



Piano di Gestione del distretto idrografico del fiume Po
Riesame e aggiornamento al 2021

Scheda di sottobacino

RENO

**3° Ciclo di pianificazione
2021-2027**

Versione 22 dicembre 2021





Piano di Gestione *Acque*

Scheda di sottobacino

Fiume Reno

ELABORATO 13.25

Versione	0
Data	Creazione: 7 Dicembre 2022
Tipo	Relazione tecnica
Formato	Microsoft Word – dimensione: pagine 72
Identificatore	PdGPo2021_Reno_Dic2022.doc
Lingua	it-IT
Gestione dei diritti	 CC-by-nc-sa

A photograph of a river scene. In the background, a dense thicket of bare, vertical trees stands against a pale sky. The river water is calm and reflects the trees. In the foreground, the riverbank is muddy and covered with dry, brown reeds and twigs. The text "Scheda di Sottobacino" is overlaid in white on the water.

Scheda di Sottobacino

Fiume Reno



Indice

1.	Inquadramento territoriale generale	1
1.1.	Descrizione del sottobacino idrografico del Reno	1
1.2.	Uso del suolo	4
1.3.	Comuni ricadenti nel Sottobacino del fiume Reno	7
1.4.	Registro delle Aree protette	12
2.	Idroecoregioni, tipi e corpi idrici superficiali	21
3.	Corpi idrici sotterranei	29
4.	Pressioni ed impatti significativi	33
5.	Reti di monitoraggio	41
6.	Stato dei corpi idrici	46
6.1.	Stato/Potenziale ecologico	46
6.2.	Stato chimico	47
6.3.	Stato ambientale	50
7.	Aggiornamento degli obiettivi ambientali	52
8.	Quadro complessivo delle misure individuate per il Sottobacino del fiume Reno	59

Foto: Fiume Reno in comune di Galliera all'interno del sito Natura 2000 IT4060009 "Bosco di Sant'Agostino o Panfilia" (Archivio Bioprogramm)



1. Inquadramento territoriale generale

1.1. Descrizione del sottobacino idrografico del Reno

Il sottobacino del fiume Reno non ricade all'interno del bacino del fiume Po (Sub Unit ITN008) ma ricade all'interno della sub unit ITI021 "Reno".

Il sottobacino ha una superficie complessiva di circa 4.913 km² (5,9% del Distretto del Fiume Po all'interno dei confini nazionali).

Nella figura successiva viene rappresentata la localizzazione geografica del sottobacino all'interno del Distretto del idrografico del Fiume Po.

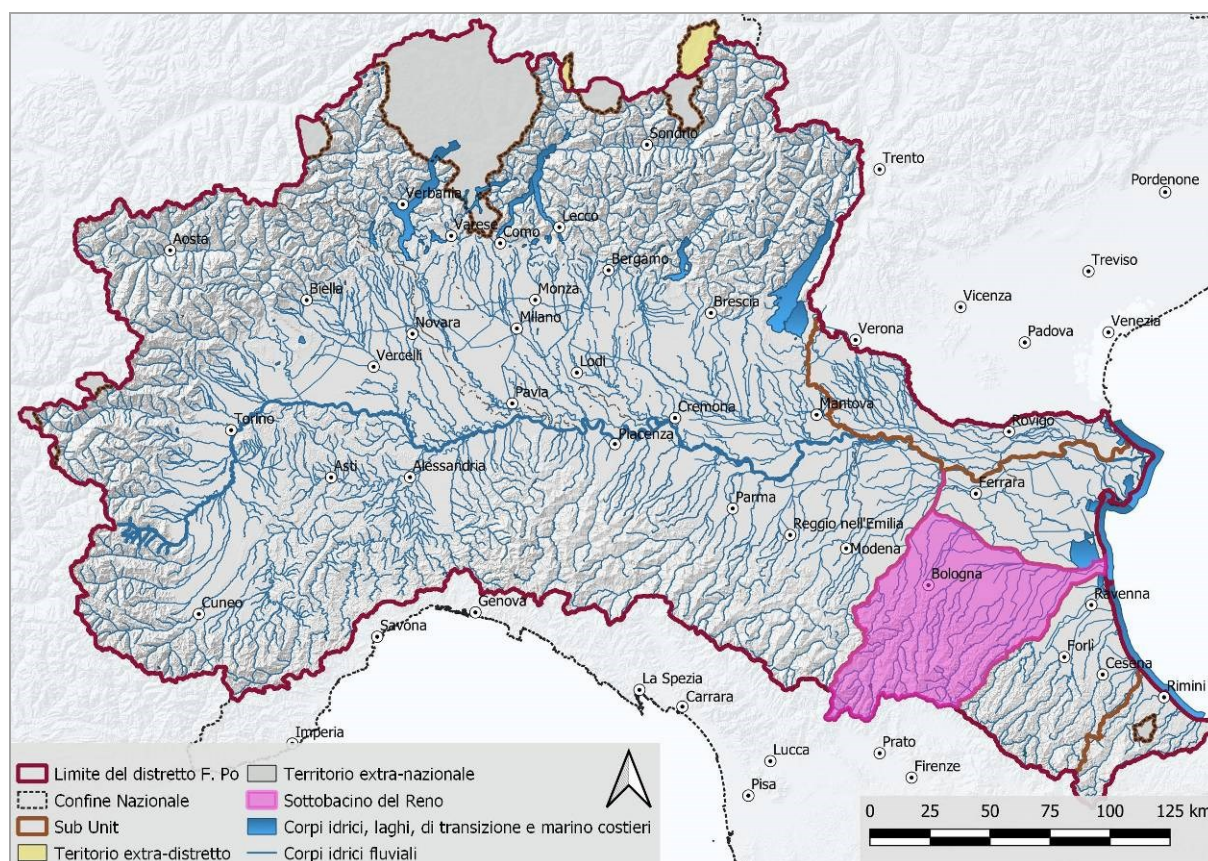


Figura 1.1 Localizzazione del Sottobacino del fiume Reno rispetto al distretto idrografico del Fiume Po

Di seguito si riporta la tabella dove sono sintetizzate le informazioni numeriche che lo caratterizzano.

Tabella 1.1 Estensione del Sottobacino del fiume Reno

Codice	Nome	Estensione sottobacino del Reno in territorio nazionale (km ²)	Percentuale rispetto al distretto idrografico del F. Po nazionale
021B	Reno	4.913	5,9



Foto 1.1 – Torrente Savena all'interno del sito Natura 2000 IT4050012 (Archivio Bioprogramm)

Nella figura successiva è riportato un inquadramento generale del bacino con evidenziati i corpi idrici fluviali e lacustri e la loro natura. Nel sottobacino del fiume Reno ricadono 123 corpi idrici fluviali di cui 81 naturali, 20 artificiali e 22 fortemente modificati e 2 corpi idrici lacustri fortemente modificati.

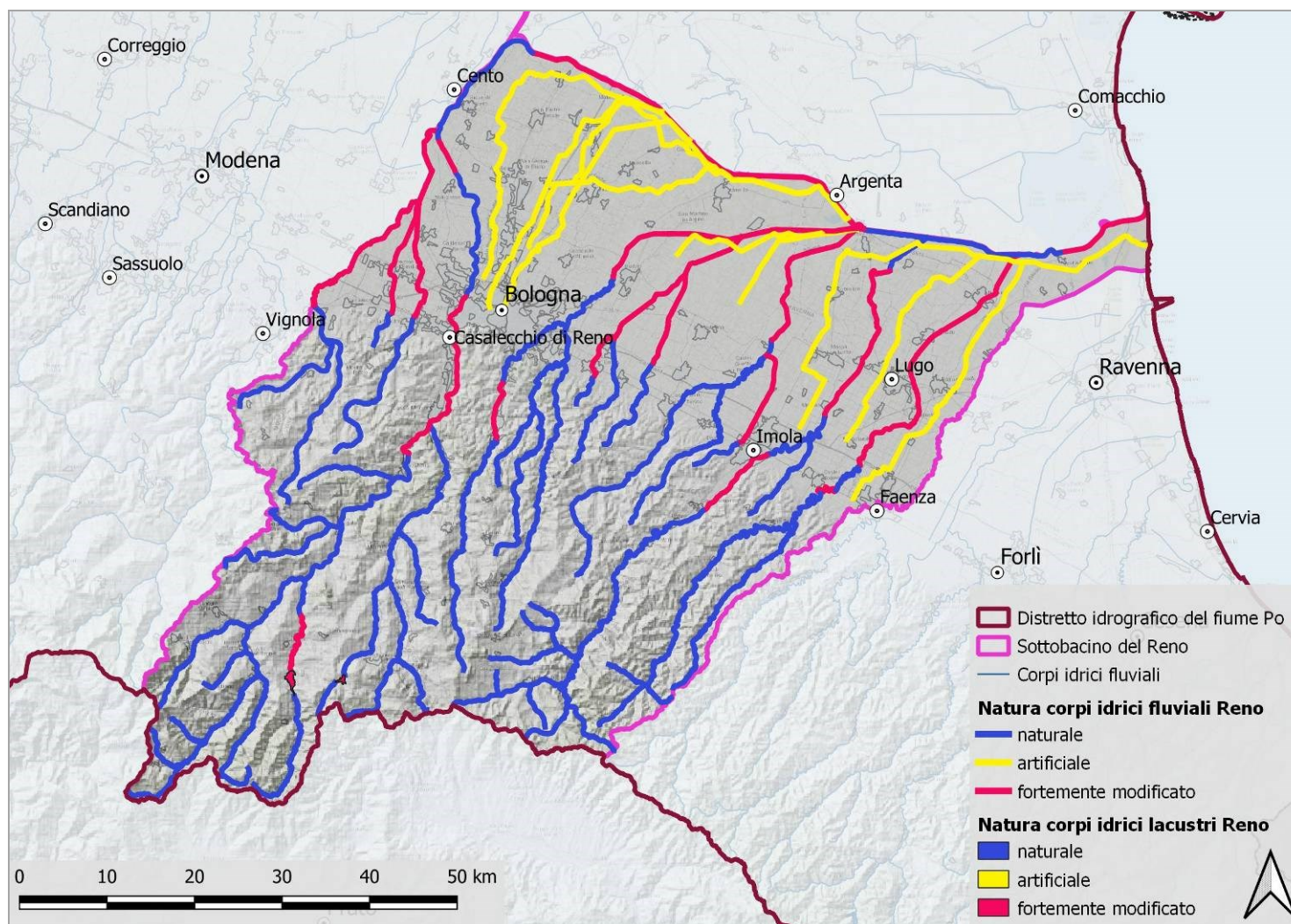


Figura 1.2 Sottobacino del fiume Reno: ambito fisiografico



1.2. Uso del suolo

L'analisi dell'uso del suolo ha preso come riferimento la Carta Corine Land Cover 2018.

L'analisi di uso del suolo del Sottobacino del fiume Reno evidenzia che la macrocategoria di uso del suolo più diffusa nel sottobacino sono le superfici agricole utilizzate (cat. 2) che interessano circa il 63% del territorio del sottobacino di cui circa il 37,1% sono coperte da seminativi in aree non irrigue (2.1.1), circa il 12,9% da aree prevalentemente occupate da colture agrarie con spazi naturali (2.4.3) e l'11,6% da sistemi colturali e particellari permanenti (2.4.2).

I territori boscati e gli ambienti seminaturali (cat. 3) ricoprono circa il 30% del territorio e sono rappresentati prevalentemente da boschi di latifoglie (3.1.1) che coinvolgono circa il 23,6% della superficie e da aree a vegetazione boschiva e arbustiva in evoluzione (3.2.4) che coinvolgono circa il 2,8%.

e superfici artificiali coprono circa il 6% della superficie del sottobacino, soprattutto con il tessuto urbano discontinuo (3,2%) e le aree industriali e commerciali (1,8%). Le zone umide occupano una superficie di circa l'1%.

Tabella 1.2 **Categorie di uso del suolo presenti nel Sottobacino del fiume Reno (Corine Land Cover, 2018)**

Categorie di uso del suolo	Area (km ²)	% all'interno del Sottobacino del fiume Reno
1.1.1. Tessuto urbano continuo	3,8	0,1
1.1.2. Tessuto urbano discontinuo	156,1	3,2
1.2.1. Aree industriali o commerciali	87,6	1,8
1.2.2. Reti stradali e ferroviarie e spazi accessori	7,3	0,1
1.2.3. Aree portuali	0,3	0,01
1.2.4. Aeroporti	2,3	0,05
1.3.1. Aree estrattive	12,1	0,2
1.3.2. Discariche	1,6	0,03
1.3.3. Cantieri	0,9	0,02
1.4.1. Aree verdi urbane	3,8	0,1
1.4.2. Aree sportive e ricreative	7,8	0,2
2.1.1. Seminativi in aree non irrigue	1825,1	37,1
2.1.2. Seminativi in aree irrigue	4,1	0,1
2.2.1. Vigneti	1,3	0,03
2.2.2. Frutteti e frutti minori	31,8	0,6
2.3.1. Prati stabili	29,5	0,6
2.4.1. Colture annuali associate e colture permanenti	4,3	0,1
2.4.2. Sistemi colturali e particellari permanenti	570,2	11,6
2.4.3. Aree prev. occup. da colture agrarie, con spazi nat.	635,5	12,9
3.1.1. Boschi di latifoglie	1157,2	23,6



Categorie di uso del suolo	Area (km ²)	% all'interno del Sottobacino del fiume Reno
3.1.2. Boschi di conifere	29,3	0,6
3.1.3. Boschi misti	75,3	1,5
3.2.1. Aree a pascolo naturale e praterie d'alta quota	50,7	1,0
3.2.4. Aree a vegetazione boschiva e arbustiva in evoluzione	136,2	2,8
3.3.1. Spiagge, dune, sabbie	2,2	0,04
3.3.3. Aree con vegetazione rada	24,6	0,5
4.1.1. Paludi interne	35,2	0,7
4.2.1. Paludi salmastre	2,7	0,1
5.1.1. Corsi d'acqua, canali e idrovie	6,7	0,1
5.1.2. Bacini d'acqua	7,4	0,2
5.2.1. Lagune	0,04	0,001
Totale	4913	100,0

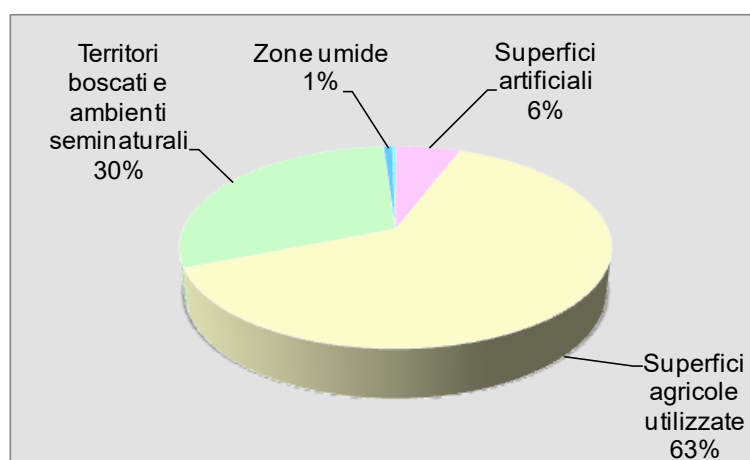


Figura 1.3 Sottobacino del fiume Reno: Macrocategorie di uso del suolo

In Figura 1.4 si riporta la rappresentazione cartografica dell'uso del suolo del Sottobacino del fiume Reno con la distribuzione spaziale delle varie categorie rappresentate da diversi toni di colore. La legenda relativa ai colori utilizzati per rappresentare le diverse categorie oltre che tutti gli acronimi utilizzati in questa scheda sono contenuti nel Documento "Guida alla Lettura alle Schede di Sottobacino" a corredo di tutte le schede.

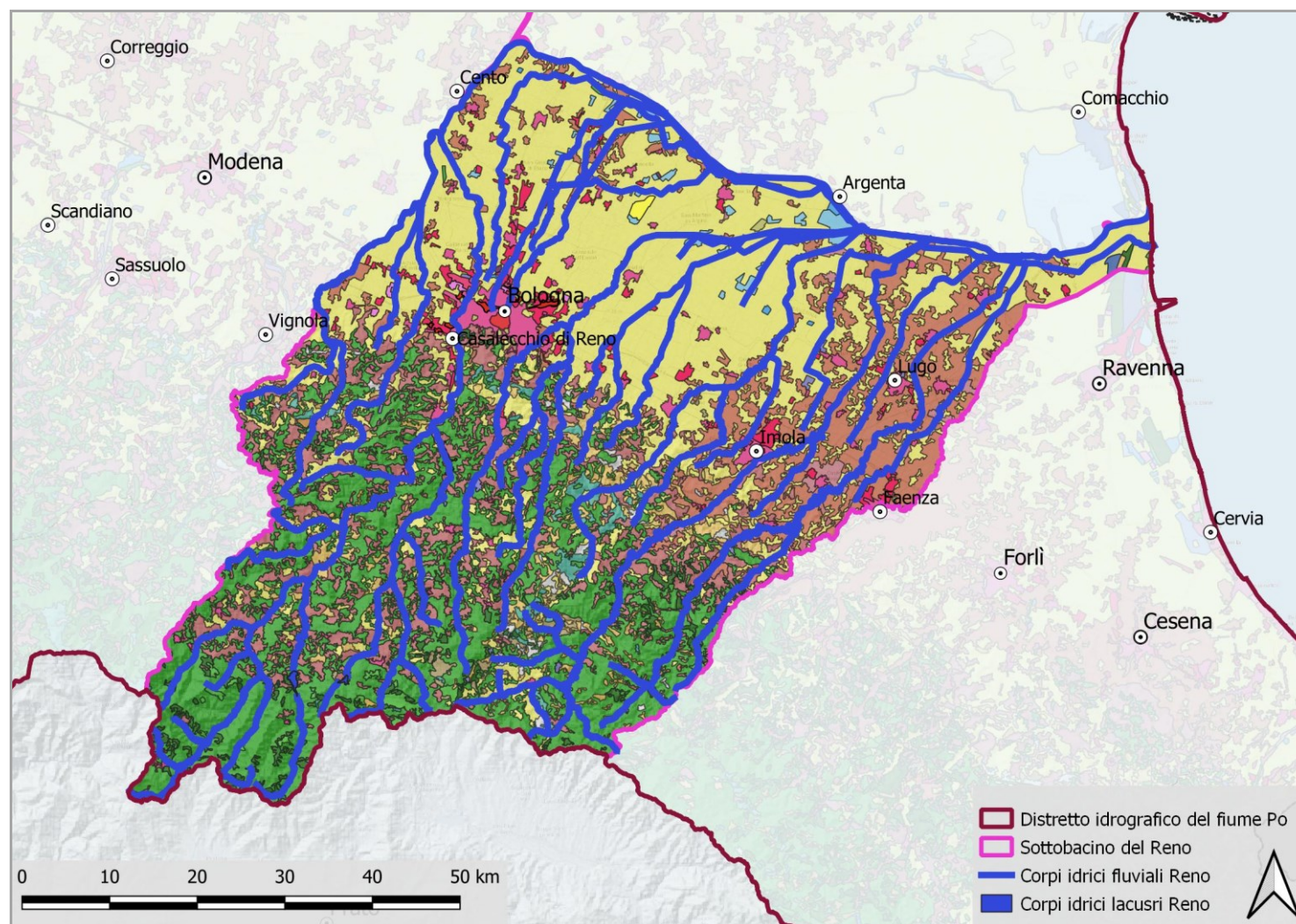


Figura 1.4 Sottobacino del fiume Reno: uso del suolo (Corine Land Cover, 2018)



1.3. Comuni ricadenti nel Sottobacino del fiume Reno

I Comuni ricadenti all'interno del Sottobacino del fiume Reno sono **82** di cui **73** in **Regione Emilia-Romagna** e **9** in **Regione Toscana**.

Le Province della Regione Emilia-Romagna ricadenti nel Sottobacino del fiume Reno sono: Bologna (52 comuni), Ferrara (2 comuni), Modena (3 comuni) e Ravenna (16 comuni). Le Province della Regione Toscana ricadenti nel Sottobacino del fiume Reno sono: Firenze (4 comuni), Prato (2 comuni) e Pistoia (3 comuni).

Dall'elenco sono stati esclusi i comuni ricadenti all'interno del Sottobacino del fiume Reno con superficie inferiore al 2% della superficie comunale.

Tabella 1.3 Elenco dei Comuni ricadenti nel Sottobacino del fiume Reno (con superficie nel sottobacino > 2%)

Regione	Provincia	Comune	Popolazione complessiva (dato ISTAT1 gennaio 2021)	Densità per km ²	Area territoriale comunale (km ²)	% nel Sottobacino del fiume Reno
Emilia-Romagna	Bologna	Alto Reno Terme	6953	94	73,6	100,0
Emilia-Romagna	Bologna	Anzola dell'Emilia	12370	338	36,6	89,8
Emilia-Romagna	Bologna	Argelato	9764	278	35,1	100,0
Emilia-Romagna	Bologna	Baricella	7094	156	45,5	93,7
Emilia-Romagna	Bologna	Bentivoglio	5752	113	51,1	100,0
Emilia-Romagna	Bologna	Bologna	395416	2807	140,9	100,0
Emilia-Romagna	Bologna	Borgo Tossignano	3265	112	29,3	100,0
Emilia-Romagna	Bologna	Budrio	18248	152	120,2	100,0
Emilia-Romagna	Bologna	Calderara di Reno	13336	327	40,8	100,0
Emilia-Romagna	Bologna	Camugnano	1842	19	96,6	100,0
Emilia-Romagna	Bologna	Casalecchio di Reno	36267	2092	17,3	100,0
Emilia-Romagna	Bologna	Casalfiumanese	3415	42	82,0	100,0
Emilia-Romagna	Bologna	Castel d'Aiano	1865	41	45,3	67,0
Emilia-Romagna	Bologna	Castel del Rio	1213	23	52,6	100,0
Emilia-Romagna	Bologna	Castel di Casio	3378	71	47,3	100,0
Emilia-Romagna	Bologna	Castel Guelfo di Bologna	4520	158	28,6	100,0
Emilia-Romagna	Bologna	Castel Maggiore	18467	598	30,9	100,0
Emilia-Romagna	Bologna	Castel San Pietro Terme	20824	140	148,4	100,0
Emilia-Romagna	Bologna	Castello d'Argile	6610	227	29,1	100,0
Emilia-Romagna	Bologna	Castenaso	15689	439	35,7	100,0
Emilia-Romagna	Bologna	Castiglione dei Pepoli	5466	83	65,8	100,0
Emilia-Romagna	Bologna	Dozza	6585	272	24,2	100,0



Regione	Provincia	Comune	Popolazione complessiva (dato ISTAT1 gennaio 2021)	Densità per km ²	Area territoriale comunale (km ²)	% nel Sottobacino del fiume Reno
Emilia-Romagna	Bologna	Fontanelice	1968	54	36,5	100,0
Emilia-Romagna	Bologna	Gaggio Montano	4856	83	58,7	100,0
Emilia-Romagna	Bologna	Galliera	5520	149	37,1	100,0
Emilia-Romagna	Bologna	Granarolo dell'Emilia	12350	359	34,4	100,0
Emilia-Romagna	Bologna	Grizzana Morandi	3869	50	77,4	100,0
Emilia-Romagna	Bologna	Imola	70588	344	204,9	100,0
Emilia-Romagna	Bologna	Lizzano in Belvedere	2185	26	85,5	50,9
Emilia-Romagna	Bologna	Loiano	4376	84	52,4	100,0
Emilia-Romagna	Bologna	Malalbergo	9099	169	53,8	100,0
Emilia-Romagna	Bologna	Marzabotto	6794	91	74,5	100,0
Emilia-Romagna	Bologna	Medicina	16645	105	159,1	100,0
Emilia-Romagna	Bologna	Minerbio	8968	208	43,1	100,0
Emilia-Romagna	Bologna	Molinella	15683	123	127,8	94,6
Emilia-Romagna	Bologna	Monghidoro	3703	77	48,3	100,0
Emilia-Romagna	Bologna	Monte San Pietro	10787	144	74,7	100,0
Emilia-Romagna	Bologna	Monterenzio	6169	59	105,2	100,0
Emilia-Romagna	Bologna	Monzuno	6347	98	65,0	100,0
Emilia-Romagna	Bologna	Mordano	4726	220	21,4	100,0
Emilia-Romagna	Bologna	Ozzano dell'Emilia	14050	216	64,9	100,0
Emilia-Romagna	Bologna	Pianoro	17528	164	107,1	100,0
Emilia-Romagna	Bologna	Pieve di Cento	7113	446	15,9	100,0
Emilia-Romagna	Bologna	Sala Bolognese	8490	186	45,6	100,0
Emilia-Romagna	Bologna	San Benedetto Val di Sambro	4168	63	66,5	100,0
Emilia-Romagna	Bologna	San Giorgio di Piano	9089	299	30,4	100,0
Emilia-Romagna	Bologna	San Lazzaro di Savena	32673	731	44,7	100,0
Emilia-Romagna	Bologna	San Pietro in Casale	12627	192	65,8	100,0
Emilia-Romagna	Bologna	Sasso Marconi	14826	154	96,5	100,0
Emilia-Romagna	Bologna	Valsamoggia	31737	178	178,2	89,9
Emilia-Romagna	Bologna	Vergato	7731	129	59,9	100,0
Emilia-Romagna	Bologna	Zola Predosa	19087	506	37,7	100,0
Emilia-Romagna	Ferrara	Argenta	20949	67	311,5	13,7



Regione	Provincia	Comune	Popolazione complessiva (dato ISTAT1 gennaio 2021)	Densità per km ²	Area territoriale comunale (km ²)	% nel Sottobacino del fiume Reno
Emilia-Romagna	Ferrara	Terre del Reno	9879	194	51,0	5,9
Emilia-Romagna	Modena	Guiglia	3932	81	48,3	26,0
Emilia-Romagna	Modena	Montese	3275	40	81,0	6,7
Emilia-Romagna	Modena	Zocca	4585	66	69,4	61,1
Emilia-Romagna	Ravenna	Alfonsine	11707	110	106,7	74,1
Emilia-Romagna	Ravenna	Bagnacavallo	16619	209	79,5	99,2
Emilia-Romagna	Ravenna	Bagnara di Romagna	2425	244	10,0	100,0
Emilia-Romagna	Ravenna	Brisighella	7303	38	194,2	25,1
Emilia-Romagna	Ravenna	Casola Valsenio	2510	30	84,4	100,0
Emilia-Romagna	Ravenna	Castel Bolognese	9565	296	32,4	100,0
Emilia-Romagna	Ravenna	Conselice	9714	161	60,2	99,9
Emilia-Romagna	Ravenna	Cotignola	7379	210	35,1	99,9
Emilia-Romagna	Ravenna	Faenza	58288	270	215,6	42,0
Emilia-Romagna	Ravenna	Fusignano	8149	332	24,5	100,0
Emilia-Romagna	Ravenna	Lugo	31854	272	117,0	100,0
Emilia-Romagna	Ravenna	Massa Lombarda	10400	279	37,2	100,0
Emilia-Romagna	Ravenna	Ravenna	158247	242	653,3	13,7
Emilia-Romagna	Ravenna	Riolo Terme	5629	127	44,2	100,0
Emilia-Romagna	Ravenna	Sant'Agata sul Santerno	2939	314	9,4	100,0
Emilia-Romagna	Ravenna	Solarolo	4502	173	26,0	100,0
Toscana	Firenze	Barberino di Mugello	10828	81	133,3	5,6
Toscana	Firenze	Borgo San Lorenzo	17950	123	146,3	3,7
Toscana	Firenze	Firenzuola	4518	17	271,9	98,8
Toscana	Firenze	Palazzuolo sul Senio	1125	10	109,1	86,2
Toscana	Prato	Cantagallo	3148	33	95,6	21,3
Toscana	Prato	Vernio	6074	96	63,4	30,6
Toscana	Pistoia	Pistoia	90908	384	236,4	21,6
Toscana	Pistoia	Sambuca Pistoiese	1514	20	77,3	100,0
Toscana	Pistoia	San Marcello Piteglio	7867	58	134,8	18,9

Nella figura successiva (Figura 1.5) è evidenziata la densità di popolazione per km² all'interno del Sottobacino del fiume Reno.



