Sorveglianza
PO	RE-M03-00	6040ER-LOC1-CIM	Marmoreto - Ligonchio	VILLA MINOZZO	614960	4916019	chi-quant	Sorveglianza
PO	MO-M01-00	6050ER-LOC1-CIM	M Marmagna - M Cusna - M Cimone - Corno alle Scale - Castiglione dei Pepoli	RIOLUNATO	635538	4897113	chi-quant	Sorveglianza
PO	PR-M01-00	6050ER-LOC1-CIM	M Marmagna - M Cusna - M Cimone - Corno alle Scale - Castiglione dei Pepoli	MONCHIO DELLE CORTI	587229	4915767	chi-quant	Sorveglianza
PO	RE-M06-00	6050ER-LOC1-CIM	M Marmagna - M Cusna - M Cimone - Corno alle Scale - Castiglione dei Pepoli	COLLAGNA	597707	4906469	chi-quant	Sorveglianza
PO	MO-M02-00	6100ER-LOC3-CIM	Pavullo - Zocca	GUIGLIA	655218	4920535	chi-quant	Sorveglianza
PO	MO-M03-00	6100ER-LOC3-CIM	Pavullo - Zocca	MONTESE	657168	4909173	chi-quant	Sorveglianza
PO	MO-M04-00	6100ER-LOC3-CIM	Pavullo - Zocca	PAVULLO NEL FRIGNANO	648825	4912793	chi-quant	Sorveglianza
PO	MO-M05-00	6140ER-LOC1-CIM	Serramazzone	SERRAMAZZONI	639961	4922153	chi-quant	Sorveglianza
PO	MO-M10-00	6150ER-LOC3-CIM	Castellarano - Montebonello	PAVULLO NEL FRIGNANO	643277	4914787	chi-quant	Sorveglianza
PO	MO-M07-00	6160ER-LOC1-CIM	Villa Minozzo - Toano - Prignano sul Secchia	PALAGANO	631158	4904843	chi-quant	Sorveglianza
PO	RE-M01-01	6160ER-LOC1-CIM	Villa Minozzo - Toano - Prignano sul Secchia	TOANO	620005	4911993	chi-quant	Sorveglianza
PO	RE-M05-00	6170ER-LOC1-CIM	M Prampa - Sologno - Secchio	VILLA MINOZZO	611372	4908594	chi-quant	Sorveglianza
PO	MO-M08-00	6180ER-LOC1-CIM	Pievepelago - Sasso Tignoso - Piandelagotti	PIEVEPELAGO	626078	4898703	chi-quant	Sorveglianza
PO	PR-M02-00	6190ER-LOC3-CIM	M Fuso - Castelnovo Monti - Carpineti	NEVIANO DEGLI ARDUINI	603862	4929514	chi-quant	Sorveglianza
PO	RE-M08-00	6190ER-LOC3-CIM	M Fuso - Castelnovo Monti - Carpineti	CARPINETI	622164	4925306	chi-quant	Sorveglianza
PO	RE-M07-00	6200ER-LOC3-CIM	M Ventasso - Busana	BUSANA	605866	4916288	chi-quant	Sorveglianza
PO	RE-M04-00	6210ER-LOC1-CIM	Ramiseto	RAMISETO	594850	4912730	chi-quant	Sorveglianza
PO	PR-M03-00	6220ER-LOC1-CIM	Corniglio - Neviano Arduini	CORNIGLIO	587725	4929238	chi-quant	Sorveglianza
PO	PR-M04-01	6220ER-LOC1-CIM	Corniglio - Neviano Arduini	TIZZANO VAL PARMA	595319	4925638	chi	Sorveglianza
PO	PR-M07-00	6230ER-LOC1-CIM	Calestano - Langhirano	TERENZO	590943	4943500	chi-quant	Sorveglianza
PO	PR-M05-00	6240ER-LOC1-CIM	Cassio	CALESTANO	585879	4936748	chi-quant	Sorveglianza
PO	PR-M19-00	6250ER-LOC3-CIM	Salsomaggiore	SALSOMAGGIORE TERME	575269	4957282	chi-quant	Sorveglianza

Distretto Idrogr.	Codice stazione	Codice corpo idrico	Nome corpo idrico sotterraneo	Comune	X ETRS89 (fuso 32)	Y ETRS89 (fuso 32)	Tipologia Monitoraggio	Monitoraggio chimico
PO	PR-M08-00	6260ER-LOC1-CIM	M Barigazzo	VALMOZZOLA	566442	4934481	chi-quant	Sorveglianza
PO	PR-M09-00	6270ER-LOC1-CIM	M Molinatico - M Gottero - Passo del Bocco	BORGO VAL DI TARO	565853	4926336	chi-quant	Sorveglianza
PO	PR-M10-00	6280ER-LOC1-CIM	Passo dell Cisa - Mormorola	BERCETO	573009	4931572	chi-quant	Sorveglianza
PO	PR-M11-00	6290ER-LOC1-CIM	M Zuccone	TORNOLO	546531	4922102	chi-quant	Sorveglianza
PO	PR-M12-00	6300ER-LOC1-CIM	M Orocco	BARDI	550159	4940932	chi-quant	Sorveglianza
PO	RE-M02-00	6310ER-LOC1-CIM	Viano - Rossena	VIANO	625350	4932787	chi-quant	Sorveglianza
PO	PC-M01-00	6320ER-LOC1-CIM	M Lama - M Menegosa	MORFASSO	553958	4950448	chi-quant	Sorveglianza
PO	PR-M13-00	6320ER-LOC1-CIM	M Lama - M Menegosa	BERCETO	571034	4931682	chi-quant	Sorveglianza
PO	PR-M14-00	6330ER-LOC1-CIM	Pellegrino Parmense	PELLEGRINO PARMENSE	570649	4953352	chi-quant	Sorveglianza
PO	PC-M02-00	6340ER-LOC1-CIM	Bardi - Monte Carameto	VERNASCA	565440	4958760	chi-quant	Sorveglianza
PO	PR-M15-00	6340ER-LOC1-CIM	Bardi - Monte Carameto	BORE	563739	4948992	chi-quant	Sorveglianza
PO	PR-M16-00	6350ER-LOC1-CIM	Varsi - Varano Melegari	VARSÌ	569904	4945712	chi-quant	Sorveglianza
PO	PC-M03-00	6360ER-LOC3-CIM	Monte Penna - Monte Nero - Monte Ragola	FERRIERE	542255	4943309	chi-quant	Sorveglianza
PO	PR-M17-00	6360ER-LOC3-CIM	Monte Penna - Monte Nero - Monte Ragola	TORNOLO	538606	4922629	chi-quant	Sorveglianza
PO	PC-M04-00	6370ER-LOC1-CIM	Ferriere - M Aserei	CORTE BRUGNATELLA	534160	4949387	chi-quant	Sorveglianza
PO	PC-M05-00	6370ER-LOC1-CIM	Ferriere - M Aserei	FERRIERE	544997	4942041	chi-quant	Sorveglianza
PO	PC-M06-00	6380ER-LOC3-CIM	M Armelio	BOBBIO	534285	4958779	chi-quant	Sorveglianza
PO	PC-M07-00	6390ER-LOC1-CIM	M Alfeo - M Lesima	ZERBA	520386	4945786	chi-quant	Sorveglianza
PO	PC-M08-00	6400ER-LOC1-CIM	M Penice - Bobbio	BOBBIO	528977	4956511	chi-quant	Sorveglianza
PO	PC-M10-00	6410ER-LOC3-CIM	Selva - Boccolo Tassi - Le Moline	FARINI	550199	4946519	chi-quant	Sorveglianza
PO	PC-M11-00	6420ER-LOC1-CIM	Farini - Bettola	MORFASSO	557918	4954904	chi-quant	Sorveglianza
PO	PC-M12-00	6420ER-LOC1-CIM	Farini - Bettola	FARINI	544005	4953289	chi-quant	Sorveglianza
PO	PC-M13-00	6430ER-LOC1-CIM	Ottone - M delle Tane	CERIGNALE	528751	4946126	chi-quant	Sorveglianza
PO	PC-M14-00	6440ER-LOC3-CIM	Val d'Aveto	CERIGNALE	531438	4942977	chi-quant	Sorveglianza
PO	PR-M18-00	6450ER-LOC1-CIM	Passo della Cisa	BARDI	555545	4939126	chi-quant	Sorveglianza
PO	PR-M06-00	6460ER-LOC1-CIM	Bosco di Corniglio - M Fageto	MONCHIO DELLE CORTI	591483	4918074	chi-quant	Sorveglianza
PO	PC-M15-00	6470ER-LOC1-CIM	Pianello Val tidone - Rivergaro - Ponte dell'Olio	NIBBIANO	526309	4978042	chi-quant	Sorveglianza

Distretto Idrogr.	Codice stazione	Codice corpo idrico	Nome corpo idrico sotterraneo	Comune	X ETRS89 (fuso 32)	Y ETRS89 (fuso 32)	Tipologia Monitoraggio	Monitoraggio chimico
PO	PC-M17-00	6470ER-LOC1-CIM	Pianello Val tidone - Rivergaro - Ponte dell'Olio	BOBBIO	536091	4964372	chi-quant	Sorveglianza
