



Scheda di sottobacino

TARO

3° Ciclo di pianificazione 2021-2027


Versione 22 dicembre 2021

Piano di Gestione *Acque*

Scheda di sottobacino

Fiume Taro

ELABORATO 13.34

Versione	0
Data	Creazione: 7 Dicembre 2022
Tipo	Relazione tecnica
Formato	Microsoft Word – dimensione: pagine 50
Identificatore	PdGPo2021_Taro_Dic2022.doc
Lingua	it-IT
Gestione dei diritti	 CC-by-nc-sa



Scheda di Sottobacino

Fiume Taro



Indice

1.	Inquadramento territoriale generale	1
1.1.	Descrizione del sottobacino idrografico del Taro	1
1.2.	Uso del suolo	4
1.3.	Comuni ricadenti nel Sottobacino del fiume Taro	6
1.4.	Registro delle Aree protette	9
2.	Idroecoregioni, tipi e corpi idrici superficiali	15
3.	Corpi idrici sotterranei	19
4.	Pressioni ed impatti significativi	23
5.	Reti di monitoraggio	27
6.	Stato dei corpi idrici	30
6.1.	Stato/Potenziale ecologico	30
6.2.	Stato chimico	30
6.3.	Stato ambientale	33
6.4.	Confronto con i dati del PdG Po 2015	33
7.	Aggiornamento degli obiettivi ambientali	36
8.	Quadro complessivo delle misure individuate per il Sottobacino del fiume Taro	38

Foto: Torrente Taro nel tratto montano in comune di Tornolo all'interno del sito Natura 2000 IT4020007 (Archivio Bioprogramm)



1. Inquadramento territoriale generale

1.1. Descrizione del sottobacino idrografico del Taro

Il bacino idrografico del fiume Taro ha una superficie complessiva di circa 2.032 km² (2,9% della superficie del bacino del Fiume Po all'interno dei confini nazionali e 2,5% del Distretto del Fiume Po sempre all'interno dei confini nazionali). Il 77% della sua superficie ricade in ambito montano e la restante parte in ambito di pianura.