Come si può osservare la densità abitativa è relativamente bassa nella zona sud del sottobacino, quella che più si addentra nella catena appenninica, mentre la densità aumenta progressivamente andando verso nord ed est in corrispondenza della città di Bologna e della pianura ferrarese. In 13 comuni la densità abitativa è inferiore a 50 abitanti/ km² (4 in Regione Toscana, 9 nella Regione Emilia-Romagna); in 17 comuni la densità abitativa è compresa tra 51 e 100 abitanti/km² (3 nella Regione Toscana e 14 in Regione Emilia-Romagna); in 47 comuni la densità abitativa è compresa tra 101 e 500 abitanti/km² (2 nella Regione Toscana e 45 in Regione Emilia-Romagna). In 3 comuni è presente una densità abitativa compresa tra 501 e 1.000 abitanti/km² ed in 2 (Bologna e Casalecchio di Reno) una densità abitativa maggiore di 1.000 abitanti/km². Le ultime due categorie si trovano entrambe nell'intorno della città di Bologna.

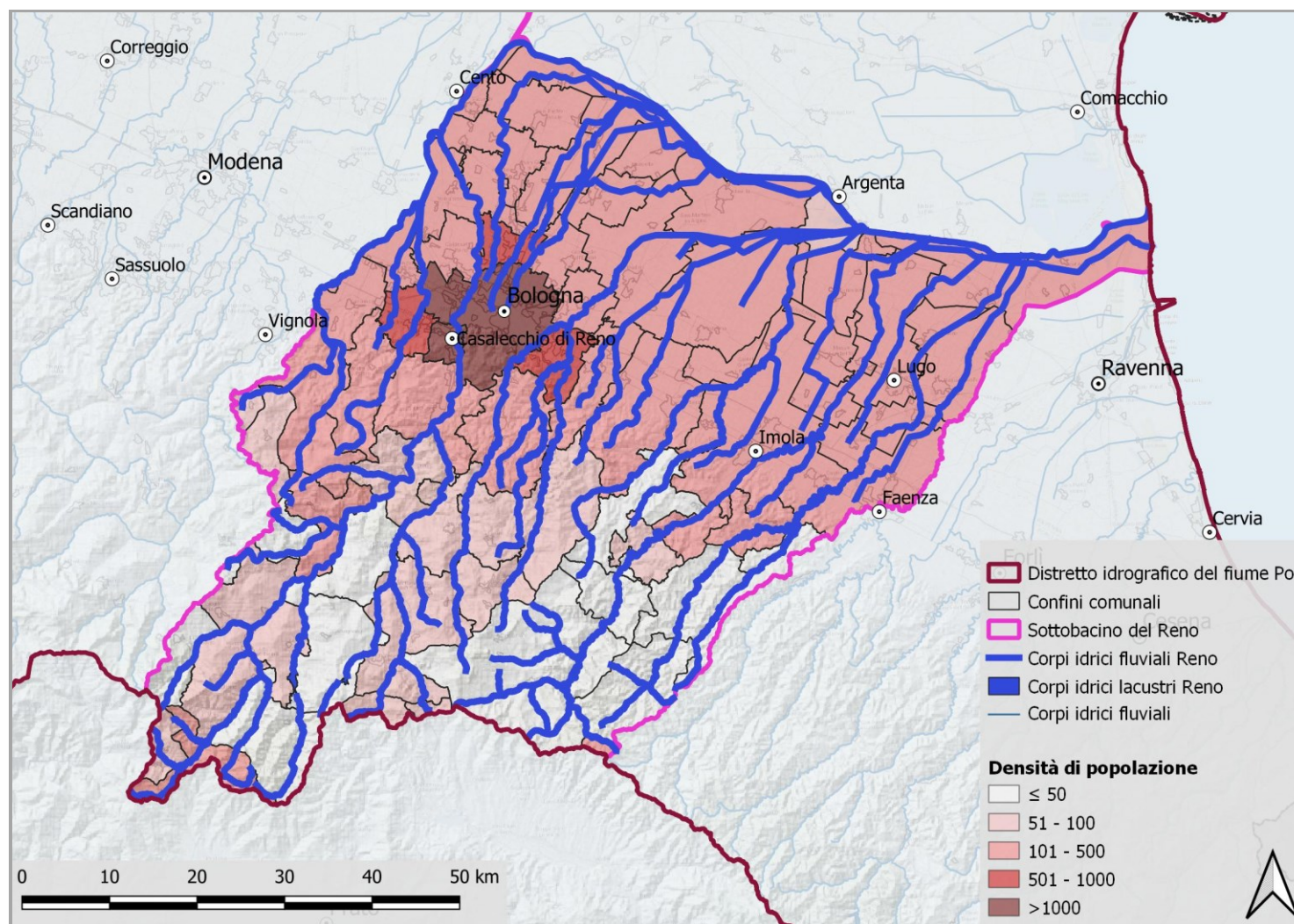


Figura 1.5 Sottobacino del fiume Reno: Popolazione residente per Km²



1.4. Registro delle Aree protette

Nella tabella che segue è riportata una sintesi delle aree protette presenti (totalmente o parzialmente) all'interno del Sottobacino del fiume Reno. Nella presente analisi sono state escluse le aree protette o i siti Natura 2000 con superficie inferiore al 2% all'interno del Sottobacino del fiume Reno.

Nel Sottobacino del fiume Reno si segnalano 50 siti della **Rete Natura 2000** di cui 21 ZSC (Zone Speciali di Conservazione), 5 ZPS (Zone Protezione Speciale) e 24 ZSC-ZPS (Figura 1.5).

All'interno del sottobacino non è presente nessun Parco Nazionale mentre sono presenti **8 Parchi Regionali** tutti in Regione Emilia-Romagna (Figura 1.6).

Le altre aree protette sono 4 di cui 3 in Regione Emilia-Romagna e 1 in Regione Toscana. Le altre aree protette sono rappresentate da **Riserve Regionali** (Tabella 1.7).









Nel Sottobacino del fiume Reno sono presenti 27 corpi idrici sotterranei, 10 corpi idrici fluviali e 1 corpo idrico lacustre destinati alla produzione di **acqua potabile**,

Non sono presenti corpi idrici destinati alla balneazione, né aree destinate alla vita dei pesci.



Circa 601 km² della superficie del sottobacino ricade in **zona vulnerabile ai nitrati** di origine agro-zootecnica (circa il 12,2% della superficie complessiva del sottobacino).

All'interno del sottobacino sono segnalate alcune aree sensibili ricadenti all'interno del Parco Regionale del Delta del Po. Tutto il sottobacino è drenante in aree sensibili.

Tabella 1.4 Sintesi delle aree protette presenti all'interno del Sottobacino del fiume Reno

Tipologia di area protetta		Numero ricadenti nel Sottobacino del fiume Reno (totalmente o in parte)	Superficie o lunghezza nel Sottobacino del fiume Reno
	Corpi idrici superficiali destinati alla produzione di acqua potabile	10 corpi idrici fluviali 1 corpo idrico lacustre	140 km 1,5 km ²
	N° corpi idrici sotterranei destinati alla produzione di acqua potabile con superficie > 2 km ² all'interno del sottobacino	27	1668 km ²
	Corpi idrici superficiali destinati alla tutela di specie ittiche economicamente significative, dove è praticata l'acquacoltura e la pesca professionale	0	0
	Aree destinate alla vita dei pesci	0	0
	Corpi idrici superficiali destinati alla tutela di specie ittiche economicamente significative: molluschi	0	0
	Corpi idrici destinati alla balneazione	0	0
	Zone vulnerabili ai nitrati di origine agro-zootecnica (ZVN)	-	601 km ²
	Aree sensibili	7	97,3 km ²



Tipologia di area protetta		Numero ricadenti nel Sottobacino del fiume Reno (totalmente o in parte)	Superficie o lunghezza nel Sottobacino del fiume Reno
	Aree di interesse comunitario – siti Rete Natura 2000 (SIC, ZSC, ZPS)	50	* 715 km ²
	Parchi naturali Nazionali	0	0
	Parchi naturali Regionali	8	312 km ²
	Altre aree protette**	4	14 km ²
	Zone umide (Convenzione di Ramsar)	0	0

* le superfici delle diverse tipologie dei Siti Rete Natura 2000 possono essere in alcuni casi sovrapposte

** compresi parchi provinciali, riserve, aree contigue, zone naturali di salvaguardia.

Tabella 1.5 Siti Natura 2000 presenti all'interno del Sottobacino del fiume Reno (esclusi i siti con superficie inferiore < 2% all'interno del Sottobacino del fiume Reno)

Tipo	Cod	Denominazione	Regione biogeografica	Regione	Sup totale (Kmq)	% nel Sottobacino del fiume Reno
ZSC	IT4050003	Monte Sole	Continetale	Emilia Romagna	64,8	100,0
ZSC	IT4050004	Bosco della Frattona	Continetale	Emilia Romagna	3,9	100,0
ZSC	IT4050011	Media Valle del Sillaro	Continetale	Emilia Romagna	11,1	100,0
ZSC	IT4050015	La Martina, Monte Gurlano	Continetale	Emilia Romagna	11,1	100,0
ZSC	IT4050016	Abbazia di Monteveglio	Continetale	Emilia Romagna	8,8	100,0
ZSC	IT4050018	Golena San Vitale e Golena del Lippo	Continetale	Emilia Romagna	0,7	100,0
ZSC	IT4050027	Gessi di Monte Rocca, Monte Capra e Tizzano	Continetale	Emilia Romagna	2,3	100,0
ZSC	IT4050028	Grotte e Sorgenti pietrificanti di Labante	Continetale	Emilia Romagna	0,0	100,0
ZSC	IT4070017	Alto Senio	Continetale	Emilia Romagna	10,1	100,0
ZSC	IT4070024	Podere Pantaleone	Continetale	Emilia Romagna	0,1	100,0
ZSC	IT4050020	Laghi di Suviana e Brasimone	Continetale	Emilia Romagna	19,0	99,9
ZSC	IT4060009	Bosco di Sant'Agostino o Panfilia	Continetale	Emilia Romagna	1,9	99,6
ZSC	IT4070025	Calanchi pliocenici dell'Appennino faentino	Continetale	Emilia Romagna	11,0	70,3



Tipo	Cod	Denominazione	Regione biogeografica	Regione	Sup totale (Kmq)	% nel Sottobacino del fiume Reno
ZSC	IT4070016	Alta Valle del Torrente Sintria	Continetale	Emilia Romagna	11,7	49,9
ZSC	IT5140001	Passo della Raticosa, Sassi di San Zanobi e della Mantesca	Continetale	Toscana	22,1	100,0
ZSC	IT5140002	Sasso di Castro e Monte Beni	Continetale	Toscana	8,1	100,0
ZSC	IT5140003	Conca di Firenzuola	Continetale	Toscana	23,4	100,0
ZSC	IT5130009	Tre Limentre - Reno	Continetale	Toscana	93,6	93,0
ZSC	IT5140004	Giogo - Colla di Casaglia	Continetale	Toscana	61,1	91,9
ZSC	IT5150003	Appennino pratese	Continetale	Toscana	41,9	39,1
ZSC	IT5130006	Monte Spigolino - Monte Gennaio	Continetale	Toscana	4,9	9,7
ZPS	IT4050026	Bacini ex-zuccherificio di Argelato e Golena del Fiume Reno	Continetale	Emilia Romagna	3,1	100,0
ZPS	IT4050030	Cassa di espansione Dosolo	Continetale	Emilia Romagna	0,6	100,0
ZPS	IT4070019	Bacini di Conselice	Continetale	Emilia Romagna	0,2	100,0
ZPS	IT4070023	Bacini di Massa Lombarda	Continetale	Emilia Romagna	0,4	100,0
ZPS	IT4060017	Po di Primaro e Bacini di Traghetti	Continetale	Emilia Romagna	14,3	18,2
ZSC-ZPS	IT4050001	Gessi Bolognesi, Calanchi dell'Abbadessa	Continetale	Emilia Romagna	43,0	100,0
ZSC-ZPS	IT4050012	Contrafforte Pliocenico	Continetale	Emilia Romagna	26,3	100,0
ZSC-ZPS	IT4050013	Monte Vigese	Continetale	Emilia Romagna	6,2	100,0
ZSC-ZPS	IT4050014	Monte Radicchio, Rupe di Calvenzano	Continetale	Emilia Romagna	13,8	100,0
ZSC-ZPS	IT4050023	Biotopi e Ripristini ambientali di Budrio e Minerbio	Continetale	Emilia Romagna	8,7	100,0
ZSC-ZPS	IT4050029	Boschi di San Luca e Destra Reno	Continetale	Emilia Romagna	19,5	100,0
ZSC-ZPS	IT4050032	Monte dei Cucchi, Pian di Balestra	Continetale	Emilia Romagna	24,5	100,0
ZSC-ZPS	IT4070027	Bacino dell'ex-fornace di Cotignola e Fiume Senio	Continetale	Emilia Romagna	0,2	100,0
ZSC-ZPS	IT4050022	Biotopi e Ripristini ambientali di Medicina e Molinella	Continetale	Emilia Romagna	40,2	100,0



Tipo	Cod	Denominazione	Regione biogeografica	Regione	Sup totale (Kmq)	% nel Sottobacino del fiume Reno
ZSC-ZPS	IT4060001	Valli di Argenta	Continetale	Emilia Romagna	29,0	99,9
ZSC-ZPS	IT4050024	Biotopi e Ripristini ambientali di Bentivoglio, S. Pietro in Casale, Malalbergo e Baricella	Continetale	Emilia Romagna	32,0	99,7
ZSC-ZPS	IT4070002	Bardello	Continetale	Emilia Romagna	1,0	98,9
ZSC-ZPS	IT4070021	Biotopi di Alfonsine e Fiume Reno	Continetale	Emilia Romagna	4,7	98,7
ZSC-ZPS	IT4070011	Vena del Gesso Romagnola	Continetale	Emilia Romagna	55,4	89,9
ZSC-ZPS	IT4050002	Corno alle Scale	Continetale	Emilia Romagna	45,8	59,8
ZSC-ZPS	IT4070001	Punte Alberete, Valle Mandriole	Continetale	Emilia Romagna	9,7	43,8
ZSC-ZPS	IT4070005	Pineta di Casalborgetti, Pineta Staggioni, Duna di Porto Corsini	Continetale	Emilia Romagna	5,8	33,9
ZSC-ZPS	IT4050031	Cassa di espansione del Torrente Samoggia	Continetale	Emilia Romagna	1,4	26,2
ZSC-ZPS	IT4070003	Pineta di San Vitale, Bassa del Pirottolo	Continetale	Emilia Romagna	12,2	16,4
ZSC-ZPS	IT4070004	Pialasse Baiona, Risega e Pontazzo	Continetale	Emilia Romagna	15,9	15,5
ZSC-ZPS	IT4060003	Vene di Bellocchio, Sacca di Bellocchio, Foce del Fiume Reno, Pineta di Bellocchio	Continetale	Emilia Romagna	22,4	12,5
ZSC-ZPS	IT4060016	Fiume Po da Stellata a Mesola e Cavo Napoleonico	Continetale	Emilia Romagna	31,4	7,9
ZSC-ZPS	IT4040003	Sassi di Roccamalatina e di Sant'Andrea	Continetale	Emilia Romagna	12,0	6,8
ZSC-ZPS	IT4060002	Valli di Comacchio	Continetale	Emilia Romagna	167,7	2,0



Tabella 1.6 Parchi Nazionali e Parchi Regionali presenti all'interno del Sottobacino del fiume Reno (esclusi i Parchi con superficie inferiore < 2% all'interno del Sottobacino del fiume Reno)

Regione	Tipo di area protetta	Denominazione	Ente gestore	Sup totale (km ²)	% nel Sottobacino del fiume Reno
Emilia-Romagna	Parco regionale	Parco regionale Abbazia di Monteveglio	n.d.	8,8	100,0
Emilia-Romagna	Parco regionale	Parco regionale Corno alle Scale	n.d.	47,0	58,4
Emilia-Romagna	Parco regionale	Parco regionale Delta del Po	n.d.	552,5	12,2
Emilia-Romagna	Parco regionale	Parco regionale Gessi Bolognesi e Calanchi dell'Abbadessa	n.d.	48,0	100,0
Emilia-Romagna	Parco regionale	Parco regionale Laghi Suviana e Brasimone	n.d.	37,2	99,9
Emilia-Romagna	Parco regionale	Parco regionale storico Monte Sole	n.d.	62,7	100,0
Emilia-Romagna	Parco regionale	Parco regionale Sassi di Roccamatina	n.d.	23,0	21,8
Emilia-Romagna	Parco regionale	Parco regionale Vena del Gesso Romagnola	n.d.	60,6	90,7

Tabella 1.7 Altre aree protette presenti all'interno del Sottobacino del fiume Reno (escluse le aree protette con superficie inferiore < 2% all'interno del Sottobacino del fiume Reno)

Regione	Tipo di area protetta	Denominazione	Ente gestore	Sup totale (km ²)	% nel Sottobacino del fiume Reno
Emilia-Romagna	Riserva regionale	Riserva naturale speciale Alfonsine	n.d.	0,1	100,0
Emilia-Romagna	Riserva regionale	Riserva naturale orientata Bosco della Frattona	n.d.	0,2	100,0
Emilia-Romagna	Riserva regionale	Riserva naturale generale Contrafforte Pliocenico	n.d.	7,9	100,0
Toscana	Riserva regionale	Riserva regionale Acquerino - Cantagallo	n.d.	18,6	29,0

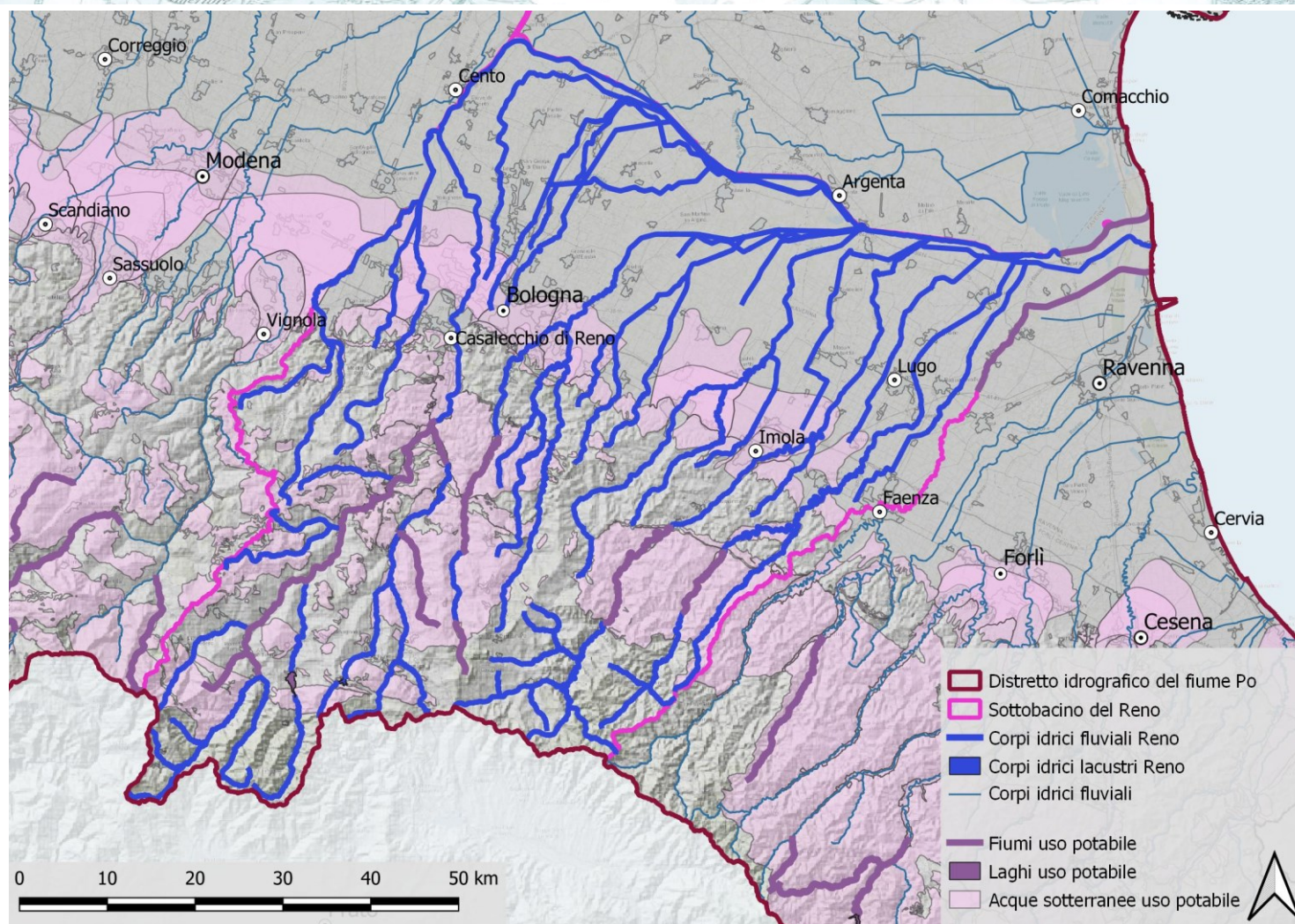


Figura 1.6 Sottobacino del fiume Reno: Corpi idrici destinati alla produzione di acqua potabile

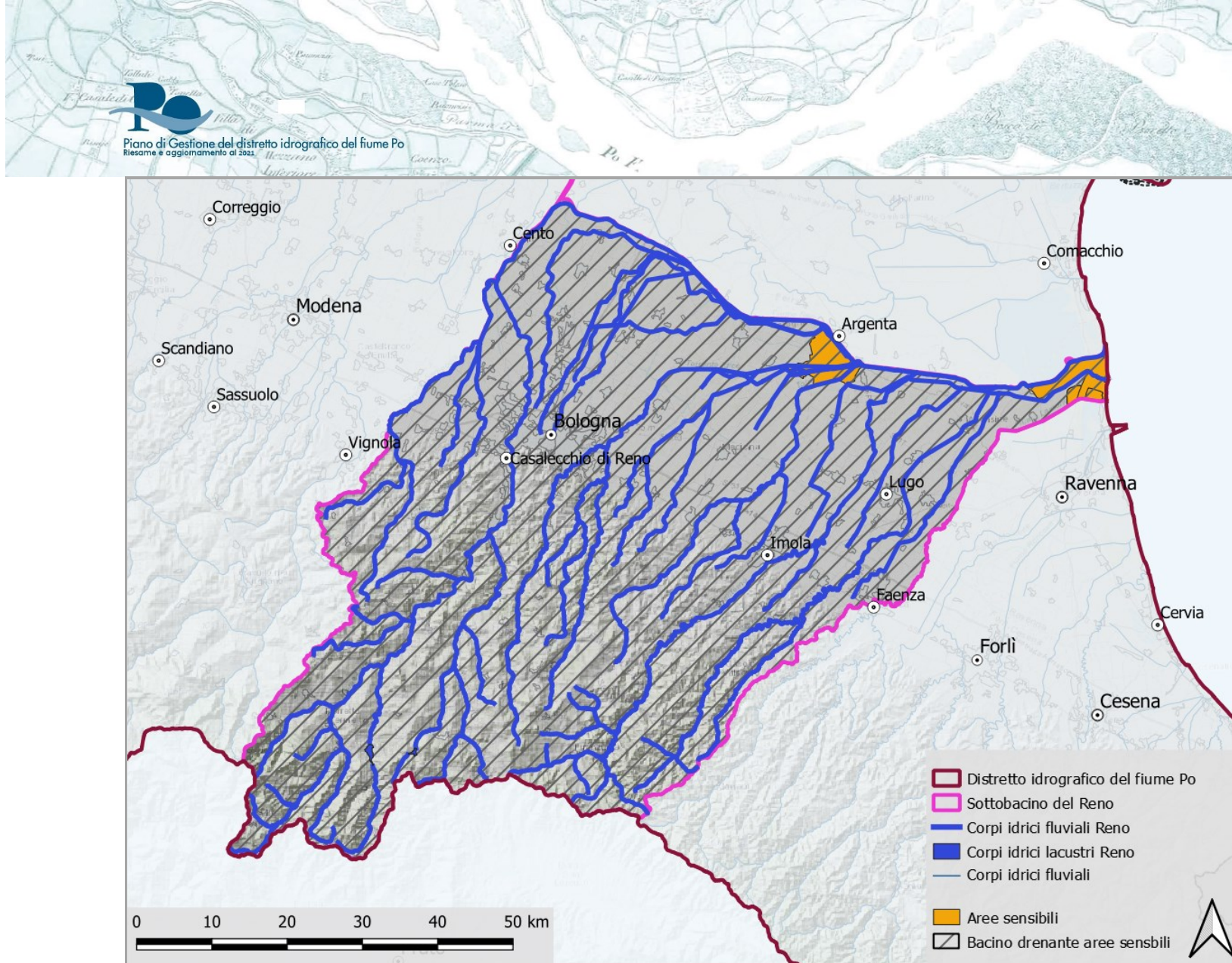


Figura 1.7 Sottobacino del fiume Reno: Aree sensibili ai sensi della Direttiva 91/271/CEE