PO	PC-M18-00	6480ER-LOC1-CIM	Pecorara	BOBBIO	530921	4964474	chi-quant	Sorveglianza
PO	BO-F07-00	9015ER-DQ1-FPF	Freatico di pianura fluviale	SAN GIOVANNI IN PERSICETO	676769	4948949	chi-quant	Sorveglianza+Operativo
PO	FE-F01-00	9015ER-DQ1-FPF	Freatico di pianura fluviale	BONDENO	686605	4974400	chi-quant	Sorveglianza+Operativo
PO	FE-F04-01	9015ER-DQ1-FPF	Freatico di pianura fluviale	SANT'AGOSTINO	686996	4961581	chi-quant	Sorveglianza+Operativo
PO	FE-F09-00	9015ER-DQ1-FPF	Freatico di pianura fluviale	VOGHIERA	717487	4959400	chi-quant	Sorveglianza+Operativo
PO	FE-F13-00	9015ER-DQ1-FPF	Freatico di pianura fluviale	COPPARO	726664	4978147	chi-quant	Sorveglianza+Operativo
PO	FE-F15-00	9015ER-DQ1-FPF	Freatico di pianura fluviale	RO	717846	4981139	chi-quant	Sorveglianza+Operativo
PO	FE-F26-00	9015ER-DQ1-FPF	Freatico di pianura fluviale	FISCAGLIA	735357	4964827	chi-quant	Sorveglianza+Operativo
PO	MO-F01-00	9015ER-DQ1-FPF	Freatico di pianura fluviale	NONANTOLA	658843	4947532	chi-quant	Sorveglianza+Operativo
PO	MO-F02-00	9015ER-DQ1-FPF	Freatico di pianura fluviale	MODENA	650987	4948886	chi-quant	Sorveglianza+Operativo
PO	MO-F05-00	9015ER-DQ1-FPF	Freatico di pianura fluviale	SAN PROSPERO	658711	4957832	chi-quant	Sorveglianza+Operativo
PO	MO-F08-00	9015ER-DQ1-FPF	Freatico di pianura fluviale	CAMOSANTO	668889	4962027	chi-quant	Sorveglianza+Operativo
PO	MO-F13-00	9015ER-DQ1-FPF	Freatico di pianura fluviale	CAVEZZO	656643	4967080	chi-quant	Sorveglianza+Operativo
PO	MO-F20-00	9015ER-DQ1-FPF	Freatico di pianura fluviale	CONCORDIA SULLA SECCHIA	654015	4977233	chi-quant	Sorveglianza+Operativo
PO	PC-F01-00	9015ER-DQ1-FPF	Freatico di pianura fluviale	SARMATO	541032	4990346	chi-quant	Sorveglianza+Operativo
PO	PC-F03-00	9015ER-DQ1-FPF	Freatico di pianura fluviale	PIACENZA	559271	4988654	chi-quant	Sorveglianza+Operativo
PO	PC-F05-00	9015ER-DQ1-FPF	Freatico di pianura fluviale	SAN PIETRO IN CERRO	571874	4988422	chi-quant	Sorveglianza+Operativo
PO	PC-F09-00	9015ER-DQ1-FPF	Freatico di pianura fluviale	CASTELVETRO PIACENTINO	577998	4996275	chi	Sorveglianza+Operativo
PO	PR-F01-01	9015ER-DQ1-FPF	Freatico di pianura fluviale	ZIBELLO	591029	4984941	chi-quant	Sorveglianza+Operativo
PO	PR-F06-00	9015ER-DQ1-FPF	Freatico di pianura fluviale	PARMA	604718	4970511	chi-quant	Sorveglianza+Operativo
PO	PR-F07-00	9015ER-DQ1-FPF	Freatico di pianura fluviale	SAN SECONDO PARMENSE	598925	4974770	chi-quant	Sorveglianza+Operativo
PO	PR-F10-01	9015ER-DQ1-FPF	Freatico di pianura fluviale	BUSSETO	579735	4977078	chi-quant	Sorveglianza+Operativo
PO	PR-F11-00	9015ER-DQ1-FPF	Freatico di pianura fluviale	FIDENZA	586763	4968685	chi-quant	Sorveglianza+Operativo
PO	RE-F01-00	9015ER-DQ1-FPF	Freatico di pianura fluviale	REGGIO NELL'EMILIA	635132	4948539	chi-quant	Sorveglianza+Operativo
PO	RE-F03-00	9015ER-DQ1-FPF	Freatico di pianura fluviale	CORREGGIO	643911	4960800	chi-quant	Sorveglianza+Operativo
PO	RE-F05-00	9015ER-DQ1-FPF	Freatico di pianura fluviale	CADELBOSCO DI SOPRA	628880	4959433	chi-quant	Sorveglianza+Operativo

Distretto Idrogr.	Codice stazione	Codice corpo idrico	Nome corpo idrico sotterraneo	Comune	X ETRS89 (fuso 32)	Y ETRS89 (fuso 32)	Tipologia Monitoraggio	Monitoraggio chimico
PO	RE-F11-00	9015ER-DQ1-FPF	Freatico di pianura fluviale	BRESCELLO	617034	4972417	chi-quant	Sorveglianza+Operativo
PO	RE-F12-00	9015ER-DQ1-FPF	Freatico di pianura fluviale	GUALTIERI	629949	4973962	chi-quant	Sorveglianza+Operativo
PO	FE70-00	9020ER-DQ1-FPC	Freatico di pianura costiero	COMACCHIO	757810	4948327	quant	
PO	FE71-00	9020ER-DQ1-FPC	Freatico di pianura costiero	COMACCHIO	757491	4963961	quant	
PO	FE-F21-00	9020ER-DQ1-FPC	Freatico di pianura costiero	COMACCHIO	755133	4956060	chi-quant	Sorveglianza+Operativo
PO	FE-F22-00	9020ER-DQ1-FPC	Freatico di pianura costiero	LAGOSANTO	747372	4959660	chi-quant	Sorveglianza+Operativo
PO	FE-F24-00	9020ER-DQ1-FPC	Freatico di pianura costiero	MESOLA	757115	4970217	chi-quant	Sorveglianza+Operativo
AS	BOE8-00	0150ER-DQ1-CL	Conoide Samoggia - libero	VALSAMOGGIA	667088	4928063	chi	Sorveglianza+Operativo
AS	BO20-00	0160ER-DQ1-CL	Conoide Reno-Lavino - libero	BOLOGNA	680193	4931630	chi	Sorveglianza
AS	BO21-01	0160ER-DQ1-CL	Conoide Reno-Lavino - libero	ZOLA PREDOSA	678585	4929621	chi	Sorveglianza
AS	BO47-01	0160ER-DQ1-CL	Conoide Reno-Lavino - libero	BOLOGNA	680184	4929209	chi-quant	Sorveglianza
AS	BO88-02	0160ER-DQ1-CL	Conoide Reno-Lavino - libero	ZOLA PREDOSA	676915	4928322	chi-quant	Sorveglianza
AS	BOE9-00	0160ER-DQ1-CL	Conoide Reno-Lavino - libero	BOLOGNA	678076	4933191	chi-quant	Sorveglianza
AS	BOF0-00	0160ER-DQ1-CL	Conoide Reno-Lavino - libero	BOLOGNA	682119	4930063	chi	Sorveglianza
AS	BOF6-00	0160ER-DQ1-CL	Conoide Reno-Lavino - libero	ZOLA PREDOSA	677833	4929735	chi-quant	Sorveglianza
AS	BOH5-00	0160ER-DQ1-CL	Conoide Reno-Lavino - libero	BOLOGNA	682521	4929132	chi-quant	Sorveglianza
AS	BOH6-00	0160ER-DQ1-CL	Conoide Reno-Lavino - libero	BOLOGNA	682517	4929132	chi-quant	Sorveglianza
AS	BO52-00	0170ER-DQ1-CL	Conoide Savena - libero	BOLOGNA	689195	4925717	quant	
AS	BO52-01	0170ER-DQ1-CL	Conoide Savena - libero	BOLOGNA	689274	4925753	chi	Sorveglianza
AS	BOH0-00	0192ER-DQ1-CL	Conoide Zena-Idice - libero	SAN LAZZARO DI SAVENA	692218	4924402	chi-quant	Sorveglianza
AS	BOH1-00	0192ER-DQ1-CL	Conoide Zena-Idice - libero	SAN LAZZARO DI SAVENA	695018	4924602	chi-quant	Sorveglianza
AS	BOK1-00	0200ER-DQ1-CL	Conoide Sillaro - libero	CASTEL SAN PIETRO TERME	706369	4917557	chi-quant	Sorveglianza
AS	BOK2-00	0200ER-DQ1-CL	Conoide Sillaro - libero	CASTEL SAN PIETRO TERME	707879	4919445	chi-quant	Sorveglianza
AS	BO71-00	0210ER-DQ1-CL	Conoide Santerno - libero	IMOLA	715393	4916352	quant	