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

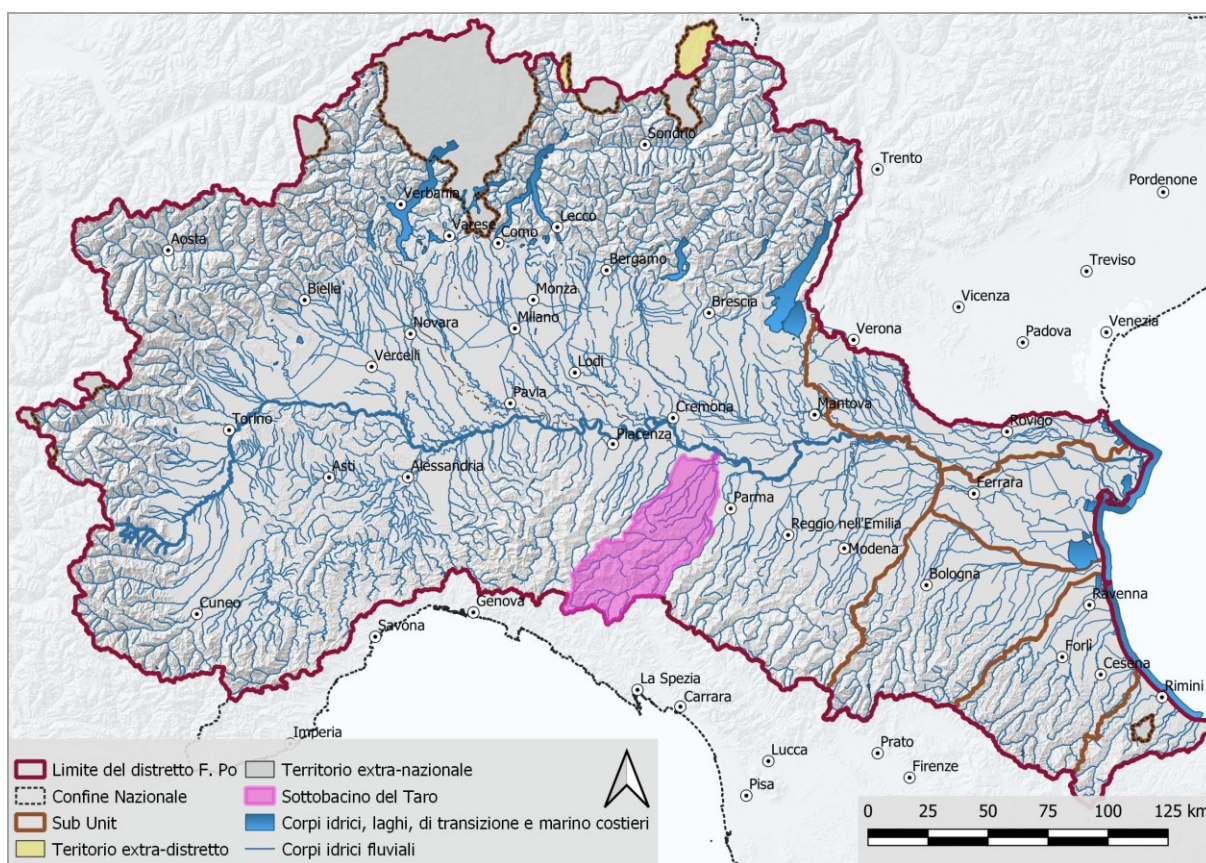


Figura 1.1 Localizzazione del sottobacino del fiume Taro rispetto al distretto idrografico del Fiume Po

Il fiume Taro nasce dal Monte Penna (1.735 m s.m.) e rappresenta l'affluente principale del Po in provincia di Parma, nel quale confluisce presso Gramignazzo tra i comuni di Roccabianca e Sissa.

Il corso del fiume Taro, fatte salve alcune deviazioni nella parte alta del bacino, imputabili anche a fenomeni di cattura fluviale, si sviluppa in direzione sud-ovest — nord-est sino allo sbocco in pianura, dove crea un'ampia conoide con apice tra Fornovo e Collecchio. Successivamente muta direzione, assumendo andamento meridiano fino alla confluenza in Po, dopo aver compiuto, a partire dalle sorgenti, un percorso di circa 150 km.

Gli affluenti più importanti sono i torrenti Gotra, Tarodine e Manubiola nella parte alta del bacino, il torrente Mozzola nella media montagna, i torrenti Ceno (il cui sottobacino si estende per 536 km²), Sporzana e Dordone nella fascia collinare e Recchio e Stirone nel tratto di pianura.



Il reticolo idrografico è sufficientemente sviluppato, come evidenziato da un indice di gerarchizzazione abbastanza basso, mantiene tuttavia valori del rapporto di biforcazione molto variabili, indice di una situazione molto instabile.

L'asta principale nel tratto di pianura ha un alveotipo ramificato, contraddistinto da elevata larghezza (500-600 m) e modesta incisione delle sponde (2,0-2,5 m), con consistenti formazioni in banchi di materiale litoide e rami dell'alveo di magra a percorso tortuoso e instabile.

I bacini del massiccio centrale appenninico, di esposizione sud-ovest — nord- est, sono caratterizzati da rilievi non molto elevati, in genere a quota tra i

1.000 e 2.000 m s.m.; il regime pluviale, di tipo sub-litoraneo appenninico, è contraddistinto da elevata piovosità solo nelle zone prossime al crinale, dovuta alla particolare intensità dei fronti, che per ragioni orografiche e per la vicinanza del mar Ligure tendono ad amplificare la loro azione; nella parte collinare e di pianura la piovosità è invece modesta. Eventi meteorici intensi sono possibili in tutte le stagioni anche se il periodo compreso tra settembre e novembre è quello con la massima incidenza di eventi gravosi.

Le caratteristiche morfologiche e litologiche del bacino, la forma, l'acclività media dei versanti, implicano ridotti tempi di corrvazione, con rapida formazione delle piene ed elevati valori delle portate al colmo.

I caratteri morfologici del bacino mettono in evidenza che la maggior parte delle aree tributarie sono disposte nella parte mediana dei bacini; di conseguenza gli afflussi meteorici che causano condizioni idrometriche più elevate per l'ultimo tratto dell'asta principale sono quelli correlati da massimi di precipitazione che si concentrano in tale parte del bacino.

Nel bacino idrografico le precipitazioni medie variano da 800 mm/anno a circa 2000 mm/anno.

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

Tabella 1.1 Estensione del Sottobacino del fiume Taro

Codice	Nome	Estensione sottobacino del Taro in territorio nazionale (km ²)	Percentuale rispetto al bacino del F. Po nazionale	Percentuale rispetto al distretto idrografico del F. Po nazionale
1092	Taro	2.032	2,9	2,5

Nella figura successiva (Figura 1.2) è riportato un inquadramento generale del bacino con evidenziati i corpi idrici fluviali e lacustri e la loro natura. Nel bacino del fiume Taro ricadono 39 corpi idrici fluviali di cui 34 naturali, 1 artificiale e 4 fortemente modificati.