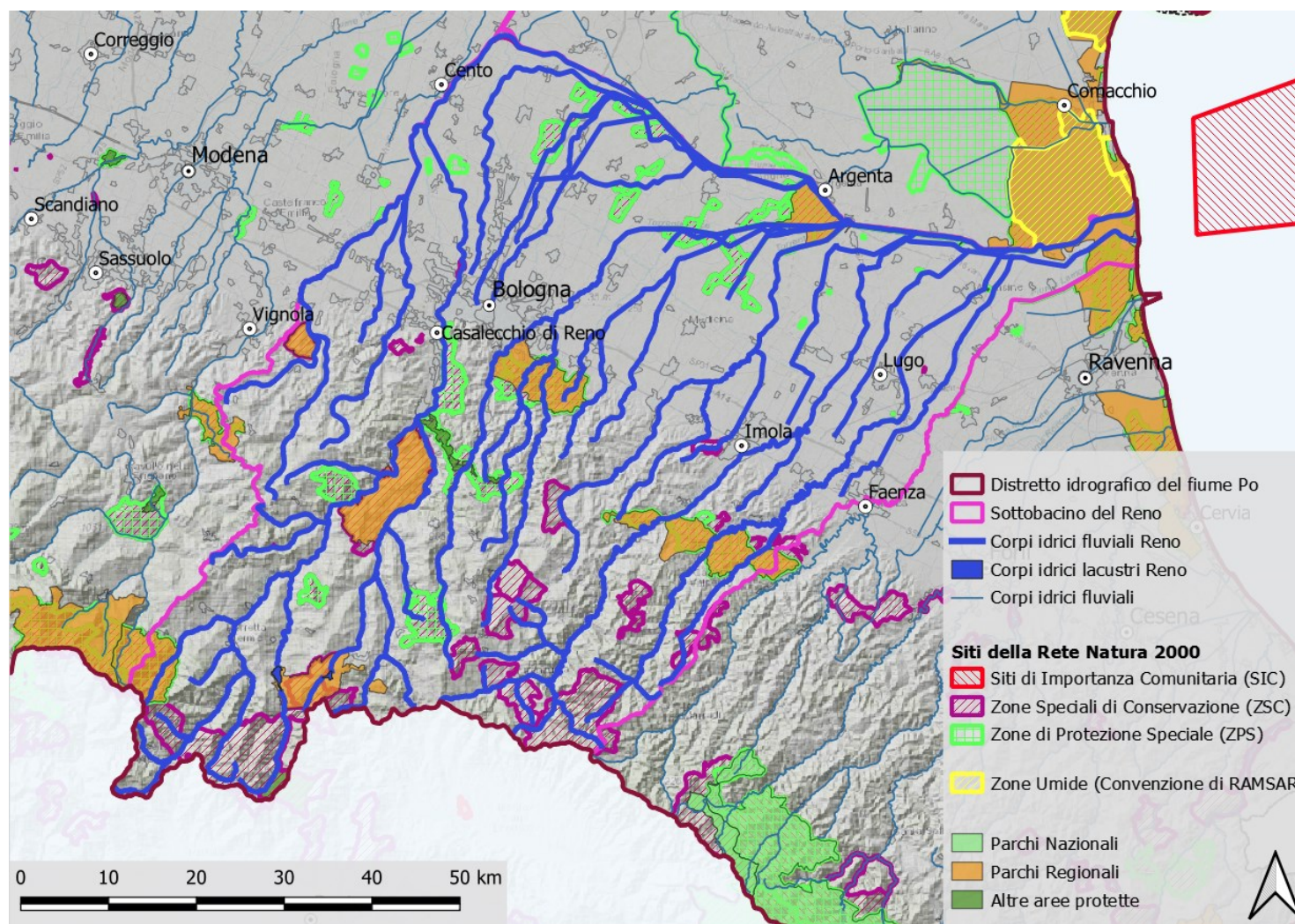


Figura 1.8 Sottobacino del fiume Reno: Aree protette

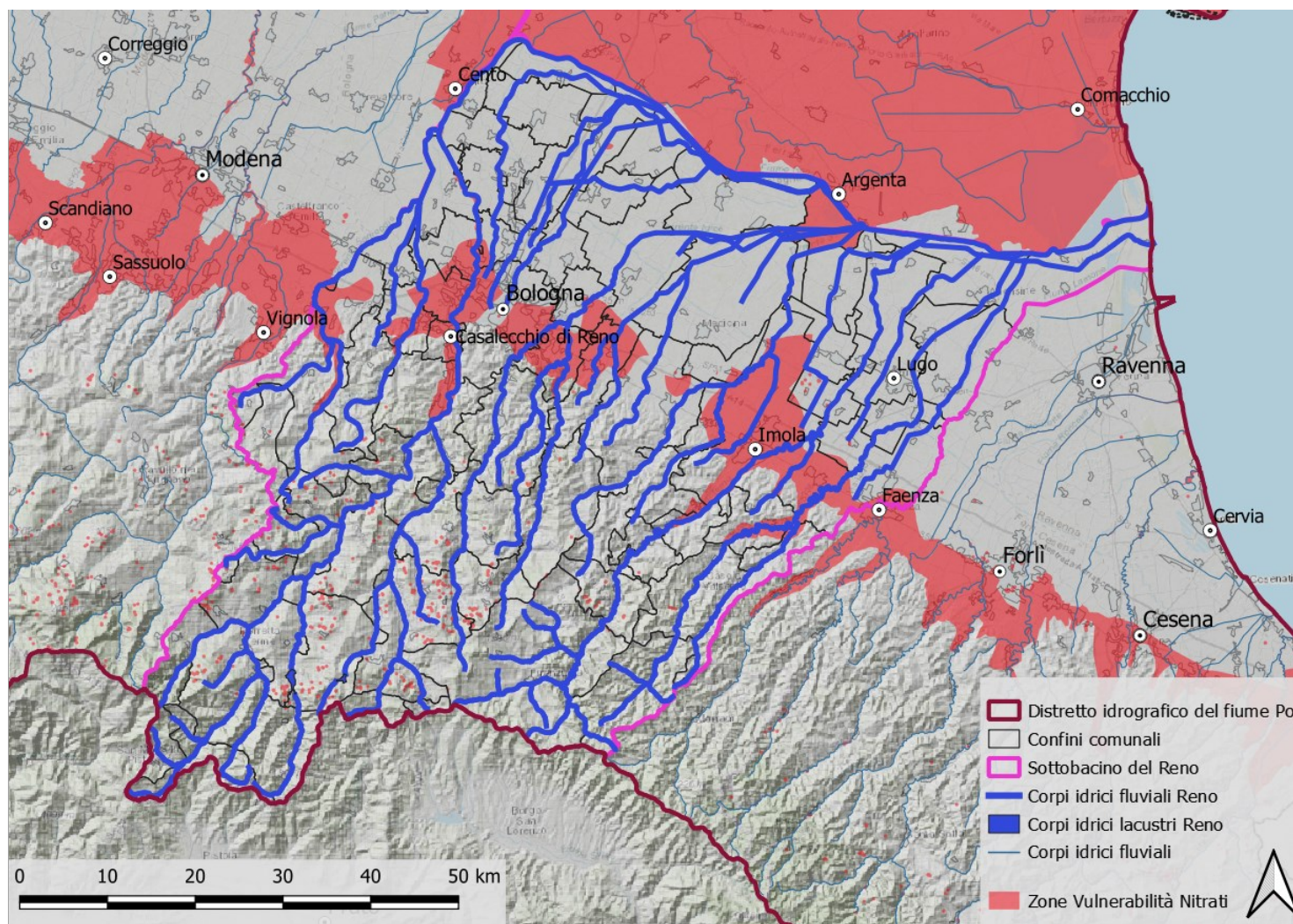


Figura 1.9 Sottobacino del fiume Reno: Zone vulnerabili ai nitrati di origine agro-zootecnica (ZVN)



2. Idroecoregioni, tipi e corpi idrici superficiali

Il Sottobacino del fiume Reno è dotato di corpi idrici superficiali fluviali e lacustri. All'interno del sottobacino non sono presenti corpi di transizione.

Il sottobacino del Reno è stato incluso nel piano di gestione a partire da PdG Po 2021 per cui non è possibile il confronto con i dati precedenti.

Tabella 2.1 Numero totale di corpi idrici naturali, artificiali, fortemente modificati nel Sottobacino del fiume Reno

Categoria di acque e natura	Numero corpi idrici PdG Po 2021
Corpi idrici fluviali	
Naturali	81
Artificiali	20
Fortemente modificati	22
Totale	123
Corpi idrici lacustri	
Fortemente modificati	2
Totale	2

Il numero dei corpi idrici fluviali del PdG Po 2021 è pari a 123 corpi idrici fluviali di cui 81 naturali, 20 artificiali per un totale di 1.064 km di lunghezza e 22 fortemente modificati e 2 corpi idrici lacustri fortemente modificati.

I corpi idrici tipizzati ricadono all'interno delle seguenti idroecoregioni: Pianura Padana (HER 06) e Appennino settentrionale (HER10).

Tabella 2.2 Elenco dei Corpi Idrici fluviali natura e tipologia associata di cui al D.Lgs. 152/06 e ss.mm.ii.

Codice Corpo Idrico	Nome Corpo Idrico	Natura corpo idrico	Tipo	Lunghezza in km
IT080618040000001_2_3ER	Allacc. IV Circondario	artificiale	6IA2	28
IT080607010000001_ER	Aneva	naturale	10IN7N	18,2
IT080700000000001_ER	Bon. Destra Reno	artificiale	6IA3	21,2
IT080700000000002_3ER	Bon. Destra Reno	artificiale	6IA4	16,5
IT080610020000002_3ER	Brasimone	naturale	10SS2N	15,8
IT080610020000001ER	Brasimone	naturale	10SS1N	4,6
IT080620040100002_ER	Centonara Ozzanese	fortemente modificato	6IN7N	6,9
IT080620040100001ER	Centonara Ozzanese	naturale	6IN7N	4,2
IT080621040000001ER	Correcchio	naturale	6IN7N	6,4
IT080621040000002ER	Correcchio	fortemente modificato	6IN7N	12,4



Codice Corpo Idrico	Nome Corpo Idrico	Natura corpo idrico	Tipo	Lunghezza in km
IT09CI_I021RE258fi	Di Salecchio	naturale	10SS1N	4,4
IT09CI_I021RE262fi	Di Visano	naturale	10SS1N	5,8
IT09CI_I021RE490fi	Diaterna di Caburacca	naturale	10IN7N	7,4
IT09CI_I021RE491fi	Diaterna di Castelvechio	naturale	10IN7N	6,6
IT09CI_I021RE492fi	Diaterna monte	naturale	10SS2N	9,8
IT09CI_I021RE493fi	Diaterna valle	naturale	10SS2N	4,0
IT080617020000001ER	Diversivo Navile - Savena	artificiale	6IA1	3,9
IT080707000000001_ER	Fosso Vecchio	artificiale	6IA3	37,1
IT080620040400002-2ER	Gaiana	fortemente modificato	6IN7N	11,5
IT080620040400001_2-1ER	Gaiana	naturale	6IN7N	14,7
IT080610010000001IR	Gambellato	naturale	10SS2N	8,9
IT080621050601001ER	Garda	artificiale	6IA2	10,8
IT080615020000001_2ER	Ghiaie	naturale	10IN7N	17,5
IT080615050301001ER	Ghironda	naturale	6IN7N	5,1
IT080615050301002_ER	Ghironda	fortemente modificato	6IN7N	13,7
IT080620000000003ER	Idice	naturale	10SS3N	16
IT080620000000007_8_9ER	Idice	fortemente modificato	6SS4F-10	31,6
IT080620000000005_6ER	Idice	naturale	6SS4F-10	14,9
IT080620000000001_2IR	Idice	naturale	10SS2N	17,3
IT080620000000004_ER	Idice	naturale	6SS3F-10	5,3
IT080620010100001ER	Laurenzano	naturale	10IN7N	12,8
IT080615050000004_5ER	Lavino	fortemente modificato	6IN7F-10	14,9
IT080615050000003_ER	Lavino	naturale	6IN7F-10	4,3
IT080615050000001_ER	Lavino	naturale	10IN7N	8,7
IT080615050000002_ER	Lavino	naturale	10IN7N	11,3
IT09CI_I021RE560fi	Limentra di Sambuca	naturale	10SS2N	19,7
IT080606000000003-2ER	Limentra di Treppio	naturale	10SS2N	4,7
IT080606000000003-1ER	Limentra di Treppio	fortemente modificato	10SS2N	8,3
IT09CI_I021RE561IR	Limentra di Treppio tratto mon	naturale	10SS2N	17,8
IT080619000000003_4ER	Lorgana	artificiale	6IA3	25,8



Codice Corpo Idrico	Nome Corpo Idrico	Natura corpo idrico	Tipo	Lunghezza in km
IT080619000000001_2ER	Lorgana	artificiale	6IA2	19,4
IT080603000000001_ER	Maggiore	naturale	10SS1N	7,9
IT09CI_I021RE578fi	Maresca	naturale	10SS1N	7,6
IT080621050000002_ER	Menata - Sussidiario	artificiale	6IA3	4
IT080621050000001_ER	Menata - Sussidiario	artificiale	6IA2	4,4
IT080616000000001_2ER	Navile	artificiale	6IA1	18,8
IT080616000000003ER	Navile	artificiale	6IA1	17,6
IT09CI_I021RE614fi	Orsigna	naturale	10SS1N	n.d.
IT080620040000004_5ER	Quaderna	fortemente modificato	6IN7D-10	20,4
IT080620040000002_3ER	Quaderna	naturale	6IN7D-10	7,8
IT080620040000001_ER	Quaderna	naturale	10IN7N	10,4
IT0806000000000015_16ER	Reno	fortemente modificato	6SS4D-10	30,7
IT0806000000000019_ER	Reno	naturale	6SS5D-10	23,7
IT0806000000000010_11_12ER	Reno	naturale	6SS4D-10	17,5
IT0806000000000013-1ER	Reno	fortemente modificato	6SS4D-10	4,3
IT080600000000007_8_9ER	Reno	fortemente modificato	6SS4D-10	18,1
IT080600000000006_ER	Reno	fortemente modificato	10SS3N	6,5
IT0806000000000013-2_14ER	Reno	naturale	6SS4D-10	17,6
IT080600000000003_4_5ER	Reno	naturale	10SS3N	39,8
IT080600000000002_IR	Reno	naturale	10SS2N	17,3
IT0806000000000020_21ER	Reno	fortemente modificato	6SS5D-10	12
IT0806000000000017_18ER	Reno	fortemente modificato	6SS4D-10	14,8
IT09CI_I021RE124fi	Reno monte	naturale	10SS1N	9,8
IT080618000000003_4_5ER	Riolo - della Botte	artificiale	6IA3	33,4
IT080618000000001_2ER	Riolo - della Botte	artificiale	6IA3	38,5
IT09CI_I021RE317fi	Risano	naturale	10IN7N	3,1
IT09CI_I021RE659fi	Rovigo	naturale	10SS2N	13,5
IT080610030000001-1_1-2ER	Sambro	naturale	10SS2N	14,4
IT080615000000001_2ER	Samoggia	naturale	10IN8N	19
IT080615000000003_4ER	Samoggia	naturale	6IN8F-10	10,6
IT080615000000005_6ER	Samoggia	fortemente modificato	6IN7D-10	11



Codice Corpo Idrico	Nome Corpo Idrico	Natura corpo idrico	Tipo	Lunghezza in km
IT080615000000007-1_7-2_7-3ER	Samoggia	fortemente modificato	6IN7D-10	20,9
IT080622050000001_ER	Sanguinario	naturale	6IN7N	13,8
IT080622000000006_7ER	Santerno	fortemente modificato	6SS3F-10	10,4
IT080622000000005_ER	Santerno	naturale	10SS3N	4,8
IT080622000000003_4ER	Santerno	naturale	10SS3N	20,1
IT080622000000010-1ER	Santerno	fortemente modificato	6SS4F-10	22,1
IT080622000000008ER	Santerno	naturale	6SS3F-10	8,4
IT080622000000010-2ER	Santerno	naturale	6SS4F-10	6,1
IT080622000000009_ER	Santerno	naturale	6SS4F-10	4
IT09CI_I021RE127fi	Santerno monte	naturale	10SS2N	10,0
IT09CI_I021RE128fi	Santerno valle	naturale	10SS3N	17,3
IT080620020000006_ER	Savena	naturale	10SS3N	4,9
IT080620020000005-2ER	Savena	fortemente modificato	10SS3N	7,1
IT080620020000003_4_5-1ER	Savena	naturale	10SS3N	16,9
IT080620020000002-1_2-2ER	Savena	naturale	10SS2N	10,4
IT080620020000001IR	Savena	naturale	10SS1N	6,7
IT080620020000007_ER	Savena	naturale	6SS3F-10	8
IT080617000000001_2ER	Savena abb. - diversivo	artificiale	6IA2	36,3
IT080621030000002_ER	Sellustra	naturale	6IN7F-10	12,4
IT080621030000001_ER	Sellustra	naturale	10IN7N	13,5
IT080623000000009-1ER	Senio	naturale	6SS4D-10	5,5
IT080623000000009-2ER	Senio	fortemente modificato	6SS4D-10	36,1
IT080623000000008-2ER	Senio	fortemente modificato	6SS4D-10	4,1
IT080623000000008-1ER	Senio	naturale	6SS4D-10	10,1
IT080623000000007_ER	Senio	naturale	6SS3F-10	5,7
IT080623000000005_6ER	Senio	naturale	10SS3N	7,9
IT080623000000003_4ER	Senio	naturale	10SS3N	11,2
IT09CI_I021RE129fi	Senio monte	naturale	10SS1N	8,6
IT09CI_I021RE130IR	Senio valle	naturale	10SS2N	12,2
IT080621050600001_2ER	Sesto alto - Garda	artificiale	6IA2	16,6
IT080621050600003ER	Sesto alto - Garda	artificiale	6IA2	2,7



Codice Corpo Idrico	Nome Corpo Idrico	Natura corpo idrico	Tipo	Lunghezza in km
IT080610000000001_2IR	Setta	naturale	10SS2N	23,4
IT080610000000005_ER	Setta	naturale	10SS3N	4,8
IT080610000000003_4ER	Setta	naturale	10SS3N	19
IT080604000000002_ER	Silla	naturale	10SS2N	9,2
IT080604000000001ER	Silla	naturale	10SS2N	9,1
IT080621000000002_3_4_5ER	Sillaro	naturale	10SS2N	24,5
IT080621000000006_7_8ER	Sillaro	naturale	6IN7D-10	23,4
IT080621000000009_10ER	Sillaro	fortemente modificato	6IN7D-10	19,8
IT080623020000003_4ER	Sintria	naturale	10SS2N	13,8
IT080623020000001_2IR	Sintria	naturale	10SS1N	14,2
IT080623020000005_ER	Sintria	naturale	6SS3F-10	2,8
IT080705010000001ER	Tratturo	artificiale	6IA2	21
IT09CI_I021RE761fi	Veccione	naturale	10IN7N	8,0
IT080705000000001ER	Vela	artificiale	6IA3	7,6
IT080609000000001ER	Venola	naturale	10IN7N	13,2
IT080607000000001_ER	Vergatello	naturale	10IN7N	11,3
IT09CI_I021RE777fi	Violla	naturale	10IN7N	5,9
IT080701000000001_ER	Zaniolo	artificiale	6IA2	24,3
IT080620010000002_3_4ER	Zena	naturale	10SS2N	25,4
IT080620010000005_ER	Zena	naturale	6IN7F-10	5,4
IT080620010000001ER	Zena	naturale	10SS1N	8,5
TOTALE				1064

Tabella 2.3 Elenco dei Corpi Idrici lacustri natura e tipologia associata di cui al D.Lgs. 152/06 e ss.mm.ii.

Codice Corpo Idrico	Nome Corpo Idrico	Natura corpo idrico	Tipo	Superficie in km ²
IT08-060600000000S1ERSUVIANA	SUVIANA	fortemente modificato	AL-6	1,47
IT08-061002000000S1ERBRASIMONE	BRASIMONE	fortemente modificato	AL-5	0,51
TOTALE				1,98



Foto 2.1 Torrente Idice a Roncatello in comune di Frassinoro (MO) (Archivio Bioprogramm)

Nella figura che segue sono evidenziati i corpi idrici superficiali tipizzati all'interno del Sottobacino del fiume Reno e in quella successiva i corpi idrici superficiali sono stati raggruppati per tipo.

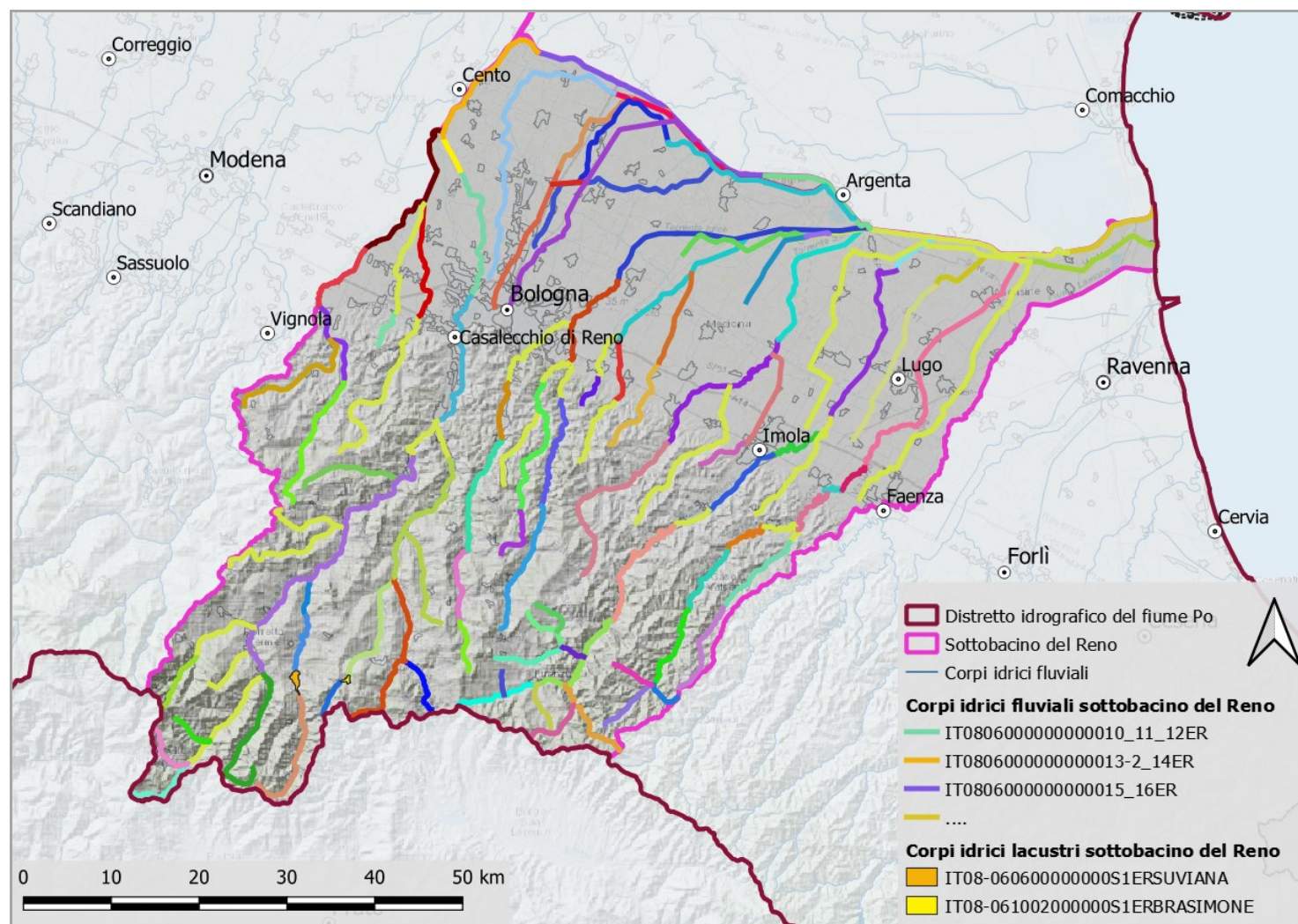


Figura 2.1 Sottobacino del fiume Reno: carta dei corpi idrici superficiali 2021

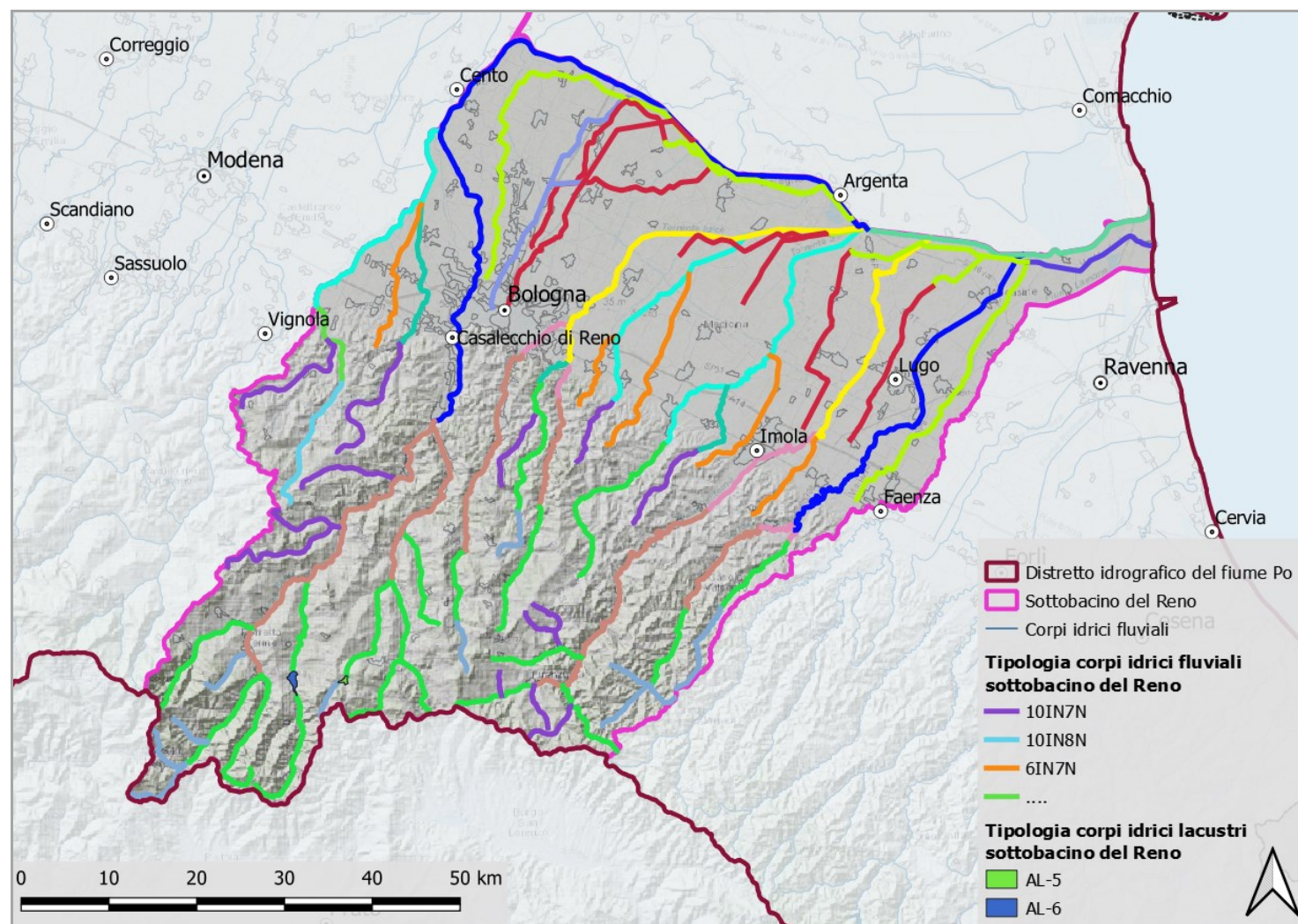


Figura 2.2 Sottobacino del fiume Reno: carta dei tipi dei corpi idrici superficiali



3. Corpi idrici sotterranei

La caratterizzazione a livello di sottobacino dei corpi idrici sotterranei risulta difficile in relazione all'estensione degli stessi anche in altri sottobacini non essendoci una corrispondenza esatta tra i limiti del sottobacino e i confini dei corpi idrici sotterranei. In questo capitolo si riportano comunque, ai fini dell'inquadramento complessivo del sottobacino, quali sono i corpi idrici sotterranei che interessano il Sottobacino del fiume Reno, riportati nella tabella che segue ed evidenziati nelle figure successive.