AS	BOF1-00	0210ER-DQ1-CL	Conoide Santerno - libero	IMOLA	715628	4913667	chi	Sorveglianza
AS	BOG0-00	0210ER-DQ1-CL	Conoide Santerno - libero	IMOLA	718557	4915468	quant	
AS	RA77-00	0220ER-DQ1-CL	Conoide Senio - libero	CASTEL BOLOGNESE	722889	4911491	chi-quant	Sorveglianza+Operativo

Distretto Idrogr.	Codice stazione	Codice corpo idrico	Nome corpo idrico sotterraneo	Comune	X ETRS89 (fuso 32)	Y ETRS89 (fuso 32)	Tipologia Monitoraggio	Monitoraggio chimico
AS	RA78-00	0230ER-DQ1-CL	Conoide Lamone - libero	FAENZA	730750	4908299	chi-quant	Sorveglianza+Operativo
AS	RA90-00	0230ER-DQ1-CL	Conoide Lamone - libero	FAENZA	727553	4905022	chi-quant	Sorveglianza+Operativo
AS	FC85-00	0245ER-DQ1-CL	Conoide Ronco-Montone - libero	FORLIMPOPOLI	747678	4896484	quant	
AS	FC89-00	0245ER-DQ1-CL	Conoide Ronco-Montone - libero	FORLI'	745928	4893453	chi-quant	Sorveglianza+Operativo
AS	FC97-00	0245ER-DQ1-CL	Conoide Ronco-Montone - libero	FORLI'	738611	4898223	chi-quant	Sorveglianza+Operativo
AS	FC98-00	0245ER-DQ1-CL	Conoide Ronco-Montone - libero	FORLI'	741825	4895928	chi-quant	Sorveglianza+Operativo
AS	FC28-02	0270ER-DQ1-CL	Conoide Savio - libero	CESENA	756532	4892579	chi	Sorveglianza+Operativo
AS	FC90-00	0270ER-DQ1-CL	Conoide Savio - libero	CESENA	757885	4893250	chi-quant	Sorveglianza+Operativo
AS	RN03-00	0280ER-DQ1-CL	Conoide Marecchia - libero	SANTARCANGELO DI ROMAGNA	777286	4881282	quant	
AS	RN21-02	0280ER-DQ1-CL	Conoide Marecchia - libero	RIMINI	779197	4882616	chi-quant	Sorveglianza+Operativo
AS	RN33-00	0280ER-DQ1-CL	Conoide Marecchia - libero	SANTARCANGELO DI ROMAGNA	777587	4884052	chi	Sorveglianza+Operativo
AS	RN33-01	0280ER-DQ1-CL	Conoide Marecchia - libero	SANTARCANGELO DI ROMAGNA	776422	4884064	chi-quant	Sorveglianza+Operativo
AS	RN38-00	0290ER-DQ1-CL	Conoide Conca - libero	SAN GIOVANNI IN MARIGNANO	797727	4871892	quant	
AS	RN38-01	0290ER-DQ1-CL	Conoide Conca - libero	SAN GIOVANNI IN MARIGNANO	798400	4872593	chi-quant	Sorveglianza
AS	RN76-00	0290ER-DQ1-CL	Conoide Conca - libero	SAN CLEMENTE	793998	4870706	chi-quant	Sorveglianza
AS	BO77-01	0420ER-DQ2-CCS	Conoide Samoggia - confinato superiore	VALSAMOGGIA	671264	4931041	chi-quant	Sorveglianza
AS	BOK3-00	0420ER-DQ2-CCS	Conoide Samoggia - confinato superiore	VALSAMOGGIA	672387	4935459	chi-quant	Sorveglianza
AS	BO14-00	0442ER-DQ2-CCS	Conoide Reno-Lavino - confinato superiore	CALDERARA DI RENO	677198	4935971	chi-quant	Sorveglianza
AS	BO16-00	0442ER-DQ2-CCS	Conoide Reno-Lavino - confinato superiore	ANZOLA DELL'EMILIA	676573	4933962	chi-quant	Sorveglianza
AS	BO17-00	0442ER-DQ2-CCS	Conoide Reno-Lavino - confinato superiore	CALDERARA DI RENO	679931	4934499	quant	
AS	BO27-00	0442ER-DQ2-CCS	Conoide Reno-Lavino - confinato superiore	CALDERARA DI RENO	683071	4935412	chi-quant	Sorveglianza
AS	BOE6-00	0442ER-DQ2-CCS	Conoide Reno-Lavino - confinato superiore	SALA BOLOGNESE	680068	4940999	chi	Sorveglianza
AS	BOF8-00	0442ER-DQ2-CCS	Conoide Reno-Lavino - confinato superiore	BOLOGNA	682968	4931940	quant	
AS	BO32-00	0462ER-DQ2-CCS	Conoide Savena - confinato superiore	BOLOGNA	690258	4932322	chi-quant	Sorveglianza
AS	BOA3-00	0462ER-DQ2-CCS	Conoide Savena - confinato superiore	BOLOGNA	686168	4932552	chi	Sorveglianza
AS	BOF5-00	0462ER-DQ2-CCS	Conoide Savena - confinato superiore	BOLOGNA	687459	4933911	quant	
AS	BOH4-00	0462ER-DQ2-CCS	Conoide Savena - confinato superiore	BOLOGNA	687784	4930874	chi-quant	Sorveglianza

Distretto Idrogr.	Codice stazione	Codice corpo idrico	Nome corpo idrico sotterraneo	Comune	X ETRS89 (fuso 32)	Y ETRS89 (fuso 32)	Tipologia Monitoraggio	Monitoraggio chimico
AS	BO33-00	0470ER-DQ2-CCS	Conoide Zena-Idice - confinato superiore	GRANAROLO DELL' EMILIA	692968	4932802	chi-quant	Sorveglianza
AS	BO55-01	0470ER-DQ2-CCS	Conoide Zena-Idice - confinato superiore	CASTENASO	696516	4928049	chi-quant	Sorveglianza
AS	BO75-00	0470ER-DQ2-CCS	Conoide Zena-Idice - confinato superiore	CASTENASO	692568	4929402	chi-quant	Sorveglianza
AS	BO97-00	0470ER-DQ2-CCS	Conoide Zena-Idice - confinato superiore	CASTENASO	693868	4931052	chi	Sorveglianza
AS	BOA5-00	0470ER-DQ2-CCS	Conoide Zena-Idice - confinato superiore	CASTENASO	695618	4930401	chi-quant	Sorveglianza
AS	BOK4-00	0470ER-DQ2-CCS	Conoide Zena-Idice - confinato superiore	DOZZA	711631	4920815	chi-quant	Sorveglianza
AS	BOK5-00	0470ER-DQ2-CCS	Conoide Zena-Idice - confinato superiore	CASTEL GUELFO DI BOLOGNA	709605	4926157	chi-quant	Sorveglianza
AS	BO59-00	0482ER-DQ2-CC	Conoide Quaderna - confinato	CASTEL SAN PIETRO TERME	700820	4922402	quant	
AS	BOF3-00	0482ER-DQ2-CC	Conoide Quaderna - confinato	OZZANO DELL' EMILIA	700762	4926541	chi-quant	Sorveglianza
AS	BO84-00	0492ER-DQ2-CCS	Conoide Sillaro-Sellustra - confinato superiore	CASTEL SAN PIETRO TERME	706893	4922852	chi	Sorveglianza
AS	BO67-02	0510ER-DQ2-CCS	Conoide Santerno - confinato superiore	IMOLA	718089	4921335	chi-quant	Sorveglianza
AS	RA15-00	0522ER-DQ2-CC	Conoide Senio - confinato	CASTEL BOLOGNESE	723587	4913864	chi-quant	Sorveglianza
AS	RA79-00	0522ER-DQ2-CC	Conoide Senio - confinato	SOLAROLO	726561	4915325	chi-quant	Sorveglianza
AS	RA89-00	0532ER-DQ2-CC	Conoide Lamone - confinato	FAENZA	728643	4908289	chi-quant	Sorveglianza
AS	FC02-00	0540ER-DQ2-CCS	Conoide Ronco-Montone - confinato superiore	FORLI'	737411	4900953	chi-quant	Sorveglianza
AS	FC04-00	0540ER-DQ2-CCS	Conoide Ronco-Montone - confinato superiore	FORLIMPOPOLI	749782	4897241	quant	
AS	FC99-00	0540ER-DQ2-CCS	Conoide Ronco-Montone - confinato superiore	FORLI'	745829	4900888	chi-quant	Sorveglianza
AS	FC06-02	0550ER-DQ2-CCS	Conoide Savio - confinato superiore	CESENA	757136	4894766	chi	Sorveglianza