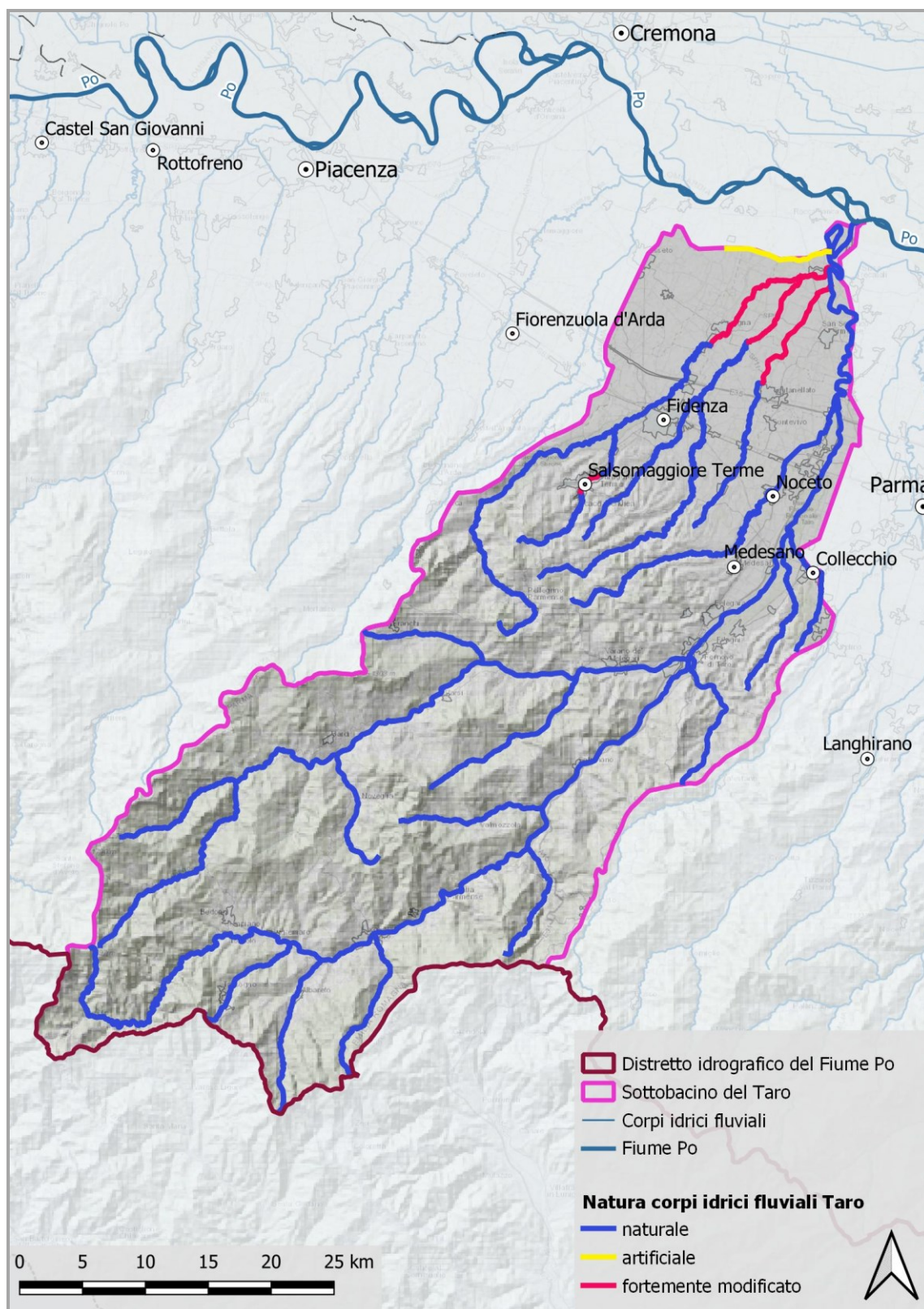


Figura 1.2 Sottobacino del fiume Taro: ambito fisiografico



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 Taro evidenzia che la macrocategoria di uso del suolo più diffusa nel sottobacino sono i territori boscati e gli ambienti seminaturali (cat. 3) che coprono circa il 49,7% del territorio e sono rappresentati prevalentemente da boschi di latifoglie (3.1.1) che coinvolgono circa il 41,3% della superficie. Le superfici agricole utilizzate interessano circa il 47,7% del territorio del sottobacino di cui circa il 25,3% sono coperti da seminativi in aree non irrigue e circa il 22,3% da aree prevalentemente occupate da colture agrarie con spazi naturali. Le superfici artificiali coprono circa il 2,5% della superficie del sottobacino mentre i corpi idrici coinvolgono superfici inferiori all'1%.