Tabella 3.1 Elenco dei corpi idrici sotterranei con superficie > 2 km² all'interno del Sottobacino del fiume Reno

Codice Corpo Idrico	Sistema	Nome	Complesso	Tipo Acquifero	Stato Quantitativo	Stato Chimico
IT086030ER-LOC1-CIM_ITB	collinare-montano	Vezzano sul Crostolo - Scandiano - Ozzano dell'Emilia - Brisighella	LOC	LOC1.1	BUONO	BUONO
IT086080ER-LOC1-CIM	collinare-montano	Monghidoro	LOC	LOC1.2	BUONO	BUONO
IT086020ER-LOC1-CIM	collinare-montano	Castel del Rio - Castrocaro Terme - M Falterona - Mercato Saraceno	LOC	LOC1.2	BUONO	BUONO
IT086050ER-LOC1-CIM_ITB	collinare-montano	M Marmagna - M Cusna - M Cimone - Corno alle Scale - Castiglione dei Pepoli	LOC	LOC1.2	BUONO	BUONO
IT086130ER-LOC1-CIM	collinare-montano	Castel di Casio - Camugnano	LOC	LOC1.2	BUONO	BUONO
IT086090ER-LOC3-CIM	collinare-montano	Pianoro - Sasso Marconi	LOC	LOC3.1	BUONO	BUONO
IT086100ER-LOC3-CIM_ITB	collinare-montano	Pavullo - Zocca	LOC	LOC3.1	BUONO	BUONO
IT086110ER-LOC3-CIM	collinare-montano	Marzabotto	LOC	LOC3.1	BUONO	BUONO
IT086120ER-LOC3-CIM	collinare-montano	Montevoglio - Calderino - Frassineto - Sassonero	LOC	LOC3.1	BUONO	BUONO
IT086070ER-LOC3-CIM	collinare-montano	Campolo - Collina - Monteacuto Ragazza	LOC	LOC3.1	BUONO	BUONO
IT086060ER-LOC3-CIM	collinare-montano	Suviana - Porretta Terme	LOC	LOC3.1	BUONO	BUONO
IT085060ER-AV2-VA	fondovalle	Depositi vallate App. Reno-Samoggia	AV	AV2.1	BUONO	BUONO
IT085080ER-AV2-VA	fondovalle	Depositi vallate App. Santerno-sillaro	AV	AV2.1	BUONO	BUONO
IT085090ER-AV2-VA	fondovalle	Depositi vallate App. Senio-Savio	AV	AV2.1	BUONO	SCARSO
IT085070ER-AV2-VA	fondovalle	Depositi vallate App. Savena-Idice	AV	AV2.1	BUONO	BUONO
IT080660ER-DET1-CMSG	pianura superficiale	Conoidi montane e Sabbie gialle orientali	DET	DET1.2	BUONO	SCARSO
IT080160ER-DQ1-CL	pianura superficiale	Conoide Reno-Lavino - libero	DQ	DQ1.1	BUONO	BUONO
IT080210ER-DQ1-CL	pianura superficiale	Conoide Santerno - libero	DQ	DQ1.1	BUONO	BUONO
IT080220ER-DQ1-CL	pianura superficiale	Conoide Senio - libero	DQ	DQ1.1	BUONO	SCARSO
IT080150ER-DQ1-CL	pianura superficiale	Conoide Samoggia - libero	DQ	DQ1.1	BUONO	SCARSO
IT080200ER-DQ1-CL	pianura superficiale	Conoide sillaro - libero	DQ	DQ1.1	SCARSO	BUONO



Codice Corpo Idrico	Sistema	Nome	Complesso	Tipo Acquifero	Stato Quantitativo	Stato Chimico
IT080192ER-DQ1-CL	pianura superficiale	Conoide Zena-Idice - libero	DQ	DQ1.1	BUONO	BUONO
IT080170ER-DQ1-CL	pianura superficiale	Conoide Savena - libero	DQ	DQ1.1	BUONO	BUONO
IT080610ER-DQ2-PACS_ITB	pianura superficiale	Pianura Alluvionale Appenninica - confinato superiore	DQ	DQ2.1	BUONO	BUONO
IT080620ER-DQ2-TPAPCS_ITB	pianura superficiale	Transizione Pianura Appenninica-Padana - confinato superiore	DQ	DQ2.1	BUONO	BUONO
IT080442ER-DQ2-CCS	pianura superficiale	Conoide Reno-Lavino - confinato superiore	DQ	DQ2.1	BUONO	BUONO
IT080470ER-DQ2-CCS	pianura superficiale	Conoide Zena-Idice - confinato superiore	DQ	DQ2.1	BUONO	BUONO
IT080492ER-DQ2-CCS	pianura superficiale	Conoide sillaro-Sellustra - confinato superiore	DQ	DQ2.1	BUONO	BUONO
IT080510ER-DQ2-CCS	pianura superficiale	Conoide Santerno - confinato superiore	DQ	DQ2.1	BUONO	BUONO
IT080640ER-DQ2-PCC_ITB	pianura superficiale	Pianura Alluvionale Costiera - confinato	DQ	DQ2.1	BUONO	BUONO
IT080462ER-DQ2-CCS	pianura superficiale	Conoide Savena - confinato superiore	DQ	DQ2.1	BUONO	BUONO
IT080420ER-DQ2-CCS	pianura superficiale	Conoide Samoggia - confinato superiore	DQ	DQ2.1	BUONO	BUONO
IT080482ER-DQ2-CC	pianura superficiale	Conoide Quaderna - confinato	DQ	DQ2.1	BUONO	BUONO
IT080532ER-DQ2-CC	pianura superficiale	Conoide Lamone - confinato	DQ	DQ2.1	BUONO	BUONO
IT080522ER-DQ2-CC	pianura superficiale	Conoide Senio - confinato	DQ	DQ2.1	BUONO	BUONO
IT080410ER-DQ2-CCS	pianura superficiale	Conoide Panaro - confinato superiore	DQ	DQ2.1	BUONO	BUONO
IT080630ER-DQ2-PPCS	pianura superficiale	Pianura Alluvionale Padana - confinato superiore	DQ	DQ2.1	BUONO	BUONO
IT089015ER-DQ1-FPF_ITB	pianura superficiale freatico	Freatico di pianura fluviale	DQ	DQ1.1	BUONO	SCARSO
IT089020ER-DQ1-FPC_ITB	pianura superficiale freatico	Freatico di pianura costiero	DQ	DQ1.1	BUONO	SCARSO
IT082700ER-DQ2-PACI_ITB	pianura profondo	Pianura Alluvionale - confinato inferiore	DQ	DQ2.1	BUONO	BUONO
IT082442ER-DQ2-CCI	pianura profondo	Conoide Reno-Lavino - confinato inferiore	DQ	DQ2.1	BUONO	BUONO
IT082510ER-DQ2-CCI	pianura profondo	Conoide Santerno - confinato inferiore	DQ	DQ2.1	BUONO	BUONO
IT082470ER-DQ2-CCI	pianura profondo	Conoide Zena-Idice - confinato inferiore	DQ	DQ2.1	BUONO	SCARSO
IT082492ER-DQ2-CCI	pianura profondo	Conoide sillaro-Sellustra - confinato inferiore	DQ	DQ2.1	BUONO	BUONO
IT082420ER-DQ2-CCI	pianura profondo	Conoide Samoggia - confinato inferiore	DQ	DQ2.1	BUONO	BUONO
IT082462ER-DQ2-CCI	pianura profondo	Conoide Savena - confinato inferiore	DQ	DQ2.1	BUONO	SCARSO
IT082410ER-DQ2-CCI	pianura profondo	Conoide Panaro - confinato inferiore	DQ	DQ2.1	BUONO	BUONO

I corpi idrici che appartengono al sistema superficiale collinare-montano, di fondovalle, di pianura sono 39 e i corpi idrici appartenenti al sistema di pianura profondo sono 8.

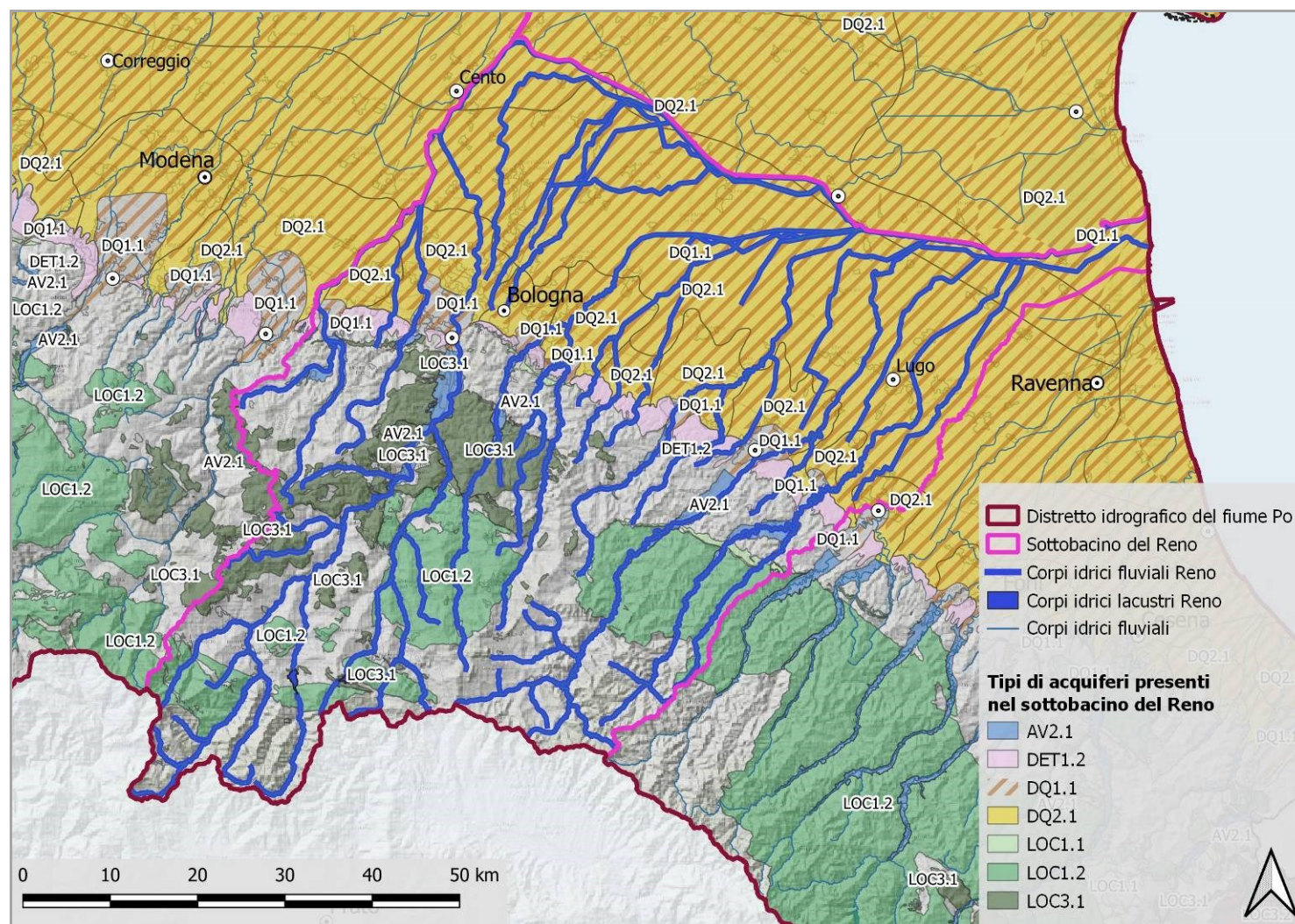


Figura 3.1 Sottobacino del fiume Reno: sistema superficiale di pianura, fondovalle e collinare montano

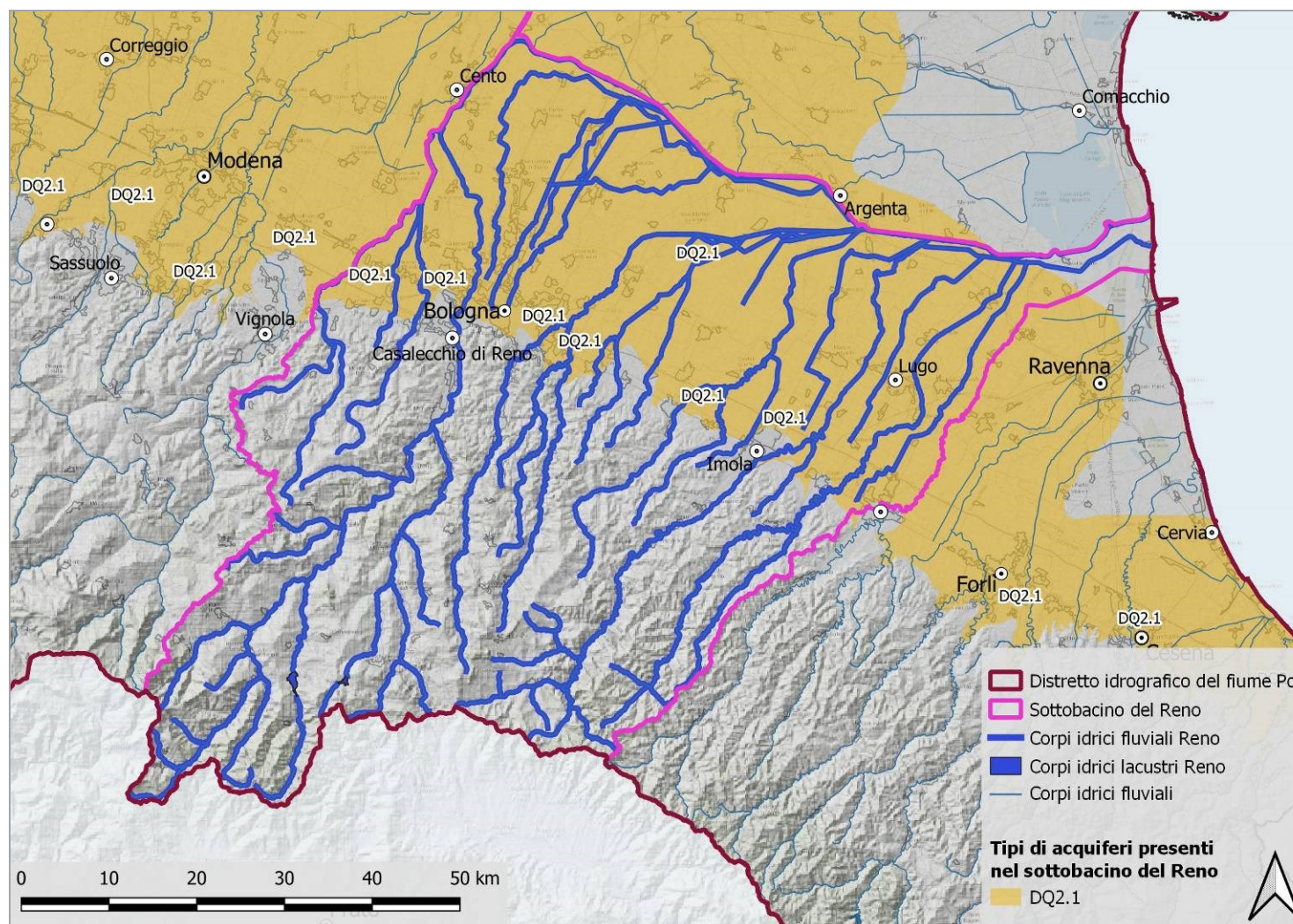


Figura 3.2 Sottobacino del fiume Reno: sistema di pianura profondo



4. Pressioni ed impatti significativi

Nel Sottobacino del fiume Reno le pressioni più frequenti dei corpi idrici fluviali sono quelle puntuali legate agli sfioratori di piena (1.2), agli scarichi urbani (1.1) e diffuse legate all'agricoltura (2.2). Assumono una certa rilevanza anche le alterazioni idromorfologiche di vario tipo. Per i corpi idrici lacustri non sono presenti pressioni rilevanti.

Tabella 4.1 Elenco delle pressioni definite significative nel Sottobacino del fiume Reno e numero di corpi idrici superficiali in cui sono state riscontrate

Tipologia di pressioni potenzialmente significative	N ° CI fluviali	N ° CI lacustri
Pressioni puntuali (cod. WISE 1)		
1.1 Puntuali – Scarichi urbani	49	0
1.2 Puntuali – Sfioratori di piena	56	0
1.3 Puntuali – Impianti IED	6	0
1.4 Puntuali – Impianti non IED	4	0
1.5 Puntuali – Siti contaminati/siti industriali abbandonati	6	0
1.6 Puntuali – Discariche	5	0
1.8 Puntuali – Impianti di acquacoltura	7	0
Pressioni diffuse (cod. WISE 2)		
2.1 Diffuse – Dilavamento superfici urbane	11	0
2.2 Diffuse - Agricoltura	42	0
2.4 Diffuse – Trasporti	8	0
2.5 Diffuse – Siti contaminati/siti industriali abbandonati	4	0
2.6 Diffuse - Scarichi non allacciati alla fognatura	7	0
Prelievi (cod. WISE 3)		
3.1 Prelievi/Diversioni – Uso agricolo	1	0
3.2 Prelievi/diversione di portata – Uso civile potabile	1	0
3.5 Prelievi/Diversioni – Uso idroelettrico	1	0
Alterazioni idromorfologiche (cod. WISE 4)		
4.1 .Alterazioni morfologiche -Alterazioni fisiche del canale/letto del corpo idrico	17	0
4.1.1 Alterazioni morfologiche - Alterazioni fisiche del canale/letto/zona litorale del corpo idrico – Difesa dalle alluvioni	3	0
4.2. Alterazioni morfologiche - Dighe, barriere e chiuse	5	0
4.2.1 Alterazioni morfologiche - Dighe, barriere e chiuse - Idroelettrico	2	0
4.3 Alterazioni idrologiche - Alterazioni del livello idrico o del volume	3	0
4.4 Alterazioni morfologiche - Perdita fisica totale o in parte del corpo idrico	1	0
4.5 Alterazioni morfologiche –Altro	23	0



Tipologia di pressioni potenzialmente significative	N ° CI fluviali	N ° CI lacustri
Altre pressioni sulle acque (cod. WISE 5, 6, 7, 8, 9)		
5.1 Altre pressioni -Introduzioni di malattie e specie aliene	7	0
7 Pressioni antropiche - Altro	4	0
Nessuna pressione		
Nessuna pressione	35	2



Foto 4.1 Torrente Zena in asciutta a Farneto in comune di San Lazzaro di Savena (BO) (Archivio Bioprogramm)

Nella figura seguente vengono riportate in ordine di frequenza le pressioni individuate per i corpi idrici del Sottobacino del fiume Reno.

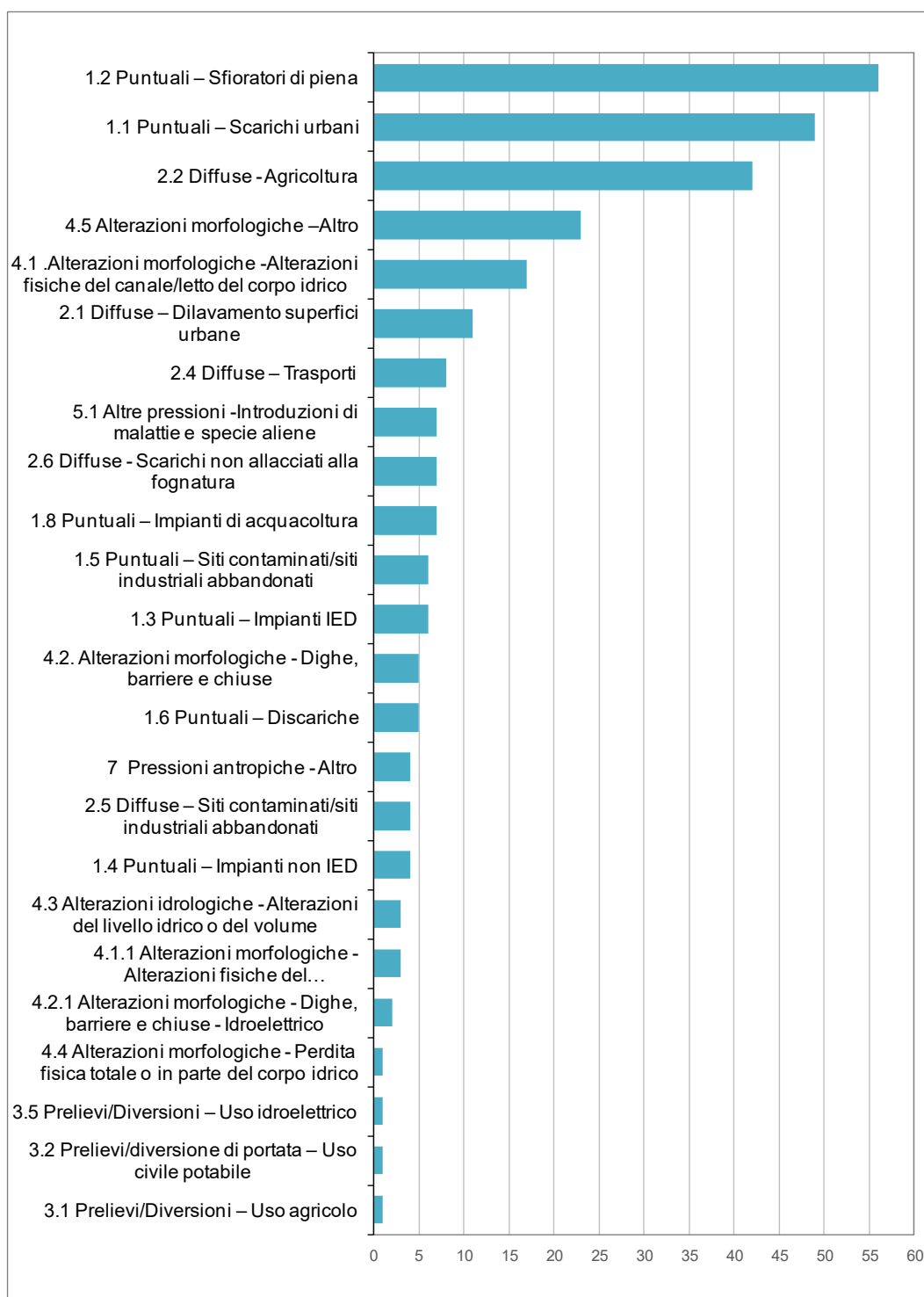


Figura 4.1 Numero di corpi idrici superficiali in cui sono state riscontrate le pressioni definite significative nel Sottobacino del fiume Reno

Nel Sottobacino del fiume Reno gli impatti significativi più frequenti sono legati all'inquinamento da nutrienti (IN), all'inquinamento chimico (IC), all'inquinamento organico (IO) ed a quello microbiologico (IM).