AS	FC25-00	0550ER-DQ2-CCS	Conoide Savio - confinato superiore	CESENA	765680	4896373	chi-quant	Sorveglianza
AS	FC27-00	0550ER-DQ2-CCS	Conoide Savio - confinato superiore	CESENA	759066	4897716	chi-quant	Sorveglianza
AS	FC41-00	0550ER-DQ2-CCS	Conoide Savio - confinato superiore	CESENA	762979	4897161	quant	
AS	FC56-00	0550ER-DQ2-CCS	Conoide Savio - confinato superiore	CESENA	760892	4901578	chi	Sorveglianza
AS	FC80-00	0550ER-DQ2-CCS	Conoide Savio - confinato superiore	CESENA	757383	4895857	chi-quant	Sorveglianza
AS	FC91-00	0550ER-DQ2-CCS	Conoide Savio - confinato superiore	CESENA	764206	4899837	chi	Sorveglianza
AS	FC92-00	0550ER-DQ2-CCS	Conoide Savio - confinato superiore	CESENA	760327	4896103	chi	Sorveglianza
AS	FC57-03	0565ER-DQ2-CCS	Conoide Pisciatello-Rubicone-Uso - confinato superiore	GAMBETTOLA	765892	4890291	chi-quant	Sorveglianza
AS	FC78-01	0565ER-DQ2-CCS	Conoide Pisciatello-Rubicone-Uso - confinato superiore	SAVIGNANO SUL RUBICONE	771626	4889715	chi	Sorveglianza

Distretto Idrogr.	Codice stazione	Codice corpo idrico	Nome corpo idrico sotterraneo	Comune	X ETRS89 (fuso 32)	Y ETRS89 (fuso 32)	Tipologia Monitoraggio	Monitoraggio chimico
AS	FC58-01	0590ER-DQ2-CCS	Conoide Marecchia - confinato superiore	SAN MAURO PASCOLI	776394	4888819	chi	Sorveglianza
AS	FC70-00	0590ER-DQ2-CCS	Conoide Marecchia - confinato superiore	SAN MAURO PASCOLI	775380	4889943	quant	
AS	FC70-01	0590ER-DQ2-CCS	Conoide Marecchia - confinato superiore	SAN MAURO PASCOLI	775558	4889980	chi	Sorveglianza+Operativo
AS	RN04-00	0590ER-DQ2-CCS	Conoide Marecchia - confinato superiore	RIMINI	784556	4884990	quant	
AS	RN05-00	0590ER-DQ2-CCS	Conoide Marecchia - confinato superiore	RIMINI	780348	4885373	quant	
AS	RN08-01	0590ER-DQ2-CCS	Conoide Marecchia - confinato superiore	BELLARIA-IGEA MARINA	777957	4892011	chi	Sorveglianza+Operativo
AS	RN29-00	0590ER-DQ2-CCS	Conoide Marecchia - confinato superiore	RIMINI	777725	4887408	chi-quant	Sorveglianza+Operativo
AS	RN30-00	0590ER-DQ2-CCS	Conoide Marecchia - confinato superiore	RIMINI	781294	4887309	chi-quant	Sorveglianza+Operativo
AS	RN31-01	0590ER-DQ2-CCS	Conoide Marecchia - confinato superiore	RIMINI	783997	4885076	chi-quant	Sorveglianza+Operativo
AS	RN34-00	0590ER-DQ2-CCS	Conoide Marecchia - confinato superiore	RIMINI	785357	4884462	chi-quant	Sorveglianza+Operativo
AS	RN60-01	0590ER-DQ2-CCS	Conoide Marecchia - confinato superiore	RIMINI	778818	4885449	chi-quant	Sorveglianza+Operativo
AS	RN61-00	0590ER-DQ2-CCS	Conoide Marecchia - confinato superiore	RIMINI	784246	4886555	chi	Sorveglianza+Operativo
AS	RN71-00	0590ER-DQ2-CCS	Conoide Marecchia - confinato superiore	RIMINI	780316	4886907	chi-quant	Sorveglianza+Operativo
AS	RN72-00	0590ER-DQ2-CCS	Conoide Marecchia - confinato superiore	RIMINI	781202	4884985	chi-quant	Sorveglianza+Operativo
AS	RN73-00	0590ER-DQ2-CCS	Conoide Marecchia - confinato superiore	RIMINI	782378	4885516	chi-quant	Sorveglianza+Operativo
AS	RN74-00	0590ER-DQ2-CCS	Conoide Marecchia - confinato superiore	RIMINI	780627	4889890	chi-quant	Sorveglianza+Operativo
AS	RN02-00	0600ER-DQ2-CCS	Conoide Conca - confinato superiore	MISANO ADRIATICO	797570	4874609	quant	
AS	RN06-00	0600ER-DQ2-CCS	Conoide Conca - confinato superiore	MISANO ADRIATICO	798122	4874977	quant	
AS	RN36-00	0600ER-DQ2-CCS	Conoide Conca - confinato superiore	RICCIONE	794964	4876586	chi-quant	Sorveglianza+Operativo
AS	RN62-00	0600ER-DQ2-CCS	Conoide Conca - confinato superiore	CATTOLICA	800117	4873916	chi-quant	Sorveglianza+Operativo
AS	RN67-00	0600ER-DQ2-CCS	Conoide Conca - confinato superiore	MISANO ADRIATICO	798095	4874982	chi-quant	Sorveglianza+Operativo
AS	RN68-00	0600ER-DQ2-CCS	Conoide Conca - confinato superiore	MISANO ADRIATICO	797097	4875432	chi-quant	Sorveglianza+Operativo
AS	BO03-01	0610ER-DQ2-PACS	Pianura Alluvionale Appenninica - confinato superiore	SAN PIETRO IN CASALE	690998	4952709	chi	Sorveglianza
AS	BO07-00	0610ER-DQ2-PACS	Pianura Alluvionale Appenninica - confinato superiore	SALA BOLOGNESE	680113	4947394	quant	
AS	BO23-01	0610ER-DQ2-PACS	Pianura Alluvionale Appenninica - confinato superiore	BENTIVOGLIO	692262	4944162	chi-quant	Sorveglianza
AS	BO24-01	0610ER-DQ2-PACS	Pianura Alluvionale Appenninica - confinato superiore	SALA BOLOGNESE	682074	4942668	quant	
AS	BO25-03	0610ER-DQ2-PACS	Pianura Alluvionale Appenninica - confinato superiore	ARGELATO	687590	4942302	chi	Sorveglianza

Distretto Idrogr.	Codice stazione	Codice corpo idrico	Nome corpo idrico sotterraneo	Comune	X ETRS89 (fuso 32)	Y ETRS89 (fuso 32)	Tipologia Monitoraggio	Monitoraggio chimico
AS	BO26-00	0610ER-DQ2-PACS	Pianura Alluvionale Appenninica - confinato superiore	GRANAROLO DELL'EMILIA	692737	4938115	chi-quant	Sorveglianza
AS	BO28-00	0610ER-DQ2-PACS	Pianura Alluvionale Appenninica - confinato superiore	CASTEL MAGGIORE	688503	4936638	quant	
AS	BO36-01	0610ER-DQ2-PACS	Pianura Alluvionale Appenninica - confinato superiore	BUDRIO	704528	4940674	chi-quant	Sorveglianza
AS	BO62-01	0610ER-DQ2-PACS	Pianura Alluvionale Appenninica - confinato superiore	MEDICINA	710532	4929432	chi-quant	Sorveglianza
AS	BO81-00	0610ER-DQ2-PACS	Pianura Alluvionale Appenninica - confinato superiore	ARGELATO	686796	4945393	chi-quant	Sorveglianza
AS	BO99-00	0610ER-DQ2-PACS	Pianura Alluvionale Appenninica - confinato superiore	GRANAROLO DELL'EMILIA	691568	4935652	chi	Sorveglianza
AS	BOE7-00	0610ER-DQ2-PACS	Pianura Alluvionale Appenninica - confinato superiore	SALA BOLOGNESE	678353	4943462	chi	Sorveglianza
AS	BOF2-00	0610ER-DQ2-PACS	Pianura Alluvionale Appenninica - confinato superiore	CASTELLO D' ARGILE	682605	4951102	chi	Sorveglianza
AS	BOF7-00	0610ER-DQ2-PACS	Pianura Alluvionale Appenninica - confinato superiore	BENTIVOGLIO	691205	4942162	chi-quant	Sorveglianza