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

Categorie di uso del suolo	Area (km ²)	% all'interno del Sottobacino del fiume Taro
1.1.2. Tessuto urbano discontinuo	30,5	1,5
1.2.1. Aree industriali o commerciali	15,1	0,7
1.2.2. Reti stradali e ferroviarie e spazi accessori	1,2	0,1
1.3.1. Aree esrattive	2,8	0,1
1.3.2. Discariche	0,3	0,01
1.3.3. Cantieri	1,0	0,05
1.4.2. Aree sportive e ricreative	0,9	0,05
2.1.1. Seminitavi in aree non irrigue	513,9	25,3
2.2.1. Vigneti	0,4	0,02
2.2.2. Frutteti e frutti minori	0,3	0,01
2.3.1. Prati stabili	1,3	0,1
2.4.3. Aree prev. occup.da colture agrarie, con spazi nat.	452,2	22,3
3.1.1. Boschi di latifoglie	839,0	41,3
3.1.2. Boschi di conifere	5,4	0,3
3.1.3. Boschi misti	10,7	0,5
3.2.1. Aree a pascolo naturale e praterie d'alta quota	17,0	0,8
3.2.4. Aree a vegetazione boschiva e arbustiva in evoluzione	97,2	4,8
3.3.1. Spiagge, dune, sabbie	27,2	1,3
3.3.3. Aree con vegetazione rada	13,5	0,7
5.1.1. Corsi d'acqua, canali e idrovie	0,1	0,005
5.1.2. Bacini d'acqua	1,6	0,1
	2032	100,0

Il Figura 1.3 si riporta la rappresentazione cartografica dell'uso del suolo del Sottobacino del fiume Taro 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.

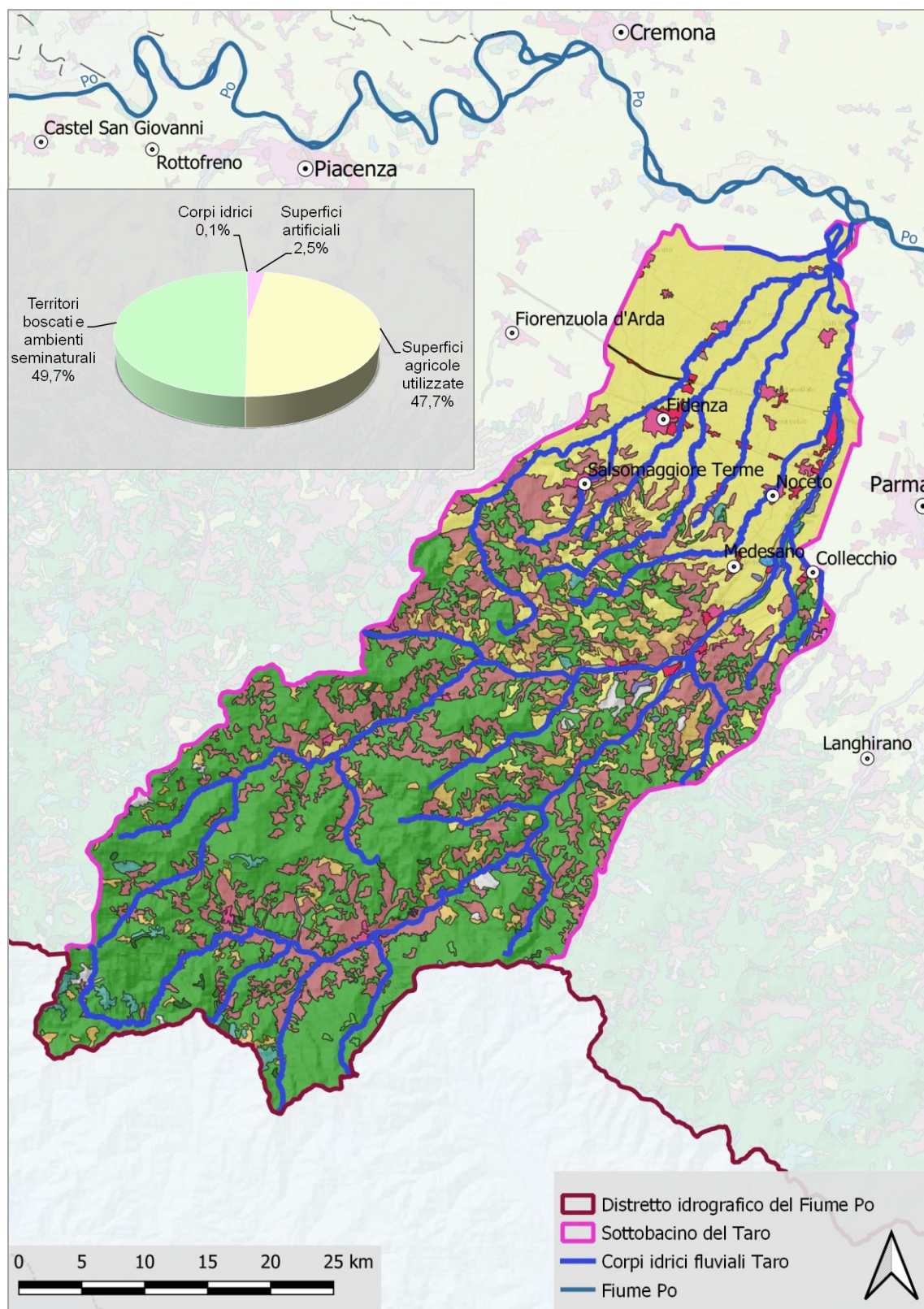


Figura 1.3 Sottobacino del fiume Taro: uso del suolo (Corine Land Cover, 2018)