Tabella 4.2 Numeri dei corpi idrici superficiali interessati dalle diverse tipologie di impatti significativi individuati nel Sottobacino del fiume Reno

Impatto significativo	N ° CI fluviali	N ° CI lacustri
IN Inquinamento da nutrienti	52	0
IO Inquinamento organico	44	0
IC Inquinamento chimico	47	0
IM Inquinamento microbiologico	40	0
T Temperature elevate	1	0
HA_IDR Habitat alterati dovuti a cambiamenti idrologici	26	0
HA_MOR Habitat alterati dovuti a cambiamenti morfologici (inclusa la connettività fluviale)	32	0
Altro	9	0
Nessun impatto significativo	43	2

Nella figura seguente vengono riportate in ordine di frequenza gli impatti individuati per i corpi idrici del Sottobacino del fiume Reno.

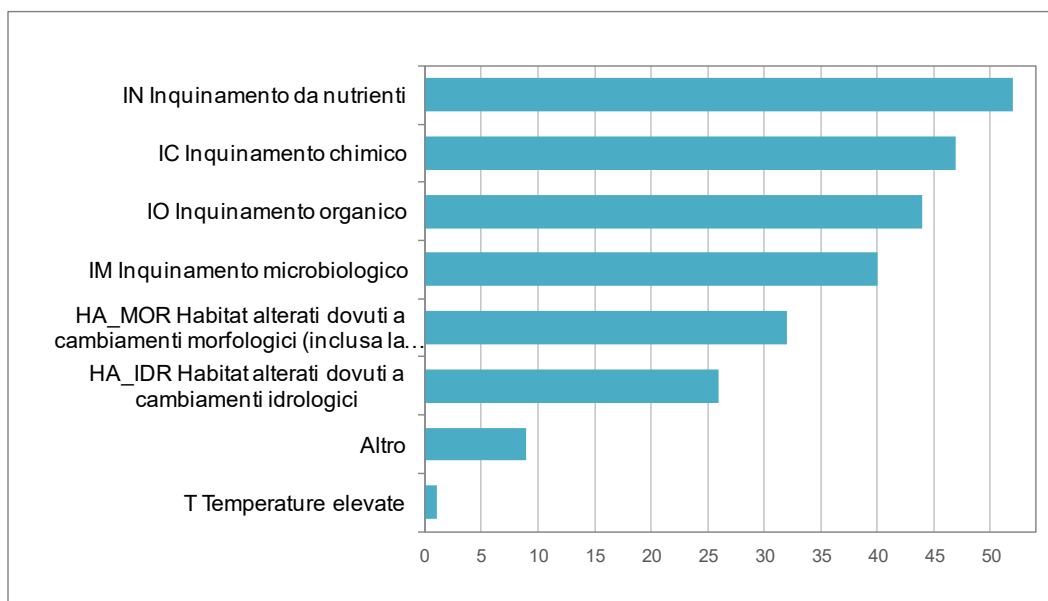


Figura 4.2 Numero di corpi idrici superficiali in cui sono state riscontrati gli impatti significativi nel Sottobacino del fiume Reno

Nelle tabelle che seguono si riportano le pressioni e gli impatti significativi individuati per i diversi corpi idrici fluviali e lacustri ricadenti nel Sottobacino del fiume Reno.

Tabella 4.3 Pressioni e impatti significativi individuati nei diversi corpi idrici fluviali nel Sottobacino del fiume Reno

Codice Corpo Idrico	Nome Corpo Idrico	Pressioni significative	Impatti significativi
IT080618040000001_2_3_ER	Allacc. IV Circondario	1.1; 1.2; 2.2; 2.6;	IN; IO; IC; IM;
IT080607010000001_ER	Aneva	Nessuna pressione significativa	Nessun impatto significativo



Codice Corpo Idrico	Nome Corpo Idrico	Pressioni significative	Impatti significativi
IT080700000000001_ER	Bon. Destra Reno	1.1; 1.2; 1.3; 2.1; 2.2;	IN; IO; IC; IM;
IT080700000000002_3ER	Bon. Destra Reno	1.1; 1.2; 1.3; 2.2;	IN; IO; IC;
IT080610020000002_3ER	Brasimone	3.5; 4.3;	HA_IDR;
IT080610020000001ER	Brasimone	Nessuna pressione significativa	Nessun impatto significativo
IT080620040100002_ER	Centonara Ozzanese	1.1; 1.2; 2.1; 2.2; 2.4; 4.1; 4.5;	IN; IO; IC; HA_MOR; IM;
IT080620040100001ER	Centonara Ozzanese	Nessuna pressione significativa	Nessun impatto significativo
IT080621040000001ER	Correcchio	2.2;	IN;
IT080621040000002ER	Correcchio	1.2; 2.2; 4.1; 4.5;	IN; IO; IC; HA_MOR; IM;
IT09CI_I021RE258fi	Di Salecchio	Nessuna pressione significativa	Nessun impatto significativo
IT09CI_I021RE262fi	Di Visano	Nessuna pressione significativa	Nessun impatto significativo
IT09CI_I021RE490fi	Diaterna di Caburacca	1.6	Nessun impatto significativo
IT09CI_I021RE491fi	Diaterna di Castelvechio	Nessuna pressione significativa	Nessun impatto significativo
IT09CI_I021RE492fi	Diaterna monte	2.5	Nessun impatto significativo
IT09CI_I021RE493fi	Diaterna valle	1.5; 1.6; 2.5	Nessun impatto significativo
IT080617020000001ER	Diversivo Navile - Savena	1.1; 2.1; 2.4;	IN; IO; IC; IM;
IT080707000000001_ER	Fosso Vecchio	1.1; 1.2; 1.3; 1.4; 2.1; 2.2; 2.6	IN; IO; IC; IM;
IT080620040400002-2ER	Gaiana	1.1; 1.2; 2.2; 4.1; 4.5;	IN; IO; IC; HA_MOR; IM;
IT080620040400001_2-1ER	Gaiana	2.2;	IN;
IT080610010000001IR	Gambellato	Nessuna pressione significativa	Nessun impatto significativo
IT080621050601001ER	Garda	1.2; 2.2; 2.6;	IN; IO; IC; IM;
IT080615020000001_2ER	Ghiaie	1.1; 1.2; 1.8;	IO; IM;
IT080615050301001ER	Ghironda	1.2; 1.4; 2.2; 4.5;	IN; IO; IC; HA_MOR; IM;
IT080615050301002_ER	Ghironda	1.1; 1.2; 2.1; 2.2; 2.4; 4.1; 4.5;	IN; IO; IC; HA_MOR; IM;
IT080620000000003ER	Idice	Nessuna pressione significativa	Nessun impatto significativo
IT080620000000007_8_9ER	Idice	1.1; 1.2; 2.2; 4.1; 4.5; 5.1;	IN; IO; IC; HA_IDR; HA_MOR; IM; Altro;
IT080620000000005_6ER	Idice	1.1; 1.2; 2.2;	IN; IO; IC; HA_IDR; HA_MOR; IM;
IT080620000000001_2IR	Idice	Nessuna pressione significativa	Nessun impatto significativo
IT080620000000004_ER	Idice	1.1; 1.2; 4.2; 7;	IO; HA_IDR; HA_MOR;
IT080620010100001ER	Laurenzano	Nessuna pressione significativa	Nessun impatto significativo
IT080615050000004_5ER	Lavino	1.1; 1.2; 4.1; 4.5; 7;	IN; IO; IC; HA_IDR; HA_MOR; IM;
IT080615050000003_ER	Lavino	1.1; 1.2; 1.8;	IN; IO; IM;
IT080615050000001_ER	Lavino	Nessuna pressione significativa	Nessun impatto significativo
IT080615050000002_ER	Lavino	1.1; 1.2	IO; IM;
IT09CI_I021RE560fi	Limentra di Sambuca	1.5	Nessun impatto significativo
IT080606000000003-2ER	Limentra di Treppio	Nessuna pressione significativa	HA_MOR;



Codice Corpo Idrico	Nome Corpo Idrico	Pressioni significative	Impatti significativi
IT080606000000003-1ER	Limentra di Treppio	4.3;	HA_IDR;
IT09CI_I021RE561IR	Limentra di Treppio tratto mon	Nessuna pressione significativa	Nessun impatto significativo
IT080619000000003_4ER	Lorgana	1.1; 1.2; 1.3; 2.2;	IN; IO; IC;
IT080619000000001_2ER	Lorgana	1.1; 1.2; 2.2;	IN; IO; IC; IM;
IT080603000000001_ER	Maggiore	Nessuna pressione significativa	Nessun impatto significativo
IT09CI_I021RE578fi	Maresca	2.1; 4.1.1	Nessun impatto significativo
IT080621050000002_ER	Menata - sussidiario	1.1; 1.2; 2.2;	IN; IO; IC;
IT080621050000001_ER	Menata - sussidiario	1.1; 1.2; 2.2;	IN; IO; IC; IM;
IT080616000000001_2ER	Navile	1.1; 1.2; 1.4; 2.1; 2.4;	IN; IO; IC; IM;
IT080616000000003ER	Navile	1.1; 2.1; 2.4;	IN; IO; IC; IM;
IT09CI_I021RE614fi	Orsigna	4.1.1; 4.2.1	Nessun impatto significativo
IT080620040000004_5ER	Quaderna	1.1; 1.2; 2.2; 4.1; 4.5;	IN; IO; IC; HA_MOR; IM;
IT080620040000002_3ER	Quaderna	1.2; 2.2;	IN; IO; IC; HA_IDR; IM;
IT080620040000001_ER	Quaderna	Nessuna pressione significativa	Nessun impatto significativo
IT0806000000000015_16ER	Reno	1.1; 1.2; 4.1; 4.5; 5.1;	IN; IO; IC; HA_IDR; HA_MOR; Altro;
IT0806000000000019_ER	Reno	1.1; 1.2; 5.1;	IN; IO; IC; Altro;
IT0806000000000010_11_12ER	Reno	1.1; 1.2; 1.8; 5.1;	HA_IDR; IM; Altro;
IT0806000000000013-1ER	Reno	1.1; 1.2; 1.8; 2.2; 4.1; 4.5;	IC; HA_MOR; IM;
IT0806000000000007_8_9ER	Reno	1.1; 1.2; 1.8; 3.1; 3.2;	IC; HA_IDR; HA_MOR; IM;
IT0806000000000006_ER	Reno	4.1; 4.3;	HA_IDR; HA_MOR;
IT0806000000000013-2_14ER	Reno	1.1; 1.2	IM;
IT080600000000003_4_5ER	Reno	Nessuna pressione significativa	Nessun impatto significativo
IT0806000000000002_IR	Reno	Nessuna pressione significativa	HA_IDR
IT0806000000000020_21ER	Reno	1.1; 1.2; 4.1; 4.5;	IN; IO; IC; HA_MOR; Altro;
IT0806000000000017_18ER	Reno	1.1; 1.2; 4.1; 4.5;	HA_MOR; IM;
IT09CI_I021RE124fi	Reno monte	4.1.1	Nessun impatto significativo
IT080618000000003_4_5ER	Riolo - della Botte	1.1; 1.2; 2.2;	IN; IO; IC;
IT080618000000001_2ER	Riolo - della Botte	1.1; 1.2; 2.2; 2.6;	IN; IO; IC;
IT09CI_I021RE317fi	Risano	1.5	Nessun impatto significativo
IT09CI_I021RE659fi	Rovigo	1.5; 2.5	Nessun impatto significativo
IT080610030000001-1_1-2ER	Sambro	Nessuna pressione significativa	Nessun impatto significativo
IT080615000000001_2ER	Samoggia	Nessuna pressione significativa	HA_IDR;
IT080615000000003_4ER	Samoggia	1.1; 1.2; 2.2;	IN; HA_IDR;
IT080615000000005_6ER	Samoggia	1.1; 1.2; 2.2; 2.4;	IN; IO; IC; IM;
IT080615000000007-1_7-2-3ER	Samoggia	1.1; 1.2; 2.1; 2.2; 4.1; 4.5;	IN; IO; IC; HA_IDR; HA_MOR; IM;



Codice Corpo Idrico	Nome Corpo Idrico	Pressioni significative	Impatti significativi
IT080622050000001_ER	Sanguinario	1.2; 1.4; 2.2;	IN;
IT080622000000006_7ER	Santerno	1.2; 2.2; 5.1;	IN; HA_IDR; Altro;
IT080622000000005_ER	Santerno	1.2; 4.2; 4.5;	IN; HA_MOR;
IT080622000000003_4ER	Santerno	4.4; 4.5;	HA_MOR;
IT080622000000010-1ER	Santerno	1.1; 1.2; 4.1; 4.5; 5.1;	IN; HA_MOR; Altro;
IT080622000000008ER	Santerno	1.1; 1.2; 2.2;	IO;
IT080622000000010-2ER	Santerno	1.1; 1.2; 5.1;	IM; Altro;
IT080622000000009_ER	Santerno	1.1; 1.2; 2.2;	IC; HA_IDR; IM; Altro;
IT09CI_I021RE127fi	Santerno monte	1.5; 2.5	Nessun impatto significativo
IT09CI_I021RE128fi	Santerno valle	1.5	Nessun impatto significativo
IT080620020000006_ER	Savena	1.1; 1.2; 4.2; 7;	HA_IDR; HA_MOR; IM;
IT080620020000005-2ER	Savena	4.2;	HA_MOR;
IT080620020000003_4_5-1ER	Savena	1.1; 1.2; 1.8;	HA_IDR; HA_MOR;
IT080620020000002-1_2-2ER	Savena	Nessuna pressione significativa	Nessun impatto significativo
IT080620020000001IR	Savena	Nessuna pressione significativa	Nessun impatto significativo
IT080620020000007_ER	Savena	1.1; 1.2; 1.6; 4.2;	IO; HA_MOR;
IT080617000000001_2ER	Savena abb. - diversivo	1.1; 1.2; 1.3; 2.1; 2.4;	IN; IO; IC; T; IM;
IT080621030000002_ER	Sellustra	2.2;	IN; IO; IC;
IT080621030000001_ER	Sellustra	Nessuna pressione significativa	Nessun impatto significativo
IT080623000000009-1ER	Senio	2.2;	IN; IC;
IT080623000000009-2ER	Senio	4.1; 4.5;	IC; HA_IDR; HA_MOR;
IT080623000000008-2ER	Senio	2.2; 4.1; 4.5;	IC; HA_MOR;
IT080623000000008-1ER	Senio	2.2; 4.5;	IN; IC; HA_IDR; HA_MOR;
IT080623000000007_ER	Senio	1.2; 2.2;	IN; IC;
IT080623000000005_6ER	Senio	7;	IN; IC; HA_IDR;
IT080623000000003_4ER	Senio	4.5;	Nessun impatto significativo
IT09CI_I021RE129fi	Senio monte	4.2.1	Nessun impatto significativo
IT09CI_I021RE130IR	Senio valle	Nessuna pressione significativa	Nessun impatto significativo
IT080621050600001_2ER	Sesto alto - Garda	1.1; 1.2; 2.2; 2.6;	IN; IO; IC; IM;
IT080621050600003ER	Sesto alto - Garda	1.1; 1.2; 2.2;	IN; IO; IC; IM;
IT080610000000001_2IR	Setta	Nessuna pressione significativa	HA_MOR
IT080610000000005_ER	Setta	2.4;	HA_IDR; HA_MOR;
IT080610000000003_4ER	Setta	Nessuna pressione significativa	HA_MOR;
IT080604000000002_ER	Silla	Nessuna pressione significativa	Nessun impatto significativo
IT080604000000001ER	Silla	Nessuna pressione significativa	Nessun impatto significativo
IT080621000000002_3_4_5ER	Sillaro	Nessuna pressione significativa	Nessun impatto significativo



Codice Corpo Idrico	Nome Corpo Idrico	Pressioni significative	Impatti significativi
IT080621000000006_7_8ER	Sillaro	1.1; 1.2; 1.8; 2.2;	IN; HA_IDR;
IT080621000000009_10ER	Sillaro	1.1; 1.2; 2.2; 4.1; 4.5;	IN; IO; IC; HA_IDR; HA_MOR; IM;
IT080623020000003_4ER	Sintria	Nessuna pressione significativa	Nessun impatto significativo
IT080623020000001_2IR	Sintria	Nessuna pressione significativa	Nessun impatto significativo
IT080623020000005_ER	Sintria	4.5;	IN; IC; HA_IDR;
IT080705010000001ER	Tratturo	1.2; 1.6; 2.2; 2.6;	IN; IO; IC; IM;
IT09CI_I021RE761fi	Veccione	1.6	Nessun impatto significativo
IT080705000000001ER	Vela	1.1; 1.2; 2.1; 2.2;	IN; IO; IC; IM;
IT080609000000001ER	Venola	4.5;	IO; IM;
IT080607000000001_ER	Vergatello	Nessuna pressione significativa	Nessun impatto significativo
IT09CI_I021RE777fi	Violla	Nessuna pressione significativa	Nessun impatto significativo
IT080701000000001_ER	Zaniolo	1.1; 1.2; 1.3; 2.2; 2.6;	IN; IO; IC; IM;
IT080620010000002_3_4ER	Zena	Nessuna pressione significativa	Nessun impatto significativo
IT080620010000005_ER	Zena	Nessuna pressione significativa	IN;
IT080620010000001ER	Zena	Nessuna pressione significativa	Nessun impatto significativo

Tabella 4.4 Pressioni e impatti significativi individuati nei diversi corpi idrici lacustri nel Sottobacino del fiume Reno

Codice Corpo Idrico	Nome Corpo Idrico	Pressioni significative	Impatti significativi
IT08-060600000000S1ERSUVIANA	SUVIANA	Nessuna pressione significativa	Nessun impatto significativo
IT08-061002000000S1ERBRASIMONE	BRASIMONE	Nessuna pressione significativa	Nessun impatto significativo



5. Reti di monitoraggio

Il quadro conoscitivo a supporto del riesame del PdG Po 2021 si basa sulle reti di monitoraggio che nel Sottobacino del fiume Reno è costituito da **88 stazioni di monitoraggio** (83 in Regione Emilia-Romagna e 5 in Regione Toscana) di cui **86 su corpi idrici fluviali** (81 in Regione Emilia-Romagna e 5 in Regione Toscana) e **2 su corpi idrici lacustri** (tutte in Regione Emilia-Romagna).

Per quanto riguarda il tipo di monitoraggio **4 stazioni** appartengono alla **rete operativa**, **1 alla rete sorveglianza**, **81 alla rete sorveglianza/operativa** e **2 alla rete nucleo**.

Tabella 5.1 Corpi idrici su cui sono presenti una o più stazioni di monitoraggio, per categorie di acqua e per sistema di monitoraggio (CI.: corpi idrici)

CI	Codice CI	Nome CI	ID stazione WISE2021	Località stazione	Tipo di monitoraggio	Regione
CI fluviale	IT080607010000001_ER	Aneva	IT0806001050	Aneva su via Casone	Sorveglianza/Operativo	Emilia-Romagna
CI fluviale	IT080700000000001_ER	Bon. Destra Reno	IT0807000200	Destra Reno al ponte di Madonna del Bosco-Alfonsine	Sorveglianza/Operativo	Emilia-Romagna
CI fluviale	IT080700000000002_3ER	Bon. Destra Reno	IT0807000300	Destra Reno a ponte Zanzi- Ravenna	Sorveglianza/Operativo	Emilia-Romagna
CI fluviale	IT080610020000002_3ER	Brasimone	IT0806001700	Brasimone in chiusura di bacino	Sorveglianza/Operativo	Emilia-Romagna
CI fluviale	IT080620040100002_ER	Centonara ozzanese	IT0806003570	Centonara- via Marconi a valle di Ozzano Emilia	Sorveglianza/Operativo	Emilia-Romagna
CI fluviale	IT09CI_I021RE493FI	Diaterna valle	IT09S1439	Torrente Diaterna valle Firenzuola	Operativo	Toscana
CI fluviale	IT080707000000001_ER	Fosso Vecchio	IT0807000250	Fosso Vecchio a immiss in dx Reno	Sorveglianza/Operativo	Emilia-Romagna
CI fluviale	IT080620040400001_2-1ER	Gaiana	IT0806003580	Gaiana- via Mori a San Lorenzo	Sorveglianza/Operativo	Emilia-Romagna
CI fluviale	IT080615020000001_2ER	Ghiaie	IT0806002330	Ghiaie su via dei ponti a Monteveglio	Sorveglianza/Operativo	Emilia-Romagna
CI fluviale	IT080615050301002_ER	Ghironda	IT0806002480	Ghironda al ponte via Alvisi a Valle di Anzola	Sorveglianza/Operativo	Emilia-Romagna
CI fluviale	IT080620000000004_ER	Idice	IT0806003200	Pizzocalvo - San Lazzaro di Savena	Sorveglianza/Operativo	Emilia-Romagna
CI fluviale	IT080620000000005_6ER	Idice	IT0806003530 A	Idice a Fiesso-Castenaso	Sorveglianza/Operativo	Emilia-Romagna
CI fluviale	IT080620000000007_8_9ER	Idice	IT0806003600	Idice a Sant Antonio in chiusura di bacino	Sorveglianza/Operativo	Emilia-Romagna
CI fluviale	IT080620000000001_2IR	Idice	IT0806003150	Idice al ponte pedonale di Bisano	Sorveglianza/Operativo	Emilia-Romagna
CI fluviale	IT080620010100001_ER	Laurenzano	IT0806003230	Laurenzano su via poggio cornicola a botteghino di Zocca	Sorveglianza/Operativo	Emilia-Romagna
CI fluviale	IT080615050000001_ER	Lavino	IT0806002400	A valle di monte pastore	Sorveglianza/Operativo	Emilia-Romagna
CI fluviale	IT080615050000002ER	Lavino	IT0806002430	Lavino a gorizia di Calderino	Sorveglianza/Operativo	Emilia-Romagna
CI fluviale	IT080615050000004_5ER	Lavino	IT0806002460	Sacerno	Sorveglianza/Operativo	Emilia-Romagna
CI fluviale	IT080615050000003_ER	Lavino	IT0806002440	Lavino su via Fornasari a Zola Predosa	Sorveglianza/Operativo	Emilia-Romagna
CI fluviale	IT09CI_I021RE560FI	Limentra di Sambuca	IT09S1257	Limentra di Sambuca - presa acquedotto Ospedaletto	Sorveglianza	Toscana



CI	Codice CI	Nome CI	ID stazione WISE2021	Località stazione	Tipo di monitoraggio	Regione
CI fluviale	IT08060600000003-2ER	Limentra di Treppio	IT0806001000	Chiusura bac- Limentra	Sorveglianza/ Operativo	Emilia- Romagna
CI fluviale	IT08060600000003-1ER	Limentra di Treppio	IT0806000950	Limentra al ponte via Parazza a Lodio di La	Sorveglianza/ Operativo	Emilia- Romagna
CI fluviale	IT09CI_I021RE561IR	Limentra di Treppio tratto mon	IT0806000700	Limentra a monte bacino di Suviana a Molino dei Sassi	Rete nucleo	Emilia- Romagna
CI fluviale	IT08061900000003_4ER	Lorgana	IT0806003100	Lorgana a impianto di Saiairino ad Argenta	Sorveglianza/ Operativo	Emilia- Romagna
CI fluviale	IT08061900000001_2ER	Lorgana	IT0806003050	Lorgana in zona artigianale di Malalbergo	Sorveglianza/ Operativo	Emilia- Romagna
CI fluviale	IT08060300000001_ER	Maggiore	IT0806000250	Rio Maggiore a valle piscina comunale a Porretta T.	Sorveglianza/ Operativo	Emilia- Romagna
CI fluviale	IT08062105000001_ER	Menata - Sussidiario	IT0806003730	Menata-Sussidiario su via Cardinala a Campotto	Sorveglianza/ Operativo	Emilia- Romagna
CI fluviale	IT08062105000002_ER	Menata - Sussidiario	IT0806003740	Menata-Sussidiario su strada Vallesanta a chiusura bacino	Sorveglianza/ Operativo	Emilia- Romagna
CI fluviale	IT08061600000003ER	Navile	IT0806002700	Navile a Malalbergo in chiusura bacino	Sorveglianza/ Operativo	Emilia- Romagna
CI fluviale	IT08062004000002_3ER	Quaderna	IT0806003560	Quaderna al ponte su via Stradelli Guelfi	Sorveglianza/ Operativo	Emilia- Romagna
CI fluviale	IT08062004000001_ER	Quaderna	IT0806003550	Quaderna a monte di Varignana	Sorveglianza/ Operativo	Emilia- Romagna
CI fluviale	IT08060000000002_IR	Reno	IT0806000150	Reno a ponte della Venturina	Sorveglianza/ Operativo	Emilia- Romagna
CI fluviale	IT08060000000003_4_5ER	Reno	IT0806001100	Vergato -america - Europa	Sorveglianza/ Operativo	Emilia- Romagna
CI fluviale	IT08060000000006_ER	Reno	IT0806001200	Reno a Lama di Reno	Sorveglianza/ Operativo	Emilia- Romagna
CI fluviale	IT08060000000007_8_9ER	Reno	IT0806002100	Reno a Casalecchio a chiusura bacino montano	Sorveglianza/ Operativo	Emilia- Romagna
CI fluviale	IT0806000000000010_11_12ER	Reno	IT0806002150 A	Reno in vicinanze via bagno 7- Golena San Vitale	Sorveglianza/ Operativo	Emilia- Romagna
CI fluviale	IT0806000000000015_16ER	Reno	IT0806002900	Reno al ponte localita Traghetto	Sorveglianza/ Operativo	Emilia- Romagna
CI fluviale	IT0806000000000019_ER	Reno	IT0806004100	Bastia valle confluenza Idice Sillaro	Sorveglianza/ Operativo	Emilia- Romagna
CI fluviale	IT0806000000000020_21ER	Reno	IT0806005500	Reno a volta Scirocco-Ravenna	Sorveglianza/ Operativo	Emilia- Romagna
CI fluviale	IT0806000000000013-2_14ER	Reno	IT0806002550	Reno al ponte su via Bologna a cento	Sorveglianza/ Operativo	Emilia- Romagna
CI fluviale	IT08061800000003_4_5ER	Riolo - Della Botte	IT0806003000	Riolo-botte a Chiavica Beccara nuova	Sorveglianza/ Operativo	Emilia- Romagna
CI fluviale	IT08061800000001_2ER	Riolo - Della Botte	IT0806002950	Riolo-botte su via ca bianca a ovest a13	Sorveglianza/ Operativo	Emilia- Romagna
CI fluviale	IT09CI_I021RE659FI	Rovigo	IT09S1444	Torrente Rovigo	Operativo	Toscana
CI fluviale	IT08061500000001_2ER	Samoggia	IT0806002200	A monte di Savigno	Sorveglianza/ Operativo	Emilia- Romagna
CI fluviale	IT08061500000003_4ER	Samoggia	IT0806002300	A monte t- Ghiaia - loc- Stiore	Sorveglianza/ Operativo	Emilia- Romagna
CI fluviale	IT080615000000007-1_7-2_7-3ER	Samoggia	IT0806002500	Samoggia a ponte Loreto su via Carline	Sorveglianza/ Operativo	Emilia- Romagna