AS	BOF9-00	0610ER-DQ2-PACS	Pianura Alluvionale Appenninica - confinato superiore	CASTELLO D' ARGILE	680803	4950303	quant	
AS	BOK6-00	0610ER-DQ2-PACS	Pianura Alluvionale Appenninica - confinato superiore	MOLINELLA	713474	4939972	chi-quant	Sorveglianza
AS	FC07-00	0610ER-DQ2-PACS	Pianura Alluvionale Appenninica - confinato superiore	GAMBETTOLA	768913	4890756	quant	
AS	FC07-01	0610ER-DQ2-PACS	Pianura Alluvionale Appenninica - confinato superiore	GATTEO	769970	4891732	chi	Sorveglianza
AS	FC16-01	0610ER-DQ2-PACS	Pianura Alluvionale Appenninica - confinato superiore	SAVIGNANO SUL RUBICONE	775166	4896146	chi-quant	Sorveglianza
AS	FC17-01	0610ER-DQ2-PACS	Pianura Alluvionale Appenninica - confinato superiore	CESENATICO	769240	4897971	chi	Sorveglianza
AS	FC18-00	0610ER-DQ2-PACS	Pianura Alluvionale Appenninica - confinato superiore	CESENATICO	769092	4894534	quant	
AS	FC19-01	0610ER-DQ2-PACS	Pianura Alluvionale Appenninica - confinato superiore	FORLI'	740543	4908652	chi	Sorveglianza
AS	FC79-01	0610ER-DQ2-PACS	Pianura Alluvionale Appenninica - confinato superiore	BERTINORO	752695	4896108	chi-quant	Sorveglianza
AS	FC81-03	0610ER-DQ2-PACS	Pianura Alluvionale Appenninica - confinato superiore	CESENATICO	770080	4900261	chi-quant	Sorveglianza
AS	RA02-02	0610ER-DQ2-PACS	Pianura Alluvionale Appenninica - confinato superiore	LUGO	730130	4932570	chi	Sorveglianza
AS	RA03-00	0610ER-DQ2-PACS	Pianura Alluvionale Appenninica - confinato superiore	MASSA LOMBARDA	724420	4924920	quant	
AS	RA05-00	0610ER-DQ2-PACS	Pianura Alluvionale Appenninica - confinato superiore	BAGNACAVALLO	741018	4930370	quant	
AS	RA08-00	0610ER-DQ2-PACS	Pianura Alluvionale Appenninica - confinato superiore	FAENZA	738693	4915704	quant	
AS	RA20-02	0610ER-DQ2-PACS	Pianura Alluvionale Appenninica - confinato superiore	RAVENNA	748151	4909108	chi	Sorveglianza
AS	RA34-02	0610ER-DQ2-PACS	Pianura Alluvionale Appenninica - confinato superiore	RAVENNA	754285	4919292	chi-quant	Sorveglianza
AS	RA42-01	0610ER-DQ2-PACS	Pianura Alluvionale Appenninica - confinato superiore	RAVENNA	755865	4924812	quant	
AS	RA44-00	0610ER-DQ2-PACS	Pianura Alluvionale Appenninica - confinato superiore	CONSELICE	722040	4933144	chi-quant	Sorveglianza

Distretto Idrogr.	Codice stazione	Codice corpo idrico	Nome corpo idrico sotterraneo	Comune	X ETRS89 (fuso 32)	Y ETRS89 (fuso 32)	Tipologia Monitoraggio	Monitoraggio chimico
AS	RA47-01	0610ER-DQ2-PACS	Pianura Alluvionale Appenninica - confinato superiore	RAVENNA	746277	4928146	chi	Sorveglianza
AS	RA54-02	0610ER-DQ2-PACS	Pianura Alluvionale Appenninica - confinato superiore	CERVIA	766941	4906597	chi-quant	Sorveglianza
AS	RA55-02	0610ER-DQ2-PACS	Pianura Alluvionale Appenninica - confinato superiore	COTIGNOLA	729893	4918791	chi-quant	Sorveglianza
AS	RA60-01	0610ER-DQ2-PACS	Pianura Alluvionale Appenninica - confinato superiore	ALFONSINE	735402	4932472	chi-quant	Sorveglianza
AS	RA65-01	0610ER-DQ2-PACS	Pianura Alluvionale Appenninica - confinato superiore	RAVENNA	754106	4917458	chi	Sorveglianza
AS	RA67-01	0610ER-DQ2-PACS	Pianura Alluvionale Appenninica - confinato superiore	RAVENNA	747280	4920445	chi-quant	Sorveglianza
AS	RA70-01	0610ER-DQ2-PACS	Pianura Alluvionale Appenninica - confinato superiore	CERVIA	763045	4903466	chi	Sorveglianza
AS	RA74-00	0610ER-DQ2-PACS	Pianura Alluvionale Appenninica - confinato superiore	BAGNARA DI ROMAGNA	725396	4918994	chi	Sorveglianza
AS	RA75-00	0610ER-DQ2-PACS	Pianura Alluvionale Appenninica - confinato superiore	CONSELICE	724794	4932410	chi	Sorveglianza
AS	RA76-03	0610ER-DQ2-PACS	Pianura Alluvionale Appenninica - confinato superiore	COTIGNOLA	734109	4919320	chi-quant	Sorveglianza
AS	RA80-02	0610ER-DQ2-PACS	Pianura Alluvionale Appenninica - confinato superiore	RAVENNA	748691	4920132	chi-quant	Sorveglianza
AS	RA81-01	0620ER-DQ2-TPAPCS	Transizione Pianura Appenninica-Padana - confinato superiore	RAVENNA	746743	4935811	chi	Sorveglianza
AS	RA09-00	0640ER-DQ2-PCC	Pianura Alluvionale Costiera - confinato	RAVENNA	758183	4941793	quant	
AS	RA09-01	0640ER-DQ2-PCC	Pianura Alluvionale Costiera - confinato	RAVENNA	758230	4940525	chi-quant	Sorveglianza
AS	RA12-01	0640ER-DQ2-PCC	Pianura Alluvionale Costiera - confinato	RAVENNA	755886	4938449	quant	
AS	RA13-02	0640ER-DQ2-PCC	Pianura Alluvionale Costiera - confinato	RAVENNA	756204	4911625	chi-quant	Sorveglianza
AS	RA21-01	0640ER-DQ2-PCC	Pianura Alluvionale Costiera - confinato	RAVENNA	766705	4912272	quant	
AS	RA24-00	0640ER-DQ2-PCC	Pianura Alluvionale Costiera - confinato	RAVENNA	760515	4938210	quant	
AS	RA24-01	0640ER-DQ2-PCC	Pianura Alluvionale Costiera - confinato	RAVENNA	760476	4936525	chi-quant	Sorveglianza
AS	RA29-00	0640ER-DQ2-PCC	Pianura Alluvionale Costiera - confinato	RAVENNA	760046	4932213	quant	
AS	RA33-01	0640ER-DQ2-PCC	Pianura Alluvionale Costiera - confinato	RAVENNA	761245	4922888	chi-quant	Sorveglianza
AS	RA36-00	0640ER-DQ2-PCC	Pianura Alluvionale Costiera - confinato	RAVENNA	763641	4917211	quant	
AS	RA41-02	0640ER-DQ2-PCC	Pianura Alluvionale Costiera - confinato	RAVENNA	764110	4912915	chi-quant	Sorveglianza
AS	RA45-01	0640ER-DQ2-PCC	Pianura Alluvionale Costiera - confinato	RAVENNA	751777	4936005	chi-quant	Sorveglianza
AS	RA53-04	0640ER-DQ2-PCC	Pianura Alluvionale Costiera - confinato	CERVIA	765445	4909104	chi-quant	Sorveglianza
AS	RA84-01	0640ER-DQ2-PCC	Pianura Alluvionale Costiera - confinato	RAVENNA	752298	4908914	chi-quant	Sorveglianza
AS	BO60-00	0660ER-DET1-CMSG	Conoidi montane e Sabbie gialle orientali	CASTEL SAN PIETRO TERME	704909	4919916	quant	

Distretto Idrogr.	Codice stazione	Codice corpo idrico	Nome corpo idrico sotterraneo	Comune	X ETRS89 (fuso 32)	Y ETRS89 (fuso 32)	Tipologia Monitoraggio	Monitoraggio chimico