1.3. Comuni ricadenti nel Sottobacino del fiume Taro

I Comuni ricadenti all'interno del sottobacino idrografico dello Trebbia sono **34** di cui **32** in **Regione Emilia-Romagna** (29 in Provincia di Parma e 3 in Provincia di Piacenza) e **2** in **Regione Liguria** (1 in Provincia di Genova e 1 in Provincia di La Spezia).

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

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

Regione	Provincia	Comune	Popolazione complessiva (dato ISTAT1 gennaio 2021)	Densità per km ²	Area territorio comunale (km ²)	% nel Sottobacino del fiume Taro
Emilia-Romagna	Parma	Albareto	2116	20	104,2	100,0
Emilia-Romagna	Parma	Bardi	2122	11	190,0	99,7
Emilia-Romagna	Parma	Bedonia	3295	19	169,7	99,7
Emilia-Romagna	Parma	Berceto	2008	15	131,8	66,2
Emilia-Romagna	Parma	Bore	687	16	43,0	97,8
Emilia-Romagna	Parma	Borgo Val di Taro	6816	45	151,6	100,0
Emilia-Romagna	Parma	Busseto	6851	89	76,6	66,3
Emilia-Romagna	Parma	Collecchio	14683	249	58,9	59,9
Emilia-Romagna	Parma	Compiano	1096	29	37,6	100,0
Emilia-Romagna	Parma	Fidenza	27012	284	95,2	100,0
Emilia-Romagna	Parma	Fontanellato	7096	131	54,0	100,0
Emilia-Romagna	Parma	Fontevivo	5595	215	26,0	100,0
Emilia-Romagna	Parma	Fornovo di Taro	5965	104	57,6	100,0
Emilia-Romagna	Parma	Medesano	10954	123	88,8	100,0
Emilia-Romagna	Parma	Noceto	12955	164	79,2	100,0
Emilia-Romagna	Parma	Parma	200455	769	260,7	4,7
Emilia-Romagna	Parma	Pellegrino Parmense	988	12	82,1	100,0
Emilia-Romagna	Parma	Roccabianca	2919	72	40,5	25,3
Emilia-Romagna	Parma	Sala Baganza	5709	186	30,8	62,0
Emilia-Romagna	Parma	Salsomaggiore Terme	19419	238	81,6	100,0
Emilia-Romagna	Parma	San Secondo Parmense	5758	153	37,7	99,8
Emilia-Romagna	Parma	Sissa Trecasali	7788	107	72,8	14,3
Emilia-Romagna	Parma	Solignano	1709	23	73,2	100,0
Emilia-Romagna	Parma	Soragna	4814	106	45,4	100,0
Emilia-Romagna	Parma	Terenzo	1187	16	72,7	80,9
Emilia-Romagna	Parma	Tornolo	919	14	67,5	100,0
Emilia-Romagna	Parma	Valmozzola	528	8	67,7	100,0



Regione	Provincia	Comune	Popolazione complessiva (dato ISTAT1 gennaio 2021)	Densità per km ²	Area territorio comunale (km ²)	% nel Sottobacino del fiume Taro
Emilia-Romagna	Parma	Varano de' Melegari	2626	40	65,0	100,0
Emilia-Romagna	Parma	Varsi	1178	15	80,1	100,0
Emilia-Romagna	Piacenza	Alseno	4662	84	55,3	13,1
Emilia-Romagna	Piacenza	Farini	1151	10	112,4	2,1
Emilia-Romagna	Piacenza	Vernasca	2042	28	72,6	33,7
Liguria	Genova	Borzonasca	1934	24	80,6	5,4
Liguria	La Spezia	Varese Ligure	1890	14	137,7	6,5

Nella figura successiva (Figura 1.4) è evidenziata la densità di popolazione per km² all'interno del sottobacino del fiume Taro.

Come si può osservare la densità abitativa è molto bassa nella zona sud-ovest del sottobacino. 18 comuni su 34 presentano densità abitativa inferiore a 50 abitanti/ km², 3 comuni con densità abitativa compresa tra 51 e 100 abitanti/km² e 12 comuni con densità abitativa compresa tra 101 e 500 abitanti/km². Solo 1 comune (Parma) presenta una densità abitativa compresa tra 501 e 1000 abitanti/km².