CI	Codice CI	Nome CI	ID stazione WISE2021	Località stazione	Tipo di monitoraggio	Regione
CI fluviale	IT080615000000 003_4ER	Samoggia	IT0806002350	Samoggia a passerella S Pietro a Bazzano	Sorveglianza/ Operativo	Emilia- Romagna
CI fluviale	IT080622050000 001_ER	Sanguinario	IT0806004580	Sanguinario su via Zello a Zello di Imola	Sorveglianza/ Operativo	Emilia- Romagna
CI fluviale	IT080622000000 003_4ER	Santerno	IT0806004230	Carseggio - Casalfiumanese	Sorveglianza/ Operativo	Emilia- Romagna
CI fluviale	IT080622000000 005_ER	Santerno	IT0806004450	Santerno al parco lungo- fiume a Borgo Tossignano	Sorveglianza/ Operativo	Emilia- Romagna
CI fluviale	IT080622000000 006_7ER	Santerno	IT0806004500	Codrignano	Sorveglianza/ Operativo	Emilia- Romagna
CI fluviale	IT080622000000 006_7ER	Santerno	IT0806004550 A	Santerno a Imola- Autodromo	Sorveglianza/ Operativo	Emilia- Romagna
CI fluviale	IT080622000000 009_ER	Santerno	IT0806004600	Santerno a valle del ponte di Mordano- Bagnara di R	Sorveglianza/ Operativo	Emilia- Romagna
CI fluviale	IT080622000000 0010-1ER	Santerno	IT0806004650	Santerno a ponte Passogatto	Sorveglianza/ Operativo	Emilia- Romagna
CI fluviale	IT09CI_I021RE1 28FI	Santerno valle	IT09S1258	Santerno - confine regionale	Operativo	Toscana
CI fluviale	IT080620020000 006_ER	Savona	IT0806003450	Savona- via Bosi	Sorveglianza/ Operativo	Emilia- Romagna
CI fluviale	IT080620020000 007_ER	Savona	IT0806003500	Caselle chiusura bacino	Sorveglianza/ Operativo	Emilia- Romagna
CI fluviale	IT080620020000 002-1_2-2ER	Savona	IT0806003400	Savona a valle del lago di Castel dell Alpi	Sorveglianza/ Operativo	Emilia- Romagna
CI fluviale	IT080620020000 005-2ER	Savona	IT0806003440	Savona al ponte pedonale via Bellini a Rastignano	Sorveglianza/ Operativo	Emilia- Romagna
CI fluviale	IT080617000000 001_2ER	Savona abb. - diversivo	IT0806002800	Savona abb a Gandazzolo in chiusura bacino	Sorveglianza/ Operativo	Emilia- Romagna
CI fluviale	IT080621030000 001_ER	Sellustra	IT0806003970	Sellustra al ponticello a monte di Dozza	Sorveglianza/ Operativo	Emilia- Romagna
CI fluviale	IT080621030000 002_ER	Sellustra	IT0806003980	Sellustra su via Manella case Gallone in chiusura bacino	Sorveglianza/ Operativo	Emilia- Romagna
CI fluviale	IT080623000000 005_6ER	Senio	IT0806004900	P-te Riolo Terme	Sorveglianza/ Operativo	Emilia- Romagna
CI fluviale	IT080623000000 008-1ER	Senio	IT0806005200	Senio al ponte di Tebano- Castelbolognese	Sorveglianza/ Operativo	Emilia- Romagna
CI fluviale	IT080623000000 009-2ER	Senio	IT0806005350	Senio ad Alfonsine	Sorveglianza/ Operativo	Emilia- Romagna
CI fluviale	IT080623000000 007_ER	Senio	IT0806004920	Senio a Cuffiano	Sorveglianza/ Operativo	Emilia- Romagna
CI fluviale	IT09CI_I021RE1 29FI	Senio monte	IT09S1260	Senio - presa acquedotto - loc- Palazzuolo	Operativo	Toscana
CI fluviale	IT09CI_I021RE1 30IR	Senio valle	IT0806004750	Ponte Peccatrice	Sorveglianza/ Operativo	Emilia- Romagna
CI fluviale	IT080621050600 001_2ER	Sesto Alto - Garda	IT0806003720	Sesto Alto-Garda su via Ponte Canale	Sorveglianza/ Operativo	Emilia- Romagna
CI fluviale	IT080610000000 001_2IR	Setta	IT0806001300	P-te Cipolla	Sorveglianza/ Operativo	Emilia- Romagna
CI fluviale	IT080610000000 003_4ER	Setta	IT0806001800	Molino Cattani - Rioveggio	Sorveglianza/ Operativo	Emilia- Romagna
CI fluviale	IT080610000000 005_ER	Setta	IT0806002000	Setta a ponte Giordani di Sasso Marconi	Sorveglianza/ Operativo	Emilia- Romagna



CI	Codice CI	Nome CI	ID stazione WISE2021	Località stazione	Tipo di monitoraggio	Regione
CI fluviale	IT08061000000001_2IR	Setta	IT0806001370	Setta al Casello a Badia	Sorveglianza/ Operativo	Emilia-Romagna
CI fluviale	IT08060400000002_ER	Silla	IT0806000600	Mulino di Gaggio	Sorveglianza/ Operativo	Emilia-Romagna
CI fluviale	IT08062100000002_3_4_5ER	Sillaro	IT0806003900	San Clemente	Sorveglianza/ Operativo	Emilia-Romagna
CI fluviale	IT08062100000006_7_8ER	Sillaro	IT0806003930	Castel San Pietro	Sorveglianza/ Operativo	Emilia-Romagna
CI fluviale	IT08062100000009_10ER	Sillaro	IT0806004000	Sillaro a Porto Novo in chiusura bacino	Sorveglianza/ Operativo	Emilia-Romagna
CI fluviale	IT08062100000002_3_4_5ER	Sillaro	IT0806003920	Sillaro su via Fiagnano a S Martino in pedriolo	Sorveglianza/ Operativo	Emilia-Romagna
CI fluviale	IT08062100000006_7_8ER	Sillaro	IT0806003990	Sillaro su via San Vitale a Sesto Imolese	Sorveglianza/ Operativo	Emilia-Romagna
CI fluviale	IT08062302000001_2IR	Sintria	IT0806004950	Sintria a Fornazzano	Rete nucleo	Emilia-Romagna
CI fluviale	IT08062302000003_4ER	Sintria	IT0806005000	Zattaglia	Sorveglianza/ Operativo	Emilia-Romagna
CI fluviale	IT08062302000005_ER	Sintria	IT0806005100	Sintria a Villa Vezzano	Sorveglianza/ Operativo	Emilia-Romagna
CI fluviale	IT08060700000001_ER	Vergatello	IT0806001080	Vergatello al ponte pedonale- Ospedale di Vergato	Sorveglianza/ Operativo	Emilia-Romagna
CI fluviale	IT08070100000001_ER	Zaniolo	IT0807000050	Zaniolo a conselice	Sorveglianza/ Operativo	Emilia-Romagna
CI fluviale	IT08062001000005_ER	Zena	IT0806003250	Zena a Farneto	Sorveglianza/ Operativo	Emilia-Romagna
CI fluviale	IT08062001000002_3_4ER	Zena	IT0806003240	Zena a valle immiss Laurenzano- Montecalvo	Sorveglianza/ Operativo	Emilia-Romagna
CI lacustre	IT08-0610020000000S1ERBRASIMONE	Brasimone	IT0806001600	Lago brasimone	Sorveglianza/ Operativo	Emilia-Romagna
CI lacustre	IT08-0606000000000S1ERSUVIANA	Suviana	IT0806000900	Lago di suviana	Sorveglianza/ Operativo	Emilia-Romagna

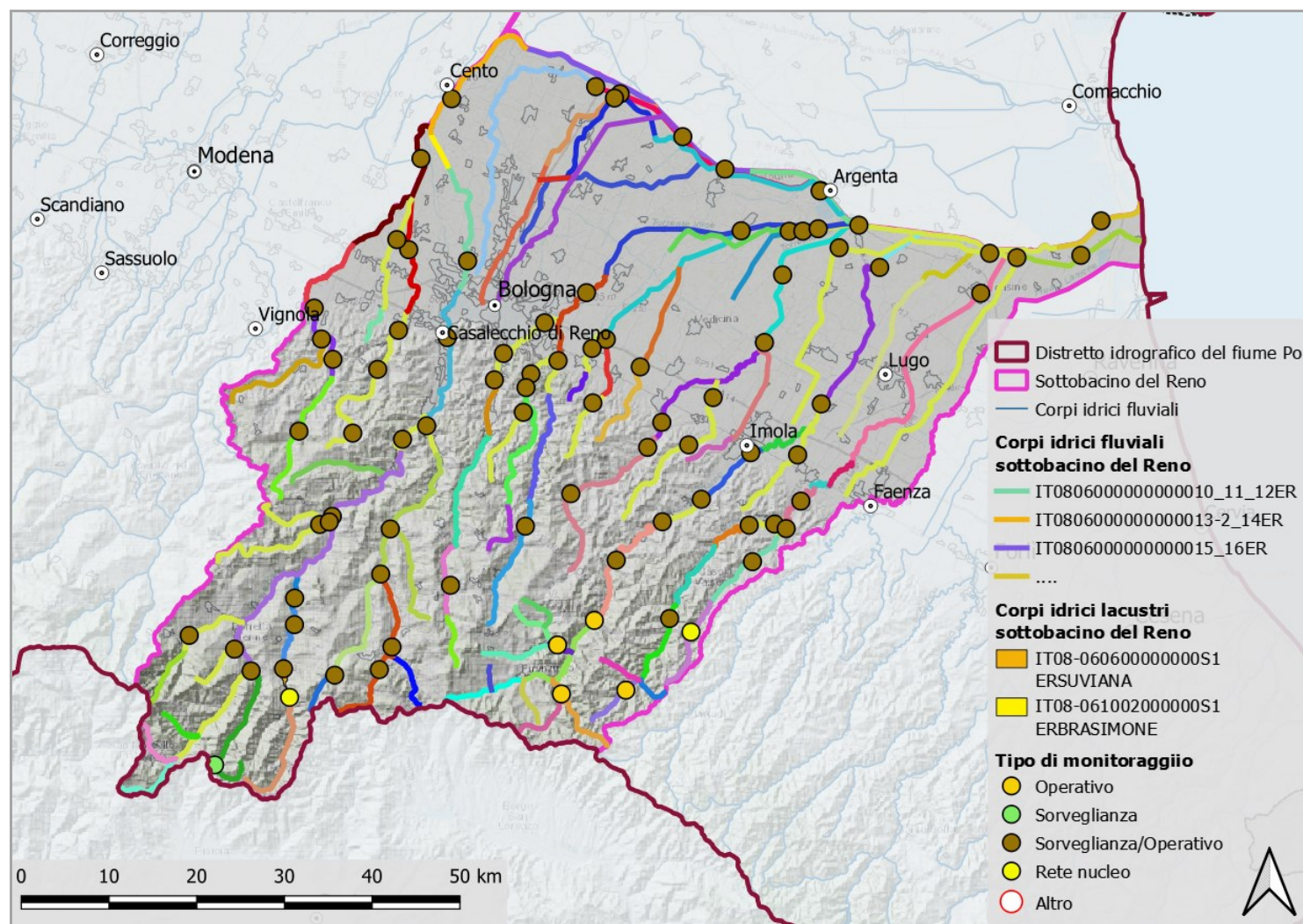


Figura 5.1 Sottobacino del fiume Reno: Stazioni e tipi di monitoraggio ai sensi della DQA



6. Stato dei corpi idrici

6.1. Stato/Potenziale ecologico

Nel Sottobacino del fiume Reno su **123 corpi idrici fluviali**: 46 presentano uno stato/potenziale ecologico Buono (37,4%), 48 presentano uno stato/potenziale ecologico Sufficiente (39%), 29 presentano uno stato/potenziale ecologico Scarso (23,6%). Nessun corpo idrico presenta uno stato/potenziale ecologico Elevato o Cattivo e non sono presenti corpi idrici non classificati.

Per quanto riguarda i laghi su **2 corpi idrici lacustri**: entrambi presentano uno stato/potenziale ecologico Buono (100%).

Tabella 6.1 Sintesi dei dati sullo stato ecologico/potenziale ecologico dei corpi idrici superficiali (aggiornamento 2021)

Corpi idrici superficiali	N° totale corpi idrici	CI Elevato		CI Buono		CI Sufficiente		CI Scarso		CI Cattivo		CI Non classificati	
		N°	%	N°	%	N°	%	N°	%	N°	%	N°	%
Corpi idrici fluviali													
Naturali	81	0	0	46	37,4	24	19,5	11	8,9	0	0	0	0
Artificiali	20	0	0	0	0	10	8,1	10	8,1	0	0	0	0
Fortemente modificati	22	0	0	0	0	14	11,4	8	6,5	0	0	0	0
Totale	123	0	0	46	37,4	48	39,0	29	23,6	0	0	0	0
Corpi idrici lacustri													
Fortemente modificati	2	0	0	2	100	0	0	0	0	0	0	0	0
Totale	2	0	0	2	100	0	0	0	0	0	0	0	0



6.2. Stato chimico

Nel Sottobacino del fiume Reno su 123 corpi idrici fluviali l'89,4% presenta uno stato chimico buono (110 corpi idrici), mentre il 10,6% presenta uno Stato Chimico Non Buono (13 corpi idrici). Non sono presenti corpi idrici non classificati.

Per quanto riguarda i laghi su 2 corpi idrici lacustri tutti presentano uno stato chimico Buono.

Tabella 6.2 Sintesi dei dati sullo stato chimico dei corpi idrici fluviali (aggiornamento 2021)

Corpi idrici superficiali	N° totale corpi idrici	CI Buono		CI Non buono		CI Non classificati		Elenco delle sostanze che provocano il mancato conseguimento dello stato di buono
		N°	%	N°	%	N°	%	
Corpi idrici fluviali								
Naturali	81	81	65,9	0	0	0	0	
Artificiali	20	10	8,1	10	8,1	0	0	EEA_32-04-2 - Brominated diphenylethers (congener numbers 28, 47, 99, 100, 153 and 154), CAS_7440-02-0 - Nickel and its compounds
Fortemente modificati	22	19	15,4	3	2,4	0	0	CAS_7440-02-0 - Nickel and its compounds
Totale	123	110	89,4	13	10,6	0	0	
Corpi idrici lacustri								
Fortemente modificati	2	2	100	0	0	0	0	
Totale	2	2	100	0	0	0	0	

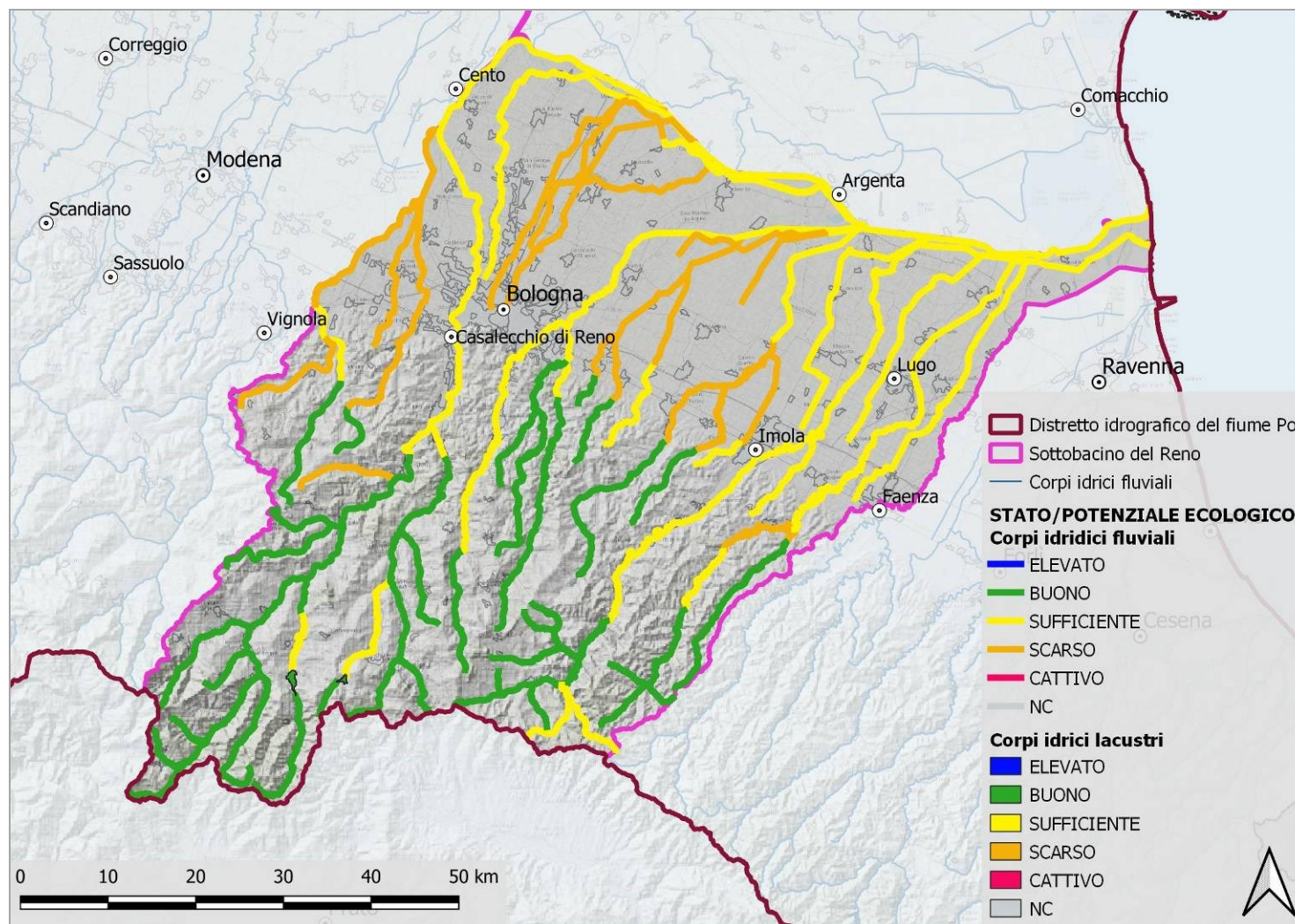


Figura 6.1 Sottobacino del fiume Reno: Stato/Potenziale ecologico (PdG Po 2021, riferito al sessennio 2014-2019)

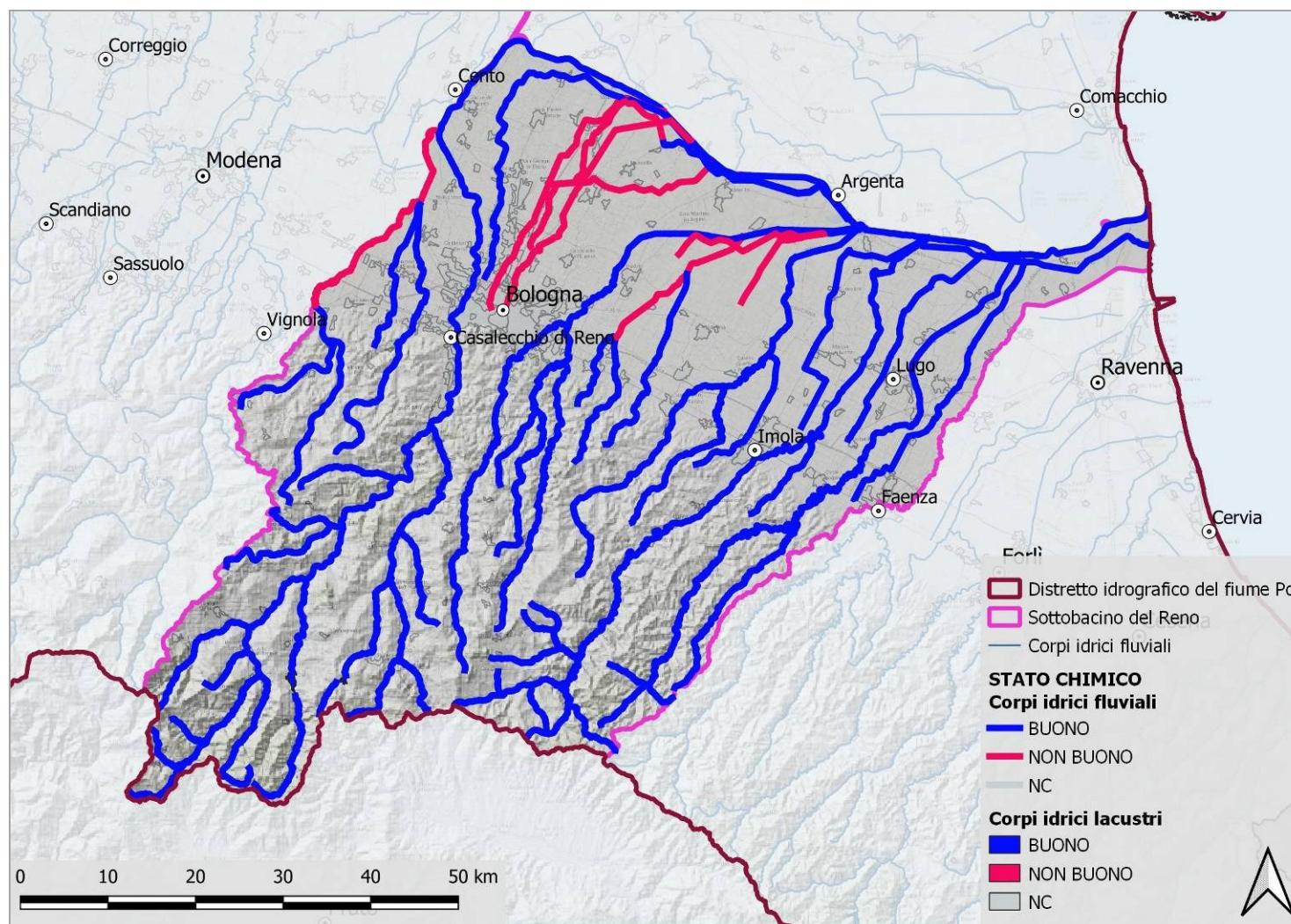


Figura 6.2 Sottobacino del fiume Reno: Stato chimico (PdG Po 2021, riferito al sessennio 2014-2019)



6.3. Stato ambientale

Nel Sottobacino del fiume Reno su **123 corpi idrici fluviali** 46 presentano uno stato ambientale Elevato/Buono (37,4%), mentre 77 presentano uno stato ambientale non buono (62,6%).

Non sono presenti corpi idrici non classificati.

Per quanto riguarda i laghi su **2 corpi idrici lacustri**, entrambi presentano uno stato ambientale Elevato/Buono.

Tabella 6.3 Sintesi dei dati sullo stato ambientale dei corpi idrici fluviali (PdG Po 2021, riferito al sessennio 2014-2019)

Corpi idrici superficiali	N° totale corpi idrici	CI Elevato/Buono		CI Non Buono		CI Non classificati	
	N°	N°	%	N°	%	N°	%
Corpi idrici fluviali							
Naturali	81	46	37,4	35	28,5	0	0
Artificiali	20	0	0	20	16,3	0	0
Fortemente modificati	22	0	0	22	17,9	0	0
Totale	123	46	37,4	77	62,6	0	0
Corpi idrici lacustri							
Fortemente modificati	2	2	100	0	0	0	0
Totale	2	2	100	0	0	0	0

Di seguito si riportano i grafici che rappresentano le percentuali delle diverse classi di qualità rilevate nel sottobacino del fiume Reno del PdG nel periodo 2014-2019.