AS	BO73-00	0660ER-DET1-CMSG	Conoidi montane e Sabbie gialle orientali	IMOLA	719827	4912888	chi-quant	Sorveglianza
AS	BOH2-00	0660ER-DET1-CMSG	Conoidi montane e Sabbie gialle orientali	DOZZA	708668	4916502	chi-quant	Sorveglianza
AS	BO15-01	2420ER-DQ2-CCI	Conoide Samoggia - confinato inferiore	ANZOLA DELL'EMILIA	675077	4934382	chi-quant	Sorveglianza
AS	BO18-00	2420ER-DQ2-CCI	Conoide Samoggia - confinato inferiore	VALSAMOGGIA	667845	4931516	quant	
AS	BO19-00	2420ER-DQ2-CCI	Conoide Samoggia - confinato inferiore	VALSAMOGGIA	672675	4932138	quant	
AS	BO92-00	2420ER-DQ2-CCI	Conoide Samoggia - confinato inferiore	ANZOLA DELL'EMILIA	672583	4936973	quant	
AS	BO13-00	2442ER-DQ2-CCI	Conoide Reno-Lavino - confinato inferiore	CALDERARA DI RENO	677142	4935959	chi-quant	Sorveglianza+Operativo
AS	BO20-01	2442ER-DQ2-CCI	Conoide Reno-Lavino - confinato inferiore	BOLOGNA	681786	4931647	chi-quant	Sorveglianza+Operativo
AS	BO30-01	2442ER-DQ2-CCI	Conoide Reno-Lavino - confinato inferiore	BOLOGNA	682917	4931989	chi-quant	Sorveglianza+Operativo
AS	BO49-00	2442ER-DQ2-CCI	Conoide Reno-Lavino - confinato inferiore	BOLOGNA	684009	4929841	quant	
AS	BO87-01	2442ER-DQ2-CCI	Conoide Reno-Lavino - confinato inferiore	CALDERARA DI RENO	680580	4938856	quant	
AS	BO89-00	2442ER-DQ2-CCI	Conoide Reno-Lavino - confinato inferiore	ZOLA PREDOSA	674323	4930012	chi-quant	Sorveglianza+Operativo
AS	BOK8-00	2442ER-DQ2-CCI	Conoide Reno-Lavino - confinato inferiore	CALDERARA DI RENO	681688	4935290	chi-quant	Sorveglianza+Operativo
AS	BO50-02	2462ER-DQ2-CCI	Conoide Savena - confinato inferiore	BOLOGNA	689318	4928819	chi-quant	Sorveglianza+Operativo
AS	BOH3-00	2462ER-DQ2-CCI	Conoide Savena - confinato inferiore	BOLOGNA	687784	4930874	chi-quant	Sorveglianza+Operativo
AS	BO53-03	2470ER-DQ2-CCI	Conoide Zena-Idice - confinato inferiore	SAN LAZZARO DI SAVENA	692458	4927346	chi-quant	Sorveglianza+Operativo
AS	BO56-01	2470ER-DQ2-CCI	Conoide Zena-Idice - confinato inferiore	SAN LAZZARO DI SAVENA	695451	4925918	chi-quant	Sorveglianza+Operativo
AS	BO57-01	2470ER-DQ2-CCI	Conoide Zena-Idice - confinato inferiore	OZZANO DELL'EMILIA	696481	4924616	chi-quant	Sorveglianza+Operativo
AS	BO61-00	2492ER-DQ2-CCI	Conoide Sillaro-Sellustra - confinato inferiore	CASTEL SAN PIETRO TERME	706828	4919602	chi-quant	Sorveglianza
AS	BO66-00	2492ER-DQ2-CCI	Conoide Sillaro-Sellustra - confinato inferiore	DOZZA	710923	4920770	quant	
AS	BO70-01	2492ER-DQ2-CCI	Conoide Sillaro-Sellustra - confinato inferiore	DOZZA	710052	4918124	chi-quant	Sorveglianza
AS	BOA6-00	2492ER-DQ2-CCI	Conoide Sillaro-Sellustra - confinato inferiore	DOZZA	711118	4917682	chi-quant	Sorveglianza
AS	BO69-00	2510ER-DQ2-CCI	Conoide Santerno - confinato inferiore	IMOLA	717198	4917437	chi-quant	Sorveglianza
AS	BO72-00	2510ER-DQ2-CCI	Conoide Santerno - confinato inferiore	IMOLA	720983	4915872	chi-quant	Sorveglianza
AS	FC03-02	2540ER-DQ2-CCI	Conoide Ronco-Montone - confinato inferiore	FORLI'	742208	4898227	quant	
AS	FC20-00	2540ER-DQ2-CCI	Conoide Ronco-Montone - confinato inferiore	FORLI'	741469	4901290	quant	
AS	FC73-00	2540ER-DQ2-CCI	Conoide Ronco-Montone - confinato inferiore	FORLI'	744304	4897221	quant	

Distretto Idrogr.	Codice stazione	Codice corpo idrico	Nome corpo idrico sotterraneo	Comune	X ETRS89 (fuso 32)	Y ETRS89 (fuso 32)	Tipologia Monitoraggio	Monitoraggio chimico
AS	FC83-01	2540ER-DQ2-CCI	Conoide Ronco-Montone - confinato inferiore	FORLI'	744606	4898725	chi-quant	Sorveglianza
AS	FCA0-00	2550ER-DQ2-CCI	Conoide Savio - confinato inferiore	CESENA	759654	4895811	chi-quant	Sorveglianza
AS	RN59-00	2590ER-DQ2-CCI	Conoide Marecchia - confinato inferiore	BELLARIA-IGEA MARINA	778857	4890670	chi-quant	Sorveglianza
AS	RN77-00	2590ER-DQ2-CCI	Conoide Marecchia - confinato inferiore	RIMINI	783389	4885663	chi-quant	Sorveglianza
AS	BO04-01	2700ER-DQ2-PACI	Pianura Alluvionale - confinato inferiore	MALALBERGO	697489	4949268	chi-quant	Sorveglianza
AS	BO23-00	2700ER-DQ2-PACI	Pianura Alluvionale - confinato inferiore	BENTIVOGLIO	691582	4946085	quant	
AS	BO29-00	2700ER-DQ2-PACI	Pianura Alluvionale - confinato inferiore	GRANAROLO DELL'EMILIA	693715	4936363	quant	
AS	BO37-00	2700ER-DQ2-PACI	Pianura Alluvionale - confinato inferiore	BUDRIO	697603	4937797	quant	
AS	BO38-00	2700ER-DQ2-PACI	Pianura Alluvionale - confinato inferiore	BUDRIO	701072	4934897	quant	
AS	BO40-02	2700ER-DQ2-PACI	Pianura Alluvionale - confinato inferiore	MOLINELLA	712286	4945265	chi-quant	Sorveglianza
AS	BO41-00	2700ER-DQ2-PACI	Pianura Alluvionale - confinato inferiore	MEDICINA	713601	4938275	quant	
AS	BO43-01	2700ER-DQ2-PACI	Pianura Alluvionale - confinato inferiore	MOLINELLA	708370	4936857	quant	
AS	BO44-00	2700ER-DQ2-PACI	Pianura Alluvionale - confinato inferiore	MEDICINA	716534	4931282	chi-quant	Sorveglianza
AS	BO58-00	2700ER-DQ2-PACI	Pianura Alluvionale - confinato inferiore	CASTEL SAN PIETRO TERME	704959	4925610	quant	
AS	BO65-00	2700ER-DQ2-PACI	Pianura Alluvionale - confinato inferiore	IMOLA	717208	4926822	chi-quant	Sorveglianza
AS	BO78-01	2700ER-DQ2-PACI	Pianura Alluvionale - confinato inferiore	BOLOGNA	689827	4933568	quant	
AS	BO79-00	2700ER-DQ2-PACI	Pianura Alluvionale - confinato inferiore	IMOLA	721628	4928882	chi-quant	Sorveglianza
AS	BO83-00	2700ER-DQ2-PACI	Pianura Alluvionale - confinato inferiore	GALLIERA	690976	4958872	quant	
AS	BO85-01	2700ER-DQ2-PACI	Pianura Alluvionale - confinato inferiore	BARICELLA	700859	4946540	quant	
AS	BO95-00	2700ER-DQ2-PACI	Pianura Alluvionale - confinato inferiore	BUDRIO	702425	4935154	chi-quant	Sorveglianza
AS	BOA7-00	2700ER-DQ2-PACI	Pianura Alluvionale - confinato inferiore	MOLINELLA	714288	4942902	chi-quant	Sorveglianza