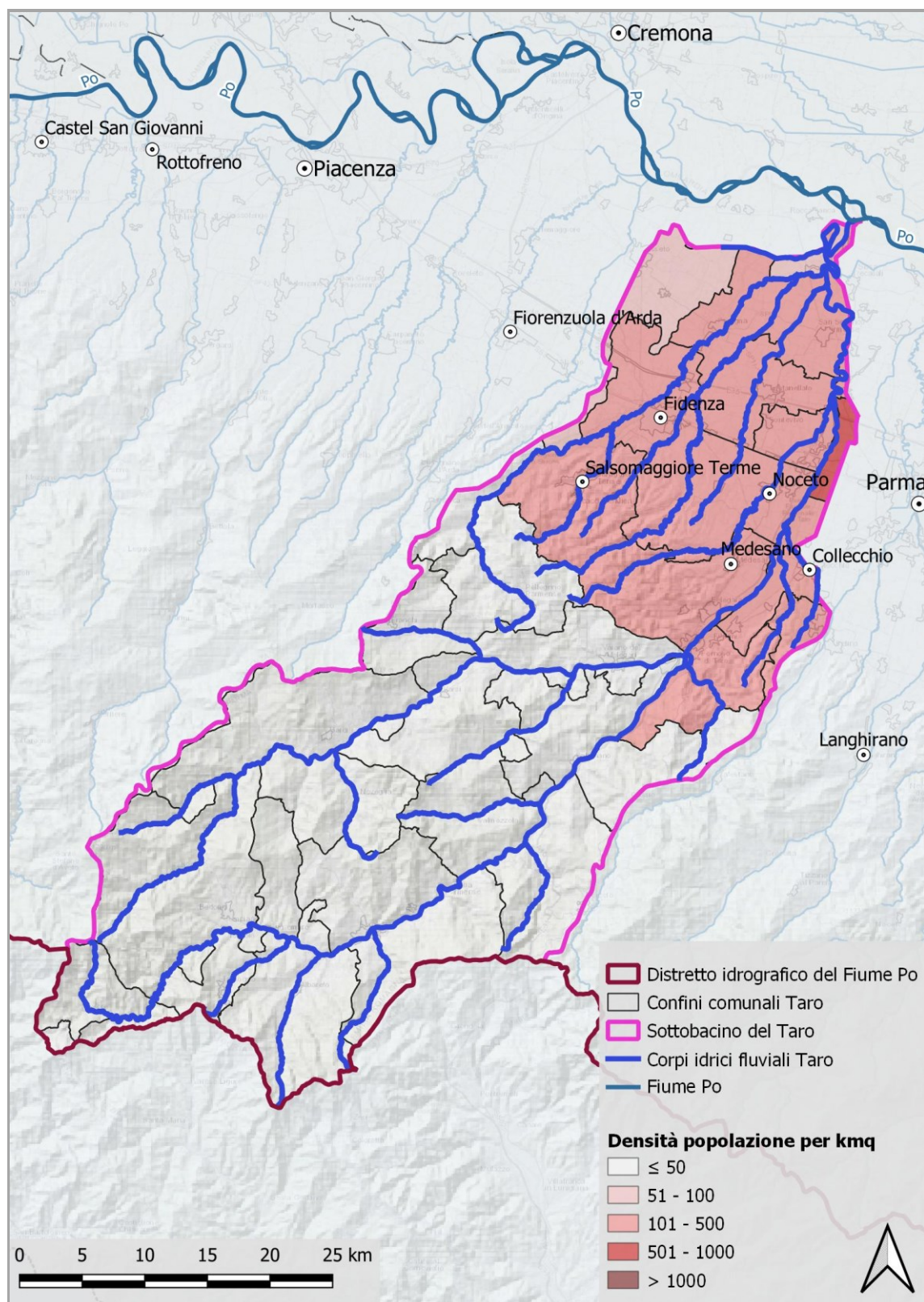


Figura 1.4 Sottobacino del fiume Taro: Popolazione residente per Km²



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 Taro. 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 Taro.

Nel sottobacino del fiume Taro si segnalano 19 siti della **Rete Natura 2000** di cui 18 in Regione Emilia-Romagna e 1 in Regione Liguria. Sono presenti in tutto 15 ZSC (Zone Speciali di Conservazione), 2 ZPS (Zone Protezione Speciale) e 2 ZSC-ZPS (Tabella 1.5).

Non sono presenti Parchi Nazionali mentre sono 4 Parchi Regionali (3 in Regione Emilia-Romagna e 1 in Regione Liguria (Tabella 1.6).

All'interno del sottobacino ricadono 2 riserve protette regionali appartenenti alla Regione Emilia-Romagna (Tabella 1.7).