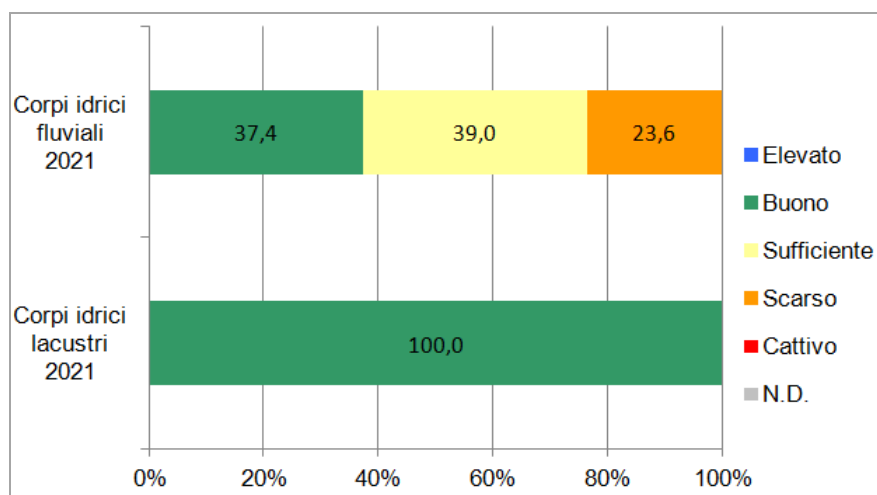


Figura 6.3 Stato/Potenziale Ecologico corpi idrici superficiali del sottobacino del Reno (PdG Po 2021, riferito al sessennio 2014-2019)

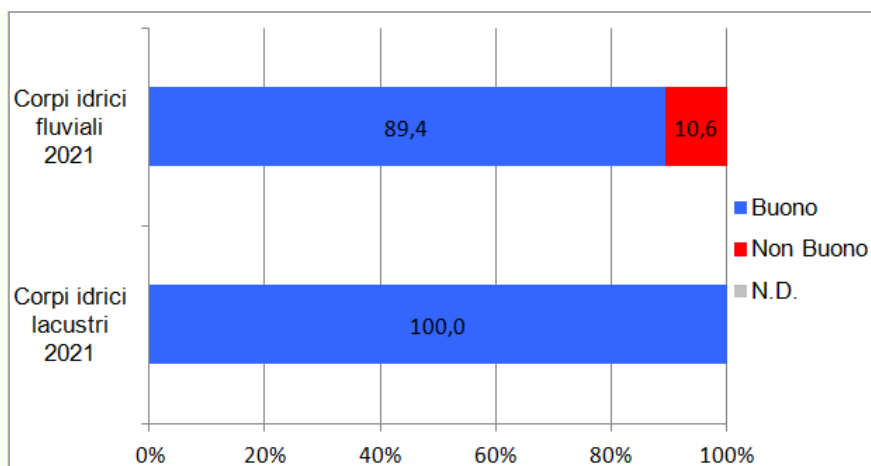


Figura 6.4 Stato Chimico sottobacino corpi idrici superficiali del Reno (PdG Po 2021, riferito al sessennio 2014-2019)

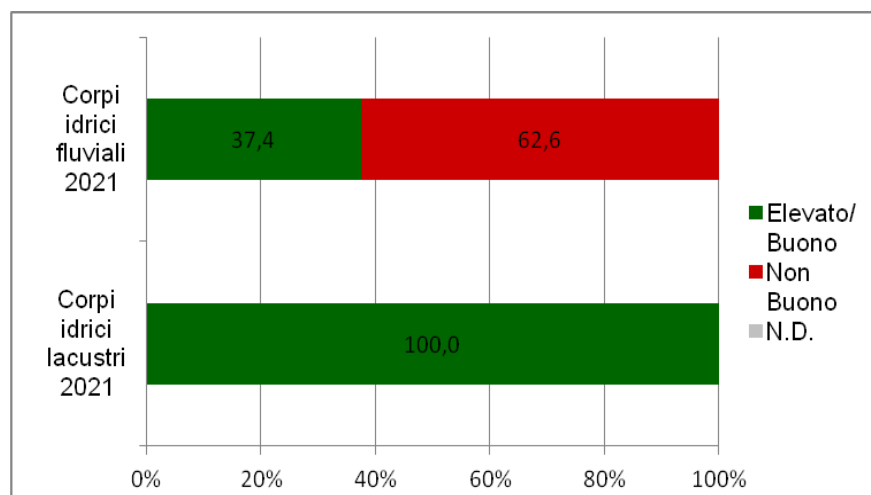


Figura 6.5 Stato Ambientale corpi idrici superficiali del sottobacino del Reno (PdG Po 2021, riferito al sessennio 2014-2019)



7. Aggiornamento degli obiettivi ambientali

Tabella 7.1 Sottobacino del fiume Reno: obiettivi di qualità dei corpi idrici fluviali

Codice Corpo Idrico	Nome Corpo Idrico	Natura	Presenza Stazione di monitoraggio	Stato chimico	Obiettivo chimico 2021	Esenzioni per obiettivo chimico	Stato/Potenziale ecologico	Obiettivo ecologico 2021	Esenzioni per obiettivo ecologico	Stato ambientale
IT080618040000001_2_3ER	Allacc. IV Circondario	artificiale	no	Non Buono	buono al 2027	Art. 4.4 - Fattibilità tecnica	Scarso	sufficiente al 2027	Art. 4.5 - Costi sproporzionati	Non Buono
IT080607010000001_ER	Aneva	naturale	sì	Buono	buono al 2015	No esenzione	Buono	buono al 2015	no esenzione	Elevato/Buono
IT080700000000001_ER	Bon. Destra Reno	artificiale	sì	Buono	buono al 2015	No esenzione	Sufficiente	sufficiente al 2027	Art. 4.5 - Costi sproporzionati; Art. 4.4 - Fattibilità tecnica	Non Buono
IT080700000000002_3ER	Bon. Destra Reno	artificiale	sì	Buono	buono al 2015	No esenzione	Sufficiente	sufficiente al 2027	Art. 4.5 - Costi sproporzionati; Art. 4.4 - Fattibilità tecnica	Non Buono
IT080610020000001ER	Brasimone	naturale	no	Buono	buono al 2015	No esenzione	Buono	buono al 2015	no esenzione	Elevato/Buono
IT080610020000002_3ER	Brasimone	naturale	sì	Buono	buono al 2015	No esenzione	Sufficiente	buono oltre il 2027	Art. 4.4 - Condizioni naturali	Non Buono
IT080620040100001ER	Centonara Ozzanese	naturale	no	Buono	buono al 2015	No esenzione	Buono	buono al 2021	no esenzione	Elevato/Buono
IT080620040100002_ER	Centonara Ozzanese	fortemente modificato	sì	Buono	buono al 2015	No esenzione	Scarso	sufficiente al 2027	Art. 4.5 - Costi sproporzionati	Non Buono
IT080621040000001ER	Correcchio	naturale	no	Buono	buono al 2015	No esenzione	Sufficiente	sufficiente al 2027	Art. 4.5 - Costi sproporzionati	Non Buono
IT080621040000002ER	Correcchio	fortemente modificato	no	Buono	buono al 2015	No esenzione	Scarso	sufficiente al 2027	Art. 4.5 - Costi sproporzionati	Non Buono
IT09CI_I021RE258fi	Di Salecchio	naturale	no	Buono	buono al 2021	no esenzione	Buono	buono al 2021	no esenzione	Elevato/Buono
IT09CI_I021RE262fi	Di Visano	naturale	no	Buono	buono al 2021	no esenzione	Buono	buono al 2021	no esenzione	Elevato/Buono
IT09CI_I021RE490fi	Diaterna di Caburacca	naturale	no	Buono	buono al 2021	no esenzione	Buono	buono al 2021	no esenzione	Elevato/Buono
IT09CI_I021RE491fi	Diaterna di Castelvecchio	naturale	no	Buono	buono al 2021	no esenzione	Buono	buono al 2021	no esenzione	Elevato/Buono
IT09CI_I021RE492fi	Diaterna monte	naturale	no	Buono	buono al 2021	no esenzione	Buono	buono al 2021	no esenzione	Elevato/Buono
IT09CI_I021RE493fi	Diaterna valle	naturale	sì	Buono	buono al 2021	no esenzione	Buono	buono al 2021	no esenzione	Elevato/Buono
IT080617020000001ER	Diversivo Navile - Savena	artificiale	no	Non Buono	buono al 2033	Art. 4.4 - Fattibilità tecnica	Scarso	sufficiente al 2027	Art. 4.5 - Costi sproporzionati	Non Buono
IT080707000000001_ER	Fosso Vecchio	artificiale	sì	Buono	buono al 2015	No esenzione	Sufficiente	sufficiente al 2027	Art. 4.5 - Costi sproporzionati; Art. 4.4 - Fattibilità tecnica	Non Buono



Codice Corpo Idrico	Nome Corpo Idrico	Natura	Presenza Stazione di monitoraggio	Stato chimico	Obiettivo chimico 2021	Esenzioni per obiettivo chimico	Stato/Potenziale ecologico	Obiettivo ecologico 2021	Esenzioni per obiettivo ecologico	Stato ambientale
IT080620040400001_2-1ER	Gaiana	naturale	sì	Buono	buono al 2015	No esenzione	Sufficiente	buono al 2027	Art. 4.4 - Fattibilità tecnica	Non Buono
IT080620040400002-2ER	Gaiana	fortemente modificato	no	Buono	buono al 2015	No esenzione	Scarso	sufficiente al 2027	Art. 4.5 - Costi sproporzionati	Non Buono
IT080610010000001IR	Gambellato	naturale	no	Buono	buono al 2015	No esenzione	Buono	buono al 2015	no esenzione	Elevato/Buono
IT080621050601001ER	Garda	artificiale	no	Non Buono	buono al 2021	No esenzione	Scarso	sufficiente al 2027	Art. 4.5 - Costi sproporzionati	Non Buono
IT080615020000001_2ER	Ghiaie	naturale	sì	Buono	buono al 2015	No esenzione	Scarso	buono al 2027	Art. 4.4 - Fattibilità tecnica	Non Buono
IT080615050301001ER	Ghironda	naturale	no	Buono	buono al 2015	No esenzione	Scarso	sufficiente al 2027	Art. 4.5 - Costi sproporzionati	Non Buono
IT080615050301002_ER	Ghironda	fortemente modificato	sì	Buono	buono al 2015	No esenzione	Scarso	sufficiente al 2027	Art. 4.5 - Costi sproporzionati	Non Buono
IT080620000000001_2IR	Idice	naturale	sì	Buono	buono al 2015	No esenzione	Buono	buono al 2015	no esenzione	Elevato/Buono
IT080620000000003ER	Idice	naturale	no	Buono	buono al 2015	No esenzione	Buono	buono al 2015	no esenzione	Elevato/Buono
IT080620000000004_ER	Idice	naturale	sì	Buono	buono al 2015	No esenzione	Sufficiente	buono oltre il 2027	Art. 4.4 - Condizioni naturali	Non Buono
IT080620000000005_6ER	Idice	naturale	sì	Buono	buono al 2015	No esenzione	Sufficiente	buono al 2027	Art. 4.4 - Fattibilità tecnica	Non Buono
IT080620000000007_8_9ER	Idice	fortemente modificato	sì	Buono	buono al 2015	No esenzione	Sufficiente	buono al 2027	Art. 4.4 - Fattibilità tecnica	Non Buono
IT080620010100001_ER	Laurenzano	naturale	sì	Buono	buono al 2015	No esenzione	Buono	buono al 2015	no esenzione	Elevato/Buono
IT080615050000001_ER	Lavino	naturale	sì	Buono	buono al 2015	No esenzione	Buono	buono al 2015	no esenzione	Elevato/Buono
IT080615050000002_ER	Lavino	naturale	sì	Buono	buono al 2015	No esenzione	Scarso	buono al 2027	Art. 4.4 - Fattibilità tecnica	Non Buono
IT080615050000003_ER	Lavino	naturale	sì	Buono	buono al 2015	No esenzione	Scarso	buono al 2027	Art. 4.4 - Fattibilità tecnica	Non Buono
IT080615050000004_5ER	Lavino	fortemente modificato	sì	Buono	buono al 2015	No esenzione	Scarso	buono oltre il 2027	Art. 4.4 - Condizioni naturali	Non Buono
IT09CI_I021RE560fi	Limentra di Sambuca	naturale	sì	Buono	buono al 2021	no esenzione	Buono	buono al 2021	no esenzione	Elevato/Buono
IT080606000000003-1ER	Limentra di Treppio	fortemente modificato	sì	Buono	buono al 2015	No esenzione	Sufficiente	buono al 2027	Art. 4.4 - Fattibilità tecnica	Non Buono
IT080606000000003-2ER	Limentra di Treppio	naturale	sì	Buono	buono al 2015	No esenzione	Buono	buono al 2015	no esenzione	Elevato/Buono
IT09CI_I021RE561IR	Limentra di Treppio tratto mon	naturale	sì	Buono	buono al 2015	no esenzione	Buono	buono al 2021	no esenzione	Elevato/Buono



Codice Corpo Idrico	Nome Corpo Idrico	Natura	Presenza Stazione di monitoraggio	Stato chimico	Obiettivo chimico 2021	Esenzioni per obiettivo chimico	Stato/Potenziale ecologico	Obiettivo ecologico 2021	Esenzioni per obiettivo ecologico	Stato ambientale
IT080619000000001_2ER	Lorgana	artificiale	sì	Non Buono	buono al 2027	Art. 4.4 - Fattibilità tecnica	Scarso	sufficiente al 2027	Art. 4.5 - Costi sproporzionati	Non Buono
IT080619000000003_4ER	Lorgana	artificiale	sì	Buono	buono al 2015	No esenzione	Sufficiente	sufficiente al 2027	Art. 4.5 - Costi sproporzionati; Art. 4.4 - Fattibilità tecnica	Non Buono
IT080603000000001_ER	Maggiore	naturale	sì	Buono	buono al 2015	No esenzione	Buono	buono al 2015	no esenzione	Elevato/Buono
IT09CI_I021RE578fi	Maresca	naturale	no	Buono	buono al 2021	no esenzione	Buono	buono al 2021	no esenzione	Elevato/Buono
IT080621050000001_ER	Menata - Sussidiario	artificiale	sì	Non Buono	buono al 2021	No esenzione	Scarso	sufficiente al 2027	Art. 4.5 - Costi sproporzionati	Non Buono
IT080621050000002_ER	Menata - Sussidiario	artificiale	sì	Buono	buono al 2015	No esenzione	Sufficiente	sufficiente al 2027	Art. 4.5 - Costi sproporzionati; Art. 4.4 - Fattibilità tecnica	Non Buono
IT080616000000001_2ER	Navile	artificiale	no	Non Buono	buono oltre il 2027	Art. 4.4 - Condizioni naturali	Scarso	sufficiente al 2027	Art. 4.5 - Costi sproporzionati	Non Buono
IT080616000000003ER	Navile	artificiale	sì	Non Buono	buono oltre il 2027	Art. 4.4 - Fattibilità tecnica; Art. 4.4 - Condizioni naturali	Scarso	sufficiente al 2027	Art. 4.5 - Costi sproporzionati; Art. 4.4 - Fattibilità tecnica	Non Buono
IT09CI_I021RE614fi	Orsigna	naturale	no	Buono	buono al 2021	no esenzione	Buono	buono al 2021	no esenzione	Elevato/Buono
IT080620040000001_ER	Quaderna	naturale	sì	Buono	buono al 2015	No esenzione	Buono	buono al 2015	no esenzione	Elevato/Buono
IT080620040000002_3ER	Quaderna	naturale	sì	Buono	buono al 2015	No esenzione	Scarso	buono al 2027	Art. 4.4 - Fattibilità tecnica	Non Buono
IT080620040000004_5ER	Quaderna	fortemente modificato	no	Non Buono	buono al 2021	No esenzione	Scarso	sufficiente al 2027	Art. 4.5 - Costi sproporzionati; Art. 4.4 - Fattibilità tecnica	Non Buono
IT080600000000010_11_12ER	Reno	naturale	sì	Buono	buono al 2015	No esenzione	Sufficiente	buono oltre il 2027	Art. 4.4 - Condizioni naturali	Non Buono
IT080600000000013-1ER	Reno	fortemente modificato	no	Buono	buono al 2015	No esenzione	Sufficiente	buono oltre il 2027	Art. 4.4 - Condizioni naturali	Non Buono
IT080600000000013-2_14ER	Reno	naturale	sì	Buono	buono al 2015	No esenzione	Sufficiente	buono al 2027	Art. 4.4 - Fattibilità tecnica	Non Buono
IT080600000000015_16ER	Reno	fortemente modificato	sì	Buono	buono al 2015	No esenzione	Sufficiente	buono al 2027	Art. 4.4 - Fattibilità tecnica	Non Buono
IT080600000000017_18ER	Reno	fortemente modificato	no	Buono	buono al 2015	No esenzione	Sufficiente	buono oltre il 2027	Art. 4.4 - Condizioni naturali	Non Buono
IT080600000000019_ER	Reno	naturale	sì	Buono	buono al 2015	No esenzione	Sufficiente	buono oltre il 2027	Art. 4.4 - Condizioni naturali	Non Buono
IT080600000000002_IR	Reno	naturale	sì	Buono	buono al 2015	No esenzione	Buono	buono al 2015	no esenzione	Elevato/Buono
IT080600000000020_21ER	Reno	fortemente modificato	sì	Buono	buono al 2015	No esenzione	Sufficiente	buono oltre il 2027	Art. 4.4 - Fattibilità tecnica; Art. 4.4 - Condizioni naturali	Non Buono
IT080600000000003_4_5ER	Reno	naturale	sì	Buono	buono al 2015	No esenzione	Buono	buono al 2021	no esenzione	Elevato/Buono



Codice Corpo Idrico	Nome Corpo Idrico	Natura	Presenza Stazione di monitoraggio	Stato chimico	Obiettivo chimico 2021	Esenzioni per obiettivo chimico	Stato/Potenziale ecologico	Obiettivo ecologico 2021	Esenzioni per obiettivo ecologico	Stato ambientale
IT08060000000006_ER	Reno	fortemente modificato	sì	Buono	buono al 2015	No esenzione	Sufficiente	buono oltre il 2027	Art. 4.4 - Condizioni naturali	Non Buono
IT08060000000007_8_9ER	Reno	fortemente modificato	sì	Buono	buono al 2015	No esenzione	Sufficiente	buono oltre il 2027	Art. 4.4 - Condizioni naturali	Non Buono
IT09CI_I021RE124fi	Reno monte	naturale	no	Buono	buono al 2021	no esenzione	Buono	buono al 2021	no esenzione	Elevato/Buono
IT080618000000001_2ER	Riolo - della Botte	artificiale	sì	Buono	buono al 2015	No esenzione	Sufficiente	sufficiente al 2027	Art. 4.5 - Costi sproporzionati; Art. 4.4 - Fattibilità tecnica	Non Buono
IT080618000000003_4_5ER	Riolo - della Botte	artificiale	sì	Buono	buono al 2015	No esenzione	Sufficiente	sufficiente al 2027	Art. 4.5 - Costi sproporzionati; Art. 4.4 - Fattibilità tecnica	Non Buono
IT09CI_I021RE317fi	Risano	naturale	no	Buono	buono al 2021	no esenzione	Buono	buono al 2021	no esenzione	Elevato/Buono
IT09CI_I021RE659fi	Rovigo	naturale	sì	Buono	buono al 2021	no esenzione	Sufficiente	buono al 2027	Art. 4.4 - Fattibilità tecnica	Non Buono
IT080610030000001-1_1-2ER	Sambro	naturale	no	Buono	buono al 2015	No esenzione	Buono	buono al 2015	No esenzione	Elevato/Buono
IT080615000000001_2ER	Samoggia	naturale	sì	Buono	buono al 2015	No esenzione	Buono	buono al 2015	No esenzione	Elevato/Buono
IT080615000000003_4ER	Samoggia	naturale	sì	Buono	buono al 2015	No esenzione	Sufficiente	buono oltre il 2027	Art. 4.4 - Condizioni naturali	Non Buono
IT080615000000005_6ER	Samoggia	fortemente modificato	no	Non Buono	buono al 2021	No esenzione	Scarso	buono al 2027	Art. 4.4 - Fattibilità tecnica	Non Buono
IT080615000000007-1_7-2_7-3ER	Samoggia	fortemente modificato	sì	Non Buono	buono al 2033	Art. 4.4 - Fattibilità tecnica	Scarso	buono al 2027	Art. 4.4 - Fattibilità tecnica	Non Buono
IT080622050000001_ER	Sanguinario	naturale	sì	Buono	buono al 2015	No esenzione	Sufficiente	sufficiente al 2027	Art. 4.5 - Costi sproporzionati	Non Buono
IT0806220000000010-1ER	Santerno	fortemente modificato	sì	Buono	buono al 2015	No esenzione	Sufficiente	buono al 2027	Art. 4.4 - Fattibilità tecnica	Non Buono
IT0806220000000010-2ER	Santerno	naturale	no	Buono	buono al 2015	No esenzione	Sufficiente	buono al 2027	Art. 4.4 - Fattibilità tecnica	Non Buono
IT080622000000003_4ER	Santerno	naturale	sì	Buono	buono al 2015	No esenzione	Sufficiente	buono oltre il 2027	Art. 4.4 - Condizioni naturali	Non Buono
IT080622000000005_ER	Santerno	naturale	sì	Buono	buono al 2015	No esenzione	Sufficiente	buono oltre il 2027	Art. 4.4 - Condizioni naturali	Non Buono
IT080622000000006_7ER	Santerno	fortemente modificato	sì	Buono	buono al 2015	No esenzione	Sufficiente	buono oltre il 2027	Art. 4.4 - Condizioni naturali	Non Buono
IT080622000000008ER	Santerno	naturale	no	Buono	buono al 2015	No esenzione	Sufficiente	buono al 2027	Art. 4.4 - Fattibilità tecnica	Non Buono
IT080622000000009_ER	Santerno	naturale	sì	Buono	buono al 2015	No esenzione	Sufficiente	buono al 2027	Art. 4.4 - Fattibilità tecnica	Non Buono
IT09CI_I021RE127fi	Santerno monte	naturale	no	Buono	buono al 2021	no esenzione	Buono	buono al 2021	no esenzione	Elevato/Buono



Codice Corpo Idrico	Nome Corpo Idrico	Natura	Presenza Stazione di monitoraggio	Stato chimico	Obiettivo chimico 2021	Esenzioni per obiettivo chimico	Stato/Potenziale ecologico	Obiettivo ecologico 2021	Esenzioni per obiettivo ecologico	Stato ambientale
IT09CI_I021RE128fi	Santerno valle	naturale	sì	Buono	buono al 2021	no esenzione	Buono	buono al 2021	no esenzione	Elevato/Buono
IT080620020000001IR	Savena	naturale	no	Buono	buono al 2015	No esenzione	Buono	buono al 2015	No esenzione	Elevato/Buono
IT080620020000002-1_2-2ER	Savena	naturale	sì	Buono	buono al 2015	No esenzione	Buono	buono al 2015	No esenzione	Elevato/Buono
IT080620020000003_4_5-1ER	Savena	naturale	no	Buono	buono al 2015	No esenzione	Sufficiente	buono al 2027	Art. 4.4 - Fattibilità tecnica	Non Buono
IT080620020000005-2ER	Savena	fortemente modificato	sì	Buono	buono al 2015	No esenzione	Sufficiente	buono oltre il 2027	Art. 4.4 - Condizioni naturali	Non Buono
IT080620020000006_ER	Savena	naturale	sì	Buono	buono al 2015	No esenzione	Sufficiente	buono oltre il 2027	Art. 4.4 - Condizioni naturali	Non Buono
IT080620020000007_ER	Savena	naturale	sì	Buono	buono al 2015	No esenzione	Sufficiente	buono oltre il 2027	Art. 4.4 - Condizioni naturali	Non Buono
IT080617000000001_2ER	Savena abb. - diversivo	artificiale	sì	Non Buono	buono al 2033	Art. 4.4 - Fattibilità tecnica	Scarso	sufficiente al 2027	Art. 4.5 - Costi sproporzionati	Non Buono
IT080621030000001_ER	Sellustra	naturale	sì	Buono	buono al 2015	No esenzione	Buono	buono al 2015	No esenzione	Elevato/Buono
IT080621030000002_ER	Sellustra	naturale	sì	Buono	buono al 2015	No esenzione	Scarso	buono al 2027	Art. 4.4 - Fattibilità tecnica	Non Buono
IT080623000000003_4ER	Senio	naturale	no	Buono	buono al 2015	No esenzione	Sufficiente	buono al 2027	Art. 4.4 - Fattibilità tecnica	Non Buono
IT080623000000005_6ER	Senio	naturale	sì	Buono	buono al 2015	No esenzione	Scarso	buono oltre il 2027	Art. 4.4 - Condizioni naturali	Non Buono
IT080623000000007_ER	Senio	naturale	sì	Buono	buono al 2015	No esenzione	Scarso	buono al 2027	Art. 4.4 - Fattibilità tecnica	Non Buono
IT080623000000008-1ER	Senio	naturale	sì	Buono	buono al 2015	No esenzione	Sufficiente	buono oltre il 2027	Art. 4.4 - Condizioni naturali	Non Buono
IT080623000000008-2ER	Senio	fortemente modificato	no	Buono	buono al 2015	No esenzione	Sufficiente	buono al 2027	Art. 4.4 - Fattibilità tecnica	Non Buono
IT080623000000009-1ER	Senio	naturale	no	Buono	buono al 2015	No esenzione	Sufficiente	buono al 2027	Art. 4.4 - Fattibilità tecnica	Non Buono
IT080623000000009-2ER	Senio	fortemente modificato	sì	Buono	buono al 2015	No esenzione	Sufficiente	buono al 2027	Art. 4.4 - Fattibilità tecnica	Non Buono
IT09CI_I021RE129fi	Senio monte	naturale	sì	Buono	buono al 2021	no esenzione	Buono	buono al 2021	no esenzione	Elevato/Buono
IT09CI_I021RE130IR	Senio valle	naturale	sì	Buono	buono al 2015	no esenzione	Buono	buono al 2021	no esenzione	Elevato/Buono
IT080621050600001_2ER	Sesto alto - Garda	artificiale	sì	Non Buono	buono al 2021	No esenzione	Scarso	sufficiente al 2027	Art. 4.5 - Costi sproporzionati	Non Buono
IT080621050600003ER	Sesto alto - Garda	artificiale	no	Non Buono	buono al 2021	No esenzione	Scarso	sufficiente al 2027	Art. 4.5 - Costi sproporzionati	Non Buono



Codice Corpo Idrico	Nome Corpo Idrico	Natura	Presenza Stazione di monitoraggio	Stato chimico	Obiettivo chimico 2021	Esenzioni per obiettivo chimico	Stato/Potenziale ecologico	Obiettivo ecologico 2021	Esenzioni per obiettivo ecologico	Stato ambientale
IT08061000000001_2IR	Setta	naturale	sì	Buono	buono al 2015	No esenzione	Buono	buono al 2015	No esenzione	Elevato/Buono
IT08061000000003_4ER	Setta	naturale	sì	Buono	buono al 2015	No esenzione	Buono	buono al 2015	No esenzione	Elevato/Buono
IT08061000000005_ER	Setta	naturale	sì	Buono	buono al 2015	No esenzione	Sufficiente	buono oltre il 2027	Art. 4.4 - Condizioni naturali	Non Buono
IT08060400000001ER	Silla	naturale	no	Buono	buono al 2015	No esenzione	Buono	buono al 2015	No esenzione	Elevato/Buono
IT08060400000002_ER	Silla	naturale	sì	Buono	buono al 2015	No esenzione	Buono	buono al 2015	No esenzione	Elevato/Buono
IT080621000000002_3_4_5ER	Sillaro	naturale	sì	Buono	buono al 2015	No esenzione	Buono	buono al 2015	No esenzione	Elevato/Buono
IT080621000000006_7_8ER	Sillaro	naturale	sì	Buono	buono al 2015	No esenzione	Scarso	buono oltre il 2027	Art. 4.4 - Condizioni naturali	Non Buono
IT080621000000009_10ER	Sillaro	fortemente modificato	sì	Buono	buono al 2015	No esenzione	Sufficiente	sufficiente al 2027	Art. 4.5 - Costi sproporzionati; Art. 4.4 - Fattibilità tecnica	Non Buono
IT080623020000001_2IR	Sintria	naturale	sì	Buono	buono al 2015	No esenzione	Buono	buono al 2015	No esenzione	Elevato/Buono
IT080623020000003_4ER	Sintria	naturale	sì	Buono	buono al 2015	No esenzione	Buono	buono al 2021	No esenzione	Elevato/Buono
IT080623020000005_ER	Sintria	naturale	sì	Buono	buono al 2015	No esenzione	Scarso	buono oltre il 2027	Art. 4.4 - Condizioni naturali	Non Buono
IT080705010000001ER	Tratturo	artificiale	no	Buono	buono al 2015	No esenzione	Sufficiente	sufficiente al 2027	Art. 4.5 - Costi sproporzionati; Art. 4.4 - Fattibilità tecnica	Non Buono
IT09CI_I021RE761fi	Veccione	naturale	no	Buono	buono al 2021	no esenzione	Sufficiente	buono al 2027	Art. 4.4 - Fattibilità tecnica	Non Buono
IT080705000000001ER	Vela	artificiale	no	Buono	buono al 2015	No esenzione	Sufficiente	sufficiente al 2027	Art. 4.5 - Costi sproporzionati; Art. 4.4 - Fattibilità tecnica	Non Buono
IT080609000000001ER	Venola	naturale	no	Buono	buono al 2015	No esenzione	Scarso	buono al 2027	Art. 4.4 - Fattibilità tecnica	Non Buono
IT080607000000001_ER	Vergatello	naturale	sì	Buono	buono al 2015	No esenzione	Buono	buono al 2015	No esenzione	Elevato/Buono
IT09CI_I021RE777fi	Violla	naturale	no	Buono	buono al 2021	no esenzione	Buono	buono al 2021	no esenzione	Elevato/Buono
IT080701000000001_ER	Zaniolo	artificiale	sì	Buono	buono al 2015	No esenzione	Sufficiente	sufficiente al 2027	Art. 4.5 - Costi sproporzionati; Art. 4.4 - Fattibilità tecnica	Non Buono
IT080620010000001ER	Zena	naturale	no	Buono	buono al 2015	No esenzione	Buono	buono al 2015	No esenzione	Elevato/Buono
IT080620010000002_3_4ER	Zena	naturale	sì	Buono	buono al 2015	No esenzione	Buono	buono al 2015	No esenzione	Elevato/Buono
IT080620010000005_ER	Zena	naturale	sì	Buono	buono al 2015	No esenzione	Buono	buono al 2021	No esenzione	Elevato/Buono



Tabella 7.2 Sottobacino del fiume Reno: obiettivi di qualità dei corpi idrici lacustri

Codice Corpo Idrico	Nome Corpo Idrico	Natura	Presenza Stazione di monitoraggio	Stato chimico	Obiettivo chimico 2021	Esenzioni per obiettivo chimico	Stato/Potenziale ecologico	Obiettivo ecologico 2021	Esenzioni per obiettivo ecologico	Stato ambientale
IT08-060600000000S1ERSUVIANA	SUVIANA	fortemente modificato	sì	Buono	buono al 2015	no esenzione	Buono	buono al 2021	no esenzione	Elevato/Buono
IT08-061002000000S1ERBRASIMONE	BRASIMONE	fortemente modificato	sì	Buono	buono al 2015	no esenzione	Buono	buono al 2015	no esenzione	Elevato/Buono



8. Quadro complessivo delle misure individuate per il Sottobacino del fiume Reno

Nella tabella che segue (Tabella 8.1) e nei grafici successivi (Figura 8.1 e Figura 8.2) si può vedere la frequenza di applicazione delle misure nei corpi idrici del sottobacino del fiume Reno suddivise per obiettivi e per pilastri.