AS	FC12-00	2700ER-DQ2-PACI	Pianura Alluvionale - confinato inferiore	FORLI'	745333	4908339	quant	
AS	FC13-00	2700ER-DQ2-PACI	Pianura Alluvionale - confinato inferiore	FORLI'	742540	4904150	quant	
AS	FC14-02	2700ER-DQ2-PACI	Pianura Alluvionale - confinato inferiore	FORLI'	748566	4900097	chi-quant	Sorveglianza
AS	FC19-00	2700ER-DQ2-PACI	Pianura Alluvionale - confinato inferiore	FORLI'	739852	4909390	quant	
AS	FC43-00	2700ER-DQ2-PACI	Pianura Alluvionale - confinato inferiore	GATTEO	772730	4894282	chi-quant	Sorveglianza
AS	FC51-01	2700ER-DQ2-PACI	Pianura Alluvionale - confinato inferiore	FORLI'	745299	4904973	chi	Sorveglianza

Distretto Idrogr.	Codice stazione	Codice corpo idrico	Nome corpo idrico sotterraneo	Comune	X ETRS89 (fuso 32)	Y ETRS89 (fuso 32)	Tipologia Monitoraggio	Monitoraggio chimico
AS	FC51-02	2700ER-DQ2-PACI	Pianura Alluvionale - confinato inferiore	FORLI'	740753	4902558	chi	Sorveglianza
AS	FC52-00	2700ER-DQ2-PACI	Pianura Alluvionale - confinato inferiore	FORLI'	754248	4901886	chi-quant	Sorveglianza
AS	FC77-00	2700ER-DQ2-PACI	Pianura Alluvionale - confinato inferiore	FORLI'	751116	4901473	quant	
AS	FC86-00	2700ER-DQ2-PACI	Pianura Alluvionale - confinato inferiore	FORLI'	738937	4903088	chi-quant	Sorveglianza
AS	FC93-00	2700ER-DQ2-PACI	Pianura Alluvionale - confinato inferiore	FORLI'	746307	4901831	chi-quant	Sorveglianza
AS	RA14-01	2700ER-DQ2-PACI	Pianura Alluvionale - confinato inferiore	RAVENNA	745925	4913834	chi-quant	Sorveglianza
AS	RA17-01	2700ER-DQ2-PACI	Pianura Alluvionale - confinato inferiore	FAENZA	730861	4912856	chi-quant	Sorveglianza
AS	RA18-00	2700ER-DQ2-PACI	Pianura Alluvionale - confinato inferiore	FAENZA	726771	4909433	quant	
AS	RA23-01	2700ER-DQ2-PACI	Pianura Alluvionale - confinato inferiore	RAVENNA	745797	4933323	chi	Sorveglianza
AS	RA30-00	2700ER-DQ2-PACI	Pianura Alluvionale - confinato inferiore	RAVENNA	752683	4930374	chi-quant	Sorveglianza
AS	RA34-00	2700ER-DQ2-PACI	Pianura Alluvionale - confinato inferiore	RAVENNA	755372	4918941	quant	
AS	RA35-00	2700ER-DQ2-PACI	Pianura Alluvionale - confinato inferiore	RAVENNA	750393	4917833	quant	
AS	RA38-00	2700ER-DQ2-PACI	Pianura Alluvionale - confinato inferiore	RAVENNA	759176	4907497	quant	
AS	RA39-00	2700ER-DQ2-PACI	Pianura Alluvionale - confinato inferiore	RAVENNA	754067	4906317	quant	
AS	RA47-00	2700ER-DQ2-PACI	Pianura Alluvionale - confinato inferiore	RAVENNA	746636	4927546	quant	
AS	RA48-01	2700ER-DQ2-PACI	Pianura Alluvionale - confinato inferiore	FAENZA	737144	4909917	quant	
AS	RA49-00	2700ER-DQ2-PACI	Pianura Alluvionale - confinato inferiore	RAVENNA	752307	4925659	quant	
AS	RA54-01	2700ER-DQ2-PACI	Pianura Alluvionale - confinato inferiore	CERVIA	766739	4905971	quant	
AS	RA58-00	2700ER-DQ2-PACI	Pianura Alluvionale - confinato inferiore	FUSIGNANO	735534	4928176	quant	
AS	RA59-01	2700ER-DQ2-PACI	Pianura Alluvionale - confinato inferiore	BAGNACAVALLO	737146	4921853	chi-quant	Sorveglianza
AS	RA67-00	2700ER-DQ2-PACI	Pianura Alluvionale - confinato inferiore	RAVENNA	747678	4921575	quant	
AS	RA71-00	2700ER-DQ2-PACI	Pianura Alluvionale - confinato inferiore	CONSELICE	726048	4937272	quant	
AS	RA71-01	2700ER-DQ2-PACI	Pianura Alluvionale - confinato inferiore	CONSELICE	725961	4937444	chi	Sorveglianza
AS	RA73-00	2700ER-DQ2-PACI	Pianura Alluvionale - confinato inferiore	CERVIA	769984	4902222	quant	
AS	RA82-00	2700ER-DQ2-PACI	Pianura Alluvionale - confinato inferiore	RAVENNA	747036	4929316	quant	
AS	RA85-00	2700ER-DQ2-PACI	Pianura Alluvionale - confinato inferiore	FAENZA	737067	4904662	chi-quant	Sorveglianza
AS	BO48-00	5060ER-AV2-VA	Depositi vallate App. Reno-Samoggia	CASALECCHIO DI RENO	681506	4924896	quant	

Distretto Idrogr.	Codice stazione	Codice corpo idrico	Nome corpo idrico sotterraneo	Comune	X ETRS89 (fuso 32)	Y ETRS89 (fuso 32)	Tipologia Monitoraggio	Monitoraggio chimico
AS	BOH8-00	5070ER-AV2-VA	Depositi vallate App. Savena-Idice	PIANORO	687318	4923297	chi-quant	Sorveglianza
AS	BOH9-00	5080ER-AV2-VA	Depositi vallate App. Santerno-Sillaro	BORGO TOSSIGNANO	708906	4907096	chi-quant	Sorveglianza
AS	FC94-00	5090ER-AV2-VA	Depositi vallate App. Senio-Savio	CASTROCARO TERME E TERRA DEL SOLE	734254	4893022	chi-quant	Sorveglianza
AS	FC95-00	5090ER-AV2-VA	Depositi vallate App. Senio-Savio	MELDOLA	744340	4886820	chi-quant	Sorveglianza
AS	FC96-00	5090ER-AV2-VA	Depositi vallate App. Senio-Savio	CESENA	755182	4883369	chi-quant	Sorveglianza
AS	RAA1-00	5090ER-AV2-VA	Depositi vallate App. Senio-Savio	BRISIGHELLA	727576	4900339	chi-quant	Sorveglianza
AS	RN-M11-00	5100ER-AV2-VA	Depositi vallate App. Marecchia-Conca	NOVAFELTRIA	766131	4868356	chi-quant	Sorveglianza
AS	FC-M03-00	6010ER-LOC3-CIM	Verucchio - M Fumaiolo	VERGHERETO	745977	4855237	chi-quant	Sorveglianza
AS	RN-M01-00	6010ER-LOC3-CIM	Verucchio - M Fumaiolo	CASTELDELICI	750275	4852339	chi-quant	Sorveglianza
AS	BO-M01-00	6020ER-LOC1-CIM	Castel del Rio - Castrocaro Terme - M Falterona - Mercato Saraceno	CASTEL DEL RIO	698236	4896904	chi-quant	Sorveglianza
AS	FC-M01-00	6020ER-LOC1-CIM	Castel del Rio - Castrocaro Terme - M Falterona - Mercato Saraceno	PORTICO E SAN BENEDETTO	715338	4873746	chi-quant	Sorveglianza
AS	FC-M02-00	6020ER-LOC1-CIM	Castel del Rio - Castrocaro Terme - M Falterona - Mercato Saraceno	PREMILCUORE	722617	4872808	chi-quant	Sorveglianza
AS	FC-M04-00	6020ER-LOC1-CIM	Castel del Rio - Castrocaro Terme - M Falterona - Mercato Saraceno	SANTA SOFIA	728771	4868165	chi	Sorveglianza
AS	FC-M05-00	6020ER-LOC1-CIM	Castel del Rio - Castrocaro Terme - M Falterona - Mercato Saraceno	TREDOZIO	718925	4883584	chi	Sorveglianza
AS	RA-M01-00	6020ER-LOC1-CIM	Castel del Rio - Castrocaro Terme - M Falterona - Mercato Saraceno	BRISIGHELLA	716867	4894765	chi-quant	Sorveglianza
AS	RA-M02-00	6020ER-LOC1-CIM	Castel del Rio - Castrocaro Terme - M Falterona - Mercato Saraceno	CASOLA VALSENIO	705984	4896206	chi-quant	Sorveglianza
AS	RN-M12-00	6020ER-LOC1-CIM	Castel del Rio - Castrocaro Terme - M Falterona - Mercato Saraceno	SANT'AGATA FELTRIA	755468	4862054	chi-quant	Sorveglianza
AS	RA-M03-00	6030ER-LOC1-CIM	Vezzano sul Crostolo - Scandiano - Ozzano dell'Emilia - Brisighella	RIOLO TERME	714786	4904606	chi-quant	Sorveglianza
AS	BO-M02-00	6050ER-LOC1-CIM	M Marmagna - M Cusna - M Cimone - Corno alle Scale - Castiglione dei Pepoli	CAMUGNANO	664405	4886262	chi-quant	Sorveglianza
AS	BO-M03-00	6050ER-LOC1-CIM	M Marmagna - M Cusna - M Cimone - Corno alle Scale - Castiglione dei Pepoli	CAMUGNANO	670590	4890592	chi-quant	Sorveglianza
AS	BO-M04-00	6050ER-LOC1-CIM	M Marmagna - M Cusna - M Cimone - Corno alle Scale - Castiglione dei Pepoli	GRANAGLIONE	656674	4889463	chi-quant	Sorveglianza
AS	MO-M09-00	6050ER-LOC1-CIM	M Marmagna - M Cusna - M Cimone - Corno alle Scale - Castiglione dei Pepoli	FRASSINORO	620187	4896748	chi-quant	Sorveglianza
AS	BO-M05-00	6060ER-LOC3-CIM	Suviana - Porretta Terme	CAMUGNANO	664504	4890081	chi-quant	Sorveglianza
AS	BO-M06-00	6070ER-LOC3-CIM	Campolo - Collina - Montecatino Ragazza	GRIZZANA MORANDI	667558	4898512	chi-quant	Sorveglianza

Distretto Idrogr.	Codice stazione	Codice corpo idrico	Nome corpo idrico sotterraneo	Comune	X ETRS89 (fuso 32)	Y ETRS89 (fuso 32)	Tipologia Monitoraggio	Monitoraggio chimico
AS	BO-M07-00	6080ER-LOC1-CIM	Monghidoro	SAN BENEDETTO VAL DI SAMBRO	677764	4898285	chi-quant	Sorveglianza
AS	BO-M08-00	6090ER-LOC3-CIM	Pianoro - Sasso Marconi	SASSO MARCONI	673595	4919087	chi-quant	Sorveglianza
AS	BO-M09-00	6100ER-LOC3-CIM	Pavullo - Zocca	CASTEL D' AIANO	656982	4901815	chi-quant	Sorveglianza
AS	BO-M10-00	6100ER-LOC3-CIM	Pavullo - Zocca	VERGATO	663113	4910376	chi-quant	Sorveglianza
AS	BO-M11-00	6110ER-LOC3-CIM	Marzabotto	MARZABOTTO	672435	4915159	chi-quant	Sorveglianza
AS	BO-M13-00	6120ER-LOC3-CIM	Montevoglio - Calderino - Frassineto - Sassonero	MONTERENZIO	695592	4904127	chi-quant	Sorveglianza
AS	BO-M12-00	6130ER-LOC1-CIM	Castel di Casio - Camugnano	CAMUGNANO	666781	4891418	chi-quant	Sorveglianza
AS	RN-M03-00	6490ER-LOC3-CIM	Val Senatello - Monte Carpegna	PENNABILLI	764668	4859255	chi-quant	Sorveglianza+Operativo
AS	RN-M06-00	6490ER-LOC3-CIM	Val Senatello - Monte Carpegna	SAN LEO	769200	4869826	chi-quant	Sorveglianza+Operativo
AS	BO-F02-00	9015ER-DQ1-FPF	Freatico di pianura fluviale	SALA BOLOGNESE	681966	4942654	chi-quant	Sorveglianza+Operativo
AS	BO-F04-00	9015ER-DQ1-FPF	Freatico di pianura fluviale	MALALBERGO	698813	4948852	chi-quant	Sorveglianza+Operativo
AS	BO-F08-00	9015ER-DQ1-FPF	Freatico di pianura fluviale	ARGELATO	684903	4947068	chi-quant	Sorveglianza+Operativo
AS	BO-F11-00	9015ER-DQ1-FPF	Freatico di pianura fluviale	MOLINELLA	705859	4940728	chi-quant	Sorveglianza+Operativo
AS	BO-F12-00	9015ER-DQ1-FPF	Freatico di pianura fluviale	CASTENASO	699281	4932057	chi-quant	Sorveglianza+Operativo
AS	BO-F13-00	9015ER-DQ1-FPF	Freatico di pianura fluviale	CASTENASO	695286	4934009	chi-quant	Sorveglianza+Operativo
AS	BO-F15-00	9015ER-DQ1-FPF	Freatico di pianura fluviale	CASTEL GUELFO DI BOLOGNA	711233	4923430	chi-quant	Sorveglianza+Operativo
AS	BO-F16-00	9015ER-DQ1-FPF	Freatico di pianura fluviale	IMOLA	715644	4923010	chi-quant	Sorveglianza+Operativo
AS	BO-F18-00	9015ER-DQ1-FPF	Freatico di pianura fluviale	MORDANO	724556	4920254	chi-quant	Sorveglianza+Operativo
AS	BO-F21-00	9015ER-DQ1-FPF	Freatico di pianura fluviale	BOLOGNA	678806	4934907	chi-quant	Sorveglianza+Operativo
AS	FC-F04-00	9015ER-DQ1-FPF	Freatico di pianura fluviale	FORLIMPOPOLI	750033	4899225	chi-quant	Sorveglianza+Operativo
AS	FC-F06-00	9015ER-DQ1-FPF	Freatico di pianura fluviale	CESENA	759935	4896258	chi-quant	Sorveglianza+Operativo
AS	FC-F07-00	9015ER-DQ1-FPF	Freatico di pianura fluviale	GATTEO	771214	4889465	chi-quant	Sorveglianza+Operativo
AS	RA-F01-00	9015ER-DQ1-FPF	Freatico di pianura fluviale	CONSELICE	728961	4940179	chi-quant	Sorveglianza+Operativo
AS	RA-F13-01	9015ER-DQ1-FPF	Freatico di pianura fluviale	BAGNACAVALLO	737938	4924054	chi-quant	Sorveglianza+Operativo
AS	RA-F14-00	9015ER-DQ1-FPF	Freatico di pianura fluviale	RUSSI	745194	4920757	chi-quant	Sorveglianza+Operativo
AS	RA-F22-00	9015ER-DQ1-FPF	Freatico di pianura fluviale	RAVENNA	747975	4908088	chi-quant	Sorveglianza+Operativo
AS	RA-F23-01	9015ER-DQ1-FPF	Freatico di pianura fluviale	CERVIA	758730	4902870	chi-quant	Sorveglianza+Operativo

Distretto Idrogr.	Codice stazione	Codice corpo idrico	Nome corpo idrico sotterraneo	Comune	X ETRS89 (fuso 32)	Y ETRS89 (fuso 32)	Tipologia Monitoraggio	Monitoraggio chimico
AS	RN63-01	9015ER-DQ1-FPF	Freatico di pianura fluviale	RIMINI	786277	4881805	quant	
AS	RN66-00	9015ER-DQ1-FPF	Freatico di pianura fluviale	RICCIONE	792437	4877742	quant	
AS	RN70-00	9015ER-DQ1-FPF	Freatico di pianura fluviale	SAN GIOVANNI IN MARIGNANO	796990	4873830	quant	
AS	RN-F02-00	9015ER-DQ1-FPF	Freatico di pianura fluviale	RIMINI	786464	4881183	chi-quant	Sorveglianza+Operativo
AS	RN-F03-00	9015ER-DQ1-FPF	Freatico di pianura fluviale	MISANO ADRIATICO	795540	4876404	chi-quant	Sorveglianza+Operativo
AS	RA-F06-00	9020ER-DQ1-FPC	Freatico di pianura costiero	RAVENNA	755577	4929644	chi-quant	Sorveglianza+Operativo
AS	RA-F16-00	9020ER-DQ1-FPC	Freatico di pianura costiero	RAVENNA	765350	4915211	chi-quant	Sorveglianza+Operativo
AS	RN-F01-00	9020ER-DQ1-FPC	Freatico di pianura costiero	RIMINI	781169	4889206	chi-quant	Sorveglianza+Operativo