Nel Sottobacino del fiume Taro sono presenti 20 corpi idrici sotterranei destinati alla produzione di acqua potabile e 2 corpi idrici superficiali (Torrente Ceno e Fiume Taro) destinati alla produzione di **acqua potabile**.

Non sono invece presenti corpi idrici destinati alla balneazione o destinati alla vita dei pesci.



Circa 508 km² della superficie del sottobacino ricade in **zona vulnerabile ai nitrati** di origine agro-zootecnica (circa il 25% della superficie complessiva del sottobacino).

Nel sottobacino non sono presenti aree sensibili, ma tutto il bacino del Po rappresenta un bacino drenante in area sensibile.

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

Tipologia di area protetta		Numero ricadenti nel Sottobacino del fiume Taro (totalmente o in parte)	Superficie o lunghezza nel Sottobacino del fiume Taro
	Corpi idrici superficiali destinati alla produzione di acqua potabile	2 corpi idrici fluviali	77,8 km
	N° corpi idrici sotterranei destinati alla produzione di acqua potabile con superficie > 2 km ² all'interno del sottobacino	20	1.184 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)	-	508 km ²
	Aree sensibili	0	0



Tipologia di area protetta		Numero ricadenti nel Sottobacino del fiume Taro (totalmente o in parte)	Superficie o lunghezza nel Sottobacino del fiume Taro
	Aree di interesse comunitario – siti Rete Natura 2000 (SIC, ZSC, ZPS)	19	* 229 km ²
	Parchi naturali Nazionali	0	0
	Parchi naturali Regionali	4	77,9 km ²
	Altre aree protette**	2	6,8 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 Taro (esclusi i siti con superficie inferiore < 2% all'interno del Sottobacino del fiume Taro)

Tipo	Cod	Denominazione	Regione biogeografica	Regione	Sup totale (Km ²)	% nel Sottobacino del fiume Taro
ZPS	IT4020024	San Genesio	Continentale	Emilia Romagna	8,4	100,0
ZPS	IT4020018	Prati e Ripristini ambientali di Frescarolo e Samboseto	Continentale	Emilia Romagna	1,9	94,9
ZSC	IT4020006	Monte Prinzerà	Continentale	Emilia Romagna	25,3	100,0
ZSC	IT4020011	Gropo di Gorro	Continentale	Emilia Romagna	14,8	100,0
ZSC	IT4020012	Monte Barigazzo, Pizzo d'Oca	Continentale	Emilia Romagna	9,0	100,0
ZSC	IT4020013	Belforte, Corchia, Alta Val Manubiola	Continentale	Emilia Romagna	3,1	100,0
ZSC	IT4020014	Monte Capuccio, Monte Sant'Antonio	Continentale	Emilia Romagna	2,8	100,0
ZSC	IT4020026	Boschi dei Ghirardi	Continentale	Emilia Romagna	38,1	100,0
ZSC	IT4020007	Monte Penna, Monte Trevine, Gropo, Gropetto	Continentale	Emilia Romagna	16,9	99,4
ZSC	IT4020010	Monte Gottero	Continentale	Emilia Romagna	14,8	99,3
ZSC	IT4020003	Torrente Stirone	Continentale	Emilia Romagna	27,5	99,1
ZSC	IT4020001	Boschi di Carrega	Continentale	Emilia Romagna	12,8	98,3
ZSC	IT4010007	Roccia Cinque Dita	Continentale	Emilia Romagna	12,5	88,1
ZSC	IT4010002	Monte Menegosa, Monte Lama, Gropo di Gora	Continentale	Emilia Romagna	0,2	55,8
ZSC	IT4020008	Monte Ragola, Lago Moò, Lago Bino	Continentale	Emilia Romagna	35,0	44,8
ZSC	IT4010003	Monte Nero, Monte Maggiorasca, La Ciapa Liscia	Continentale	Emilia Romagna	10,1	43,6
ZSC-ZPS	IT4020021	Medio Taro	Continentale	Emilia Romagna	14,0	99,8



Tipo	Cod	Denominazione	Regione biogeografica	Regione	Sup totale (Kmq)	% nel Sottobacino del fiume Taro
ZSC-ZPS	IT4020022	Basso Taro	Continentale	Emilia Romagna	8,5	50,0
ZSC	IT1331909	Monte Zatta - Passo Bocco - Passo Chiapparino - Monte Bossea	Mediterranea	Liguria	30,4	26,9

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

Regione	Tipo di area protetta	Denominazione	Ente gestore	Sup totale (km²)	% nel sottobacino del fiume Taro
Emilia-Romagna	Parco regionale	Parco regionale Boschi di Carrega	n.d.	26,7	76,5
Emilia-Romagna	Parco regionale	Parco regionale Stirone e Piacenziano	n.d.	27,2	87,6
Emilia-Romagna	Parco regionale	Parco regionale fluviale Taro	n.d.	31,0	99,8
Liguria	Parco regionale	Parco Naturale Regionale dell'Aveto	n.d.	29,7	9,4

Tabella 1.7 Altre aree protette presenti all'interno del sottobacino del fiume Taro (esclusi i Parchi con superficie inferiore < 2% all'interno del sottobacino del fiume Taro)

Regione	Tipo di area protetta	Denominazione	Ente gestore	Sup totale (km²)	% nel sottobacino del fiume Taro
Emilia-Romagna	Riserva regionale	Riserva naturale generale Ghirardi	n.d.	3,7	100,0
Emilia-Romagna	Riserva regionale	Riserva naturale orientata Monte Prinzerà	n.d.	3,1	100,0

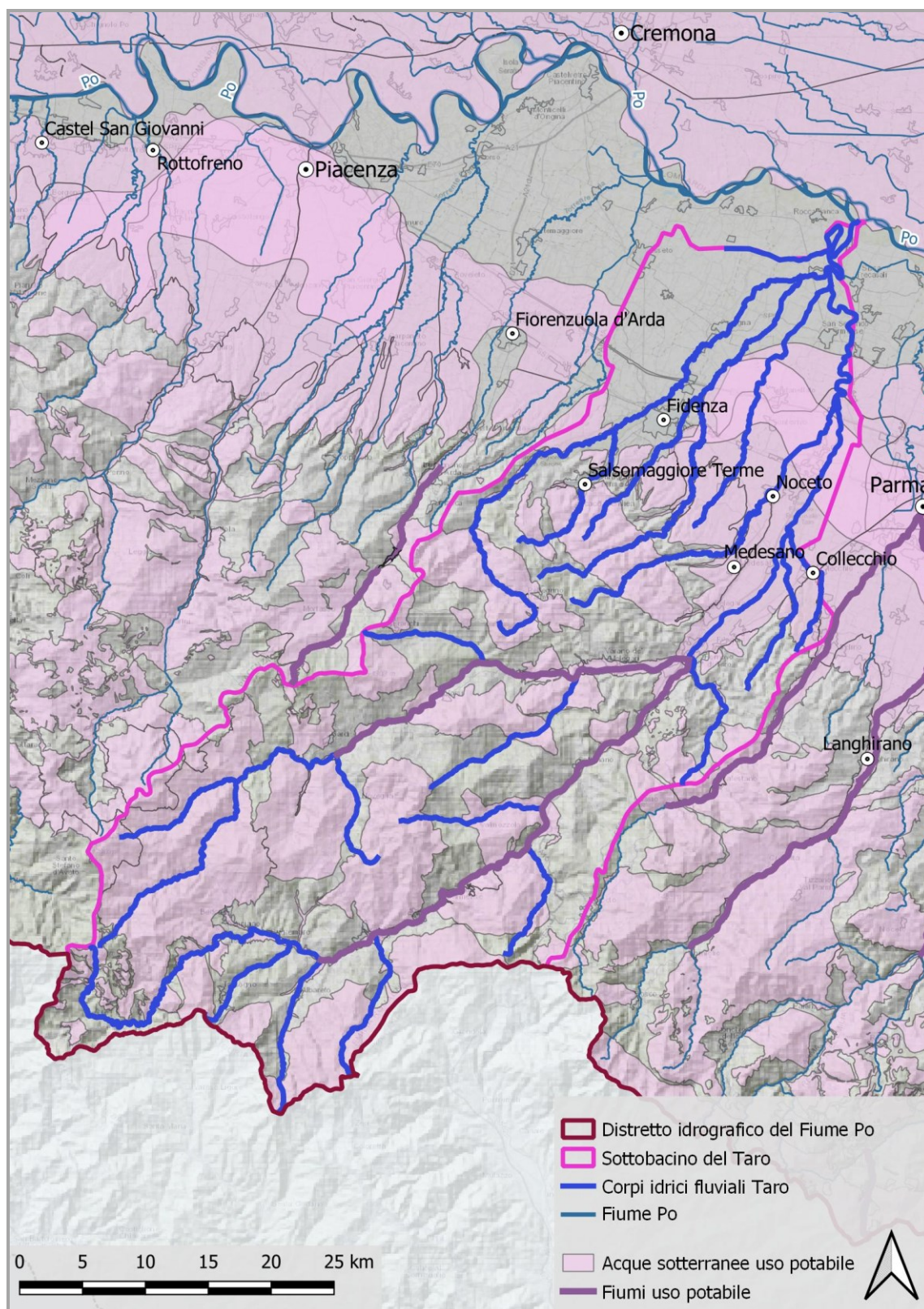


Figura 1.5 Sottobacino del fiume Taro: Corpi idrici destinati alla produzione di acqua potabile