Come si può osservare dal database delle misure allegato alla presente relazione le misure applicate ai corpi idrici del sottobacino del fiume Reno sono in tutto 1329 + 2 misure che riguardano tutto il sottobacino, che corrispondono a 26 misure applicate più volte (Figura 8.2).

L'ente compilante delle misure è la Regione Emilia-Romagna.

Dalle elaborazioni riportate successivamente sono state escluse le misure che riguardano tutti gli obiettivi (KTM02-P2-a112, KTM03-P2-a112 e KTM17-P2-a112) e le misure che riguardano tutto il sottobacino.

Nel Sottobacino del Reno le misure previste specificatamente per i corpi idrici riguardano principalmente l'obiettivo A di miglioramento della qualità dell'acqua e degli ecosistemi acquatici. In particolare gli obiettivi più frequenti sono:

- A.3 Ridurre l'inquinamento da nitrati, sostanze organiche e fosforo;
- D.4 Informare, sensibilizzare, favorire l'accesso alle informazioni;
- A.5 Evitare l'immissione di sostanze pericolose;
- A.1 Proteggere la salute, proteggendo ambiente e corpi idrici superficiali e sotterranei.

Il pilastro di intervento che presenta il maggior numero di misure applicate è il pilastro "P4-Servizi ecosistemici" seguito dal pilastro "P1-Depurazione".

Tabella 8.1 Numero di applicazioni delle misure previste per i corpi idrici fluviali del Sottobacino del fiume Reno (Escluse le misure che riguardano tutti gli obiettivi e le misure che riguardano il Sottobacino)

Pilastro di intervento	P1-Depurazione	P1-Depurazione, P2-Nitrati e agricoltura	P2-Nitrati e agricoltura	P3-Bilancio idrico	P4-Servizi ecosistemici	P5-Governance	P6-Cambiamenti climatici	Numero di applicazioni della misura
Obiettivi specifici								
A Qualità dell'acqua e degli ecosistemi acquatici								
A.1 Proteggere la salute, proteggendo ambiente e corpi idrici superficiali e sotterranei	199	0	0	0	0	0	0	199
A.2 Adeguare il sistema di gestione dei corpi idrici a supporto di un uso equilibrato e sostenibile	0	0	0	137	0	0	0	137
A.3 Ridurre l'inquinamento da nitrati, sostanze organiche e fosforo	199	0	161	0	0	0	0	360
A.4 Ridurre l'inquinamento da fitofarmaci	0	0	84	0	0	0	0	84
A.5 Evitare l'immissione di sostanze pericolose	139	0	84	0	0	0	0	223
A.7 Gestire i prelievi d'acqua in funzione della disponibilità idrica attuale e futura	0	0	0	107	0	0	0	107
B Conservazione e riequilibrio ambientale								



Pilastro di intervento	P1-Depurazione	P1-Depurazione, P2-Nitrati e agricoltura	P2-Nitrati e agricoltura	P3-Bilancio idrico	P4-Servizi ecosistemici	P5-Governance	P6-Cambiamenti climatici	Numero di applicazioni della misura
B.1 Preservare le zone umide e arrestare la perdita della biodiversità	0	0	28	0	143	0	0	171
B.2 Preservare le specie autoctone e controllare l'invasione di specie invasive	0	0	0	0	95	0	0	95
B.4 Preservare i sottobacini montani	0	0	0	0	13	0	0	13
C Uso e protezione del suolo								
C.1 Migliorare l'uso del suolo in funzione del rischio idraulico e della qualità ambientale dei corpi idrici	0	0	0	0	124	0	0	124
C.2 Ripristino dei processi idraulici e morfologici naturali dei corsi d'acqua, anche per potenziare gli interventi di riduzione del rischio idraulico	0	0	0	0	159	0	0	159
D Gestire un bene comune in modo collettivo								
D.3 Colmare le lacune conoscitive e costituire una rete della conoscenza multidisciplinare	0	0	1	0	46	0	0	47
D.4 Informare, sensibilizzare, favorire l'accesso alle informazioni	0	0	0	0	0	269	0	269
Numero di applicazioni della misura	537	0	358	244	580	269	0	1988

Nelle figure seguenti sono riassunte le misure previste per i corpi idrici del Sottobacino del fiume Reno suddivise per obiettivi specifici e per pilastri di intervento.

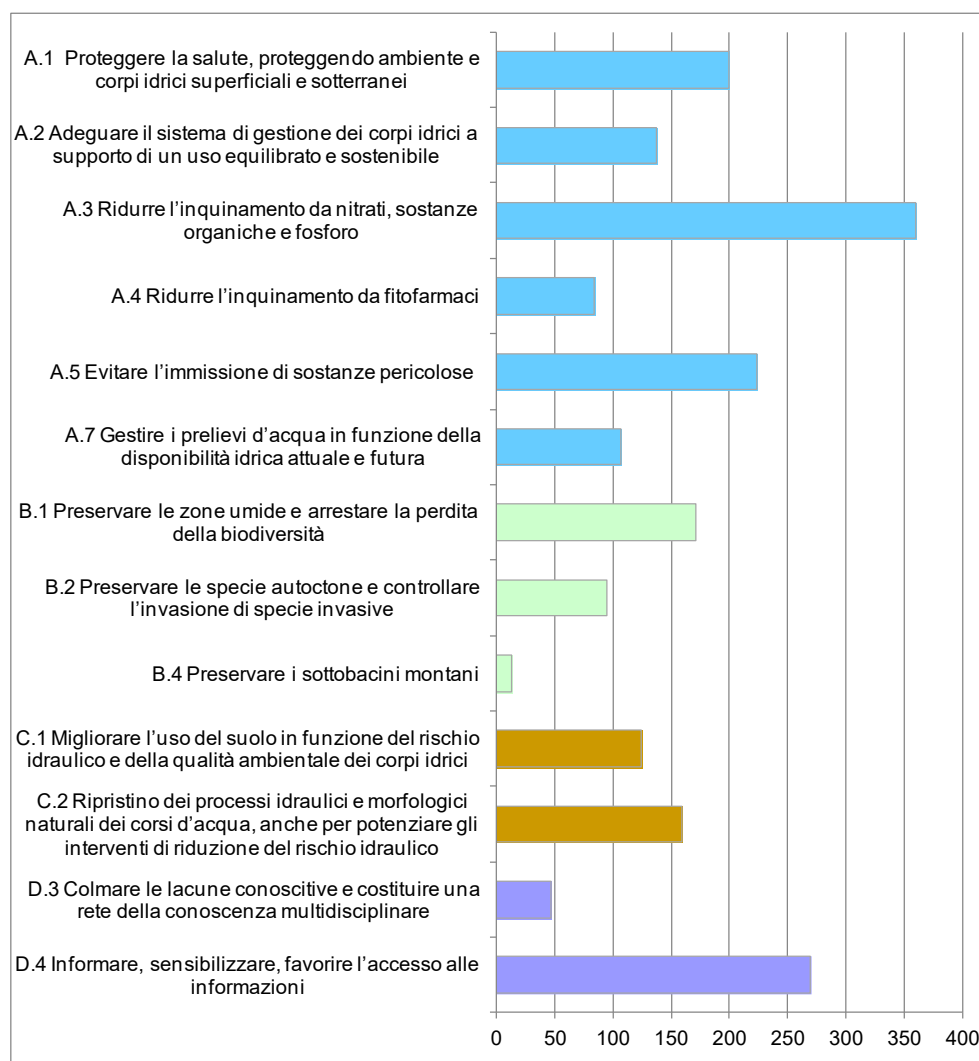


Figura 8.1 Numero di applicazioni delle misure previste per i corpi idrici del Sottobacino del fiume Reno suddivise per obiettivi specifici (Escluse le misure che riguardano tutti gli obiettivi e le misure che riguardano il Sottobacino)

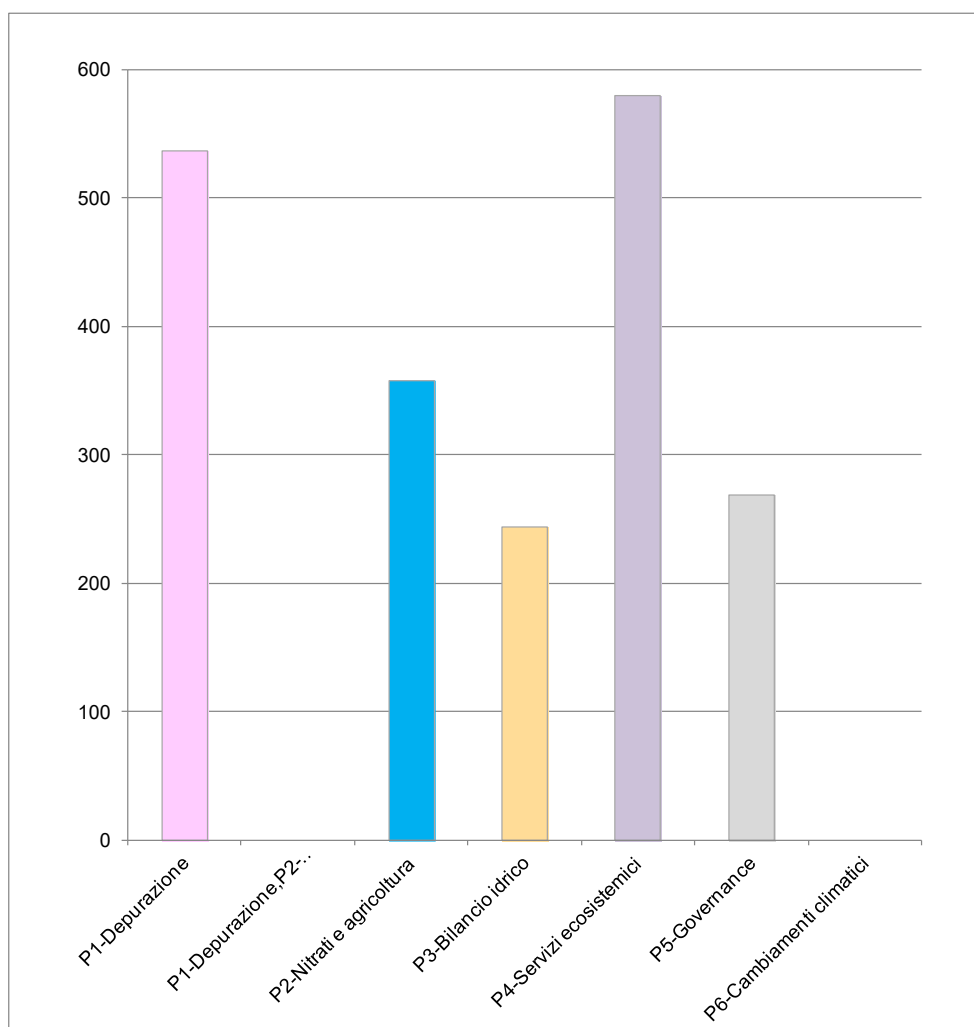


Figura 8.2 Numero di applicazioni delle misure previste per i corpi idrici del Sottobacino del fiume Reno suddivise per pilastro di intervento (Escluse le misure che riguardano tutti gli obiettivi e le misure che riguardano il Sottobacino)

Nella tabella che segue (Figura 8.2) viene riportato l'elenco completo delle misure applicate nei diversi corpi del Sottobacino del fiume Reno. Nell'elenco sono state inserite sia le misure specifiche dei singoli corpi idrici sia le misure previste per tutti i corpi idrici del sottobacino.

Per l'elenco completo delle misure che verranno applicate a livello di Distretto o di Regione si rimanda al Database allegato.



Tabella 8.2 Misure individuate per i corpi idrici del Sottobacino del fiume Reno

Ciclo di Pianificazione	Pilastro di intervento	Obiettivi Specifici PdG Po	Codice Misura	Titolo Misura	Art 11 Direttiva Quadro Acque	Categoria acque	WIN WIN	Scala Spaziale Misura	Fonti Finanziamento	Priorità misura	Stato Attuazione 2021	Servizi Idrici Collegati
I 2010-2015	P1-Depurazione	A.1-A.3-A.5	KTM21-P1-a098	Disciplina e trattamento delle acque di prima pioggia in ambito urbano ed industriale e delle acque di sfioro delle reti fognarie miste	Mba	RW		CI	Regione Emilia-Romagna-Tariffa del Servizio di fognatura e depurazione	Alta	OG	S.I.I.
II 2015-2021	P1-Depurazione	A.1-A.3	KTM01-P1-b004	Incremento efficienza di depurazione dei reflui urbani funzionale al raggiungimento degli obiettivi di qualità dei corpi idrici, oltre le disposizioni della direttiva 271/91/CEE	Msu	CW-GW-RW		CI	Tariffa del Servizio di fognatura e depurazione	Alta	OG	S.I.I.
II 2015-2021	P1-Depurazione	A.1-A.3	KTM01-P1-b007	Estensione delle reti fognarie alle zone non servite (reti non depurate, sistemi di trattamento individuali) o servite da impianti a minor rendimento	Mba	CW-GW-RW		CI	Tariffa del Servizio di fognatura e depurazione	Alta	OG	S.I.I.
II 2015-2021	P1-Depurazione	A.1-A.3-A.5	KTM21-P1-b099	Disciplina e indirizzi per la gestione del drenaggio urbano	Mba	GW-RW	ALL	Regione Emilia Romagna		Media	OGM	
II 2015-2021	P1-Depurazione,P2-Nitrati e agricoltura	D.3	KTM14-P1P2-b085	Aumento delle conoscenze sulle pressioni e sui carichi inquinanti puntuali e diffusi e dei loro meccanismi di veicolazione nei corpi idrici superficiali e sotterranei	Mad	LW		CI	Regione Emilia-Romagna	Media	OG	
I 2010-2015	P2-Nitrati e agricoltura	A.3	KTM02-P2-a008	Aggiornamento delle zone vulnerabili ai nitrati da origine agricola e applicazione e riesame dei Programmi di Azione ai sensi della direttiva 91/676/CEE e della direttiva 2000/60/CE	Mba	CW-GW-RW-TW		CI	Fondi del PSR - misure M10-1.03 e M10-1.04 (1/4)	Alta	OG	
I 2010-2015	P2-Nitrati e agricoltura	A.3	KTM02-P2-a009	Realizzazione di fasce tampone/ecosistemi filtro lungo il reticolo naturale ed artificiale di pianura	Msu	RW		CI	Fondi del PSR - misure M10-1.09 e M10-1.10 (1/2)	Alta	OG	
I 2010-2015	P2-Nitrati e agricoltura	Tutti	KTM02-P2-a112	Applicazione delle misure nell'ambito dei Programmi di Sviluppo Rurale [specificare tipologia di sottomisura ai sensi del Reg. UE 808/2014]	Msu	GW-RW		CI	Fondi del PSR - misure M10-1.01 e M11-4A,B,C (1/2)	Alta	OG	



Piano di Gestione del distretto idrografico del fiume Po
Riesame e aggiornamento al 2021

Ciclo di Pianificazione	Pilastro di intervento	Obiettivi Specifici PdG Po	Codice Misura	Titolo Misura	Art 11 Direttiva Quadro Acque	Categoria acque	WIN WIN	Scala Spaziale Misura	Fonti Finanziamento	Priorità misura	Stato Attuazione 2021	Servizi Idrici Collegati
I 2010-2015	P2-Nitrati e agricoltura	Tutti	KTM03-P2-a112	Applicazione delle misure nell'ambito dei Programmi di Sviluppo Rurale [specificare tipologia di sottomisura ai sensi del Reg. UE 808/2014]	Msu	GW-RW		CI	Fondi del PSR - misure M10-1.01 e M11-4 A,B,C (1/2)	Alta	OG	
I 2010-2015	P2-Nitrati e agricoltura	Tutti	KTM17-P2-a112	Applicazione delle misure nell'ambito dei Programmi di Sviluppo Rurale (PSR 2014-2020) [specificare tipologia di sottomisura ai sensi del Reg. UE 808/2014]	Msu	RW		CI	Fondi del PSR - misure M10-1.03 (1/2), + M10-1.04 (1/2) e M10-1.07	Media	OG	
II 2015-2021	P2-Nitrati e agricoltura	A.4-A.5	KTM03-P2-b014	Applicazione delle misure specifiche in attuazione del Piano di Azione Nazionale per l'uso sostenibile dei prodotti fitosanitari (specificare misura)	Mba	LW-GW-RW-TW		CI	Fondi del PSR - misura M12.1	Alta	NS	
II 2015-2021	P2-Nitrati e agricoltura	A.4-A.5-B.1	KTM03-P2-b015	Azioni per la mitigazione dell'impatto agricolo da correlare alla misura prevista dai PSR per "indennità direttiva acque" e "indennità direttiva habitat" (specificare i singoli interventi)	Msu	GW-RW		CI	Fondi del PSR - misura M10-1.08	Alta	NS	
I 2010-2015	P3-Bilancio idrico	A.2-A.7	KTM07-P3-a029	Revisione del DMV, definizione delle portate ecologiche e controllo dell'applicazione sul territorio	Msu	RW	SIC PNACC BIO	CI	Attività interna alla Regione Emilia-Romagna	Alta	OG	
I 2010-2015	P3-Bilancio idrico	A.2	KTM08-P3-a034	Realizzazione di vasche di accumulo della risorsa idrica sulle aste fluviali a monte delle derivazioni principali o su percorsi dei relativi canali adduttori, sfruttando anche invasi di cava, allo scopo di gestire eventi di scarsità idrica	Mba	RW		Regione Emilia Romagna	Fondi del PSR - misure M04-5A (1/2)	Alta	OG	
I 2010-2015	P3-Bilancio idrico	A.2	KTM08-P3-a036	Interventi per la riduzione delle perdite nelle reti acquedottistiche	Msu	GW-RW		CI	Tariffa del Servizio di acquedotto	Media	OG	S.I.I.
II 2015-2021	P3-Bilancio idrico	A.7	KTM07-P3-b033	Revisione della disciplina dei procedimenti di concessione di derivazione di acqua pubblica	Mba	GW-RW	ALL	CI	Attività interna alla Regione Emilia-Romagna	Alta	OG	
II 2015-2021	P3-Bilancio idrico	A.2	KTM08-P3-b041	Attuazione dei Piani per la riduzione dei prelievi per il raggiungimento dei target ai diversi livelli territoriali per garantire l'obiettivo di risparmio idrico definito dal Piano di Bilancio Idrico a scala distrettuale - Settore irriguo	Mba	GW-RW		CI	Fondi del PSR - misure M04-5A (1/2) e M16-5A	Alta	OG	



Piano di Gestione del distretto idrografico del fiume Po
Riesame e aggiornamento al 2021

Ciclo di Pianificazione	Pilastro di intervento	Obiettivi Specifici PdG Po	Codice Misura	Titolo Misura	Art 11 Direttiva Quadro Acque	Categoria acque	WIN WIN	Scala Spaziale Misura	Fonti Finanziamento	Priorità misura	Stato Attuazione 2021	Servizi Idrici Collegati
I 2010-2015	P4-Servizi ecosistemici	B.4	KTM050617-P4-a115	Attuare i Programmi di manutenzione ordinaria dei territori collinari-montani per garantire la qualità ambientale dei corsi d'acqua e del bacino	Msu	RW		CI	Fondi del PSR - misure M10-1.03 e M10-1.04 (1/4)	Alta	OG	
I 2010-2015	P4-Servizi ecosistemici	B.2	KTM05-P4-a018	Adeguamento e gestione delle opere longitudinali e trasversali per la tutela della fauna ittica	Mba	RW	ALL	CI-Sottobacino	Attività interna alla Regione Emilia-Romagna-Regione Emilia-Romagna	Alta	OG-OGM	
I 2010-2015	P4-Servizi ecosistemici	C.2	KTM06-P4-a020	Mantenimento e ripristino della vegetazione ripariale e retronipariale nelle aree di pertinenza fluviale, anche per garantire i processi idromorfologici ed incrementare la resilienza dei sistemi naturali ai cambiamenti climatici per la valorizzazione dei	Msu	RW	ALL	CI	Attività interna alla Regione Emilia-Romagna	Alta	OGM	
I 2010-2015	P4-Servizi ecosistemici	C.1-C.2	KTM06-P4-a022	Predisposizione dei Piani di gestione del demanio fluviale e lacustre e delle pertinenze idrauliche finalizzati alla ricostruzione di ambienti fluviali e lacustri diversificati e al recupero della biodiversità e la promozione di Nature Based Solutions	Msu	RW	ALL	Sottobacino	Regione Emilia-Romagna	Alta	OGM	
I 2010-2015	P4-Servizi ecosistemici	B.1-B.2	KTM14-P4-a072	Aumento delle conoscenze sull'interazione tra i corpi idrici e le aree protette Rete Natura 2000	Mba	RW		CI		Media	NS	
II 2015-2021	P4-Servizi ecosistemici	B.1-C.1-C.2	KTM06-P4-b027	Realizzazione di interventi integrati di mitigazione del rischio idrogeologico, di tutela e riqualificazione degli ecosistemi e della biodiversità (integrazione dir. Acque, Alluvioni, Habitat, Uccelli, ecc.)	Mba	LW-RW	ALL	CI-Sottobacino	Attività interna alla Regione Emilia-Romagna-Regione Emilia-Romagna	Alta	OGM-OG	
II 2015-2021	P4-Servizi ecosistemici	D.3	KTM14-P4-b084	Integrazione e aggiornamento dei dati relativi alle opere di difesa idraulica ai fini dell'analisi delle pressioni morfologiche	Msu	RW	ALL	CI	Regione Emilia-Romagna	Media	OGM	
II 2015-2021	P4-Servizi ecosistemici	C.1-C.2	KTM23-P4-b100	Potenziare la capacità di espansione delle piene nelle aree di pertinenza fluviale	Mba	RW	ALL	CI	Risorse nazionali per difesa suolo + Regione Emilia-Romagna	Alta	OG	



Ciclo di Pianificazione	Pilastro di intervento	Obiettivi Specifici PdG Po	Codice Misura	Titolo Misura	Art 11 Direttiva Quadro Acque	Categoria acque	WIN WIN	Scala Spaziale Misura	Fonti Finanziamento	Priorità misura	Stato Attuazione 2021	Servizi Idrici Collegati
I 2010-2015	P5-Governance	D.4	KTM26-P5-a108	Informazione, educazione e formazione sui contenuti e sull'attuazione del Piano di Gestione Acque del fiume Po, in sinergia con gli altri piani distrettuali PGRA e PBI	Msu	GW-RW-LW		CI	Fondi del PSR - misura M02-4B (1/2) - misura M02-5A	Media	OG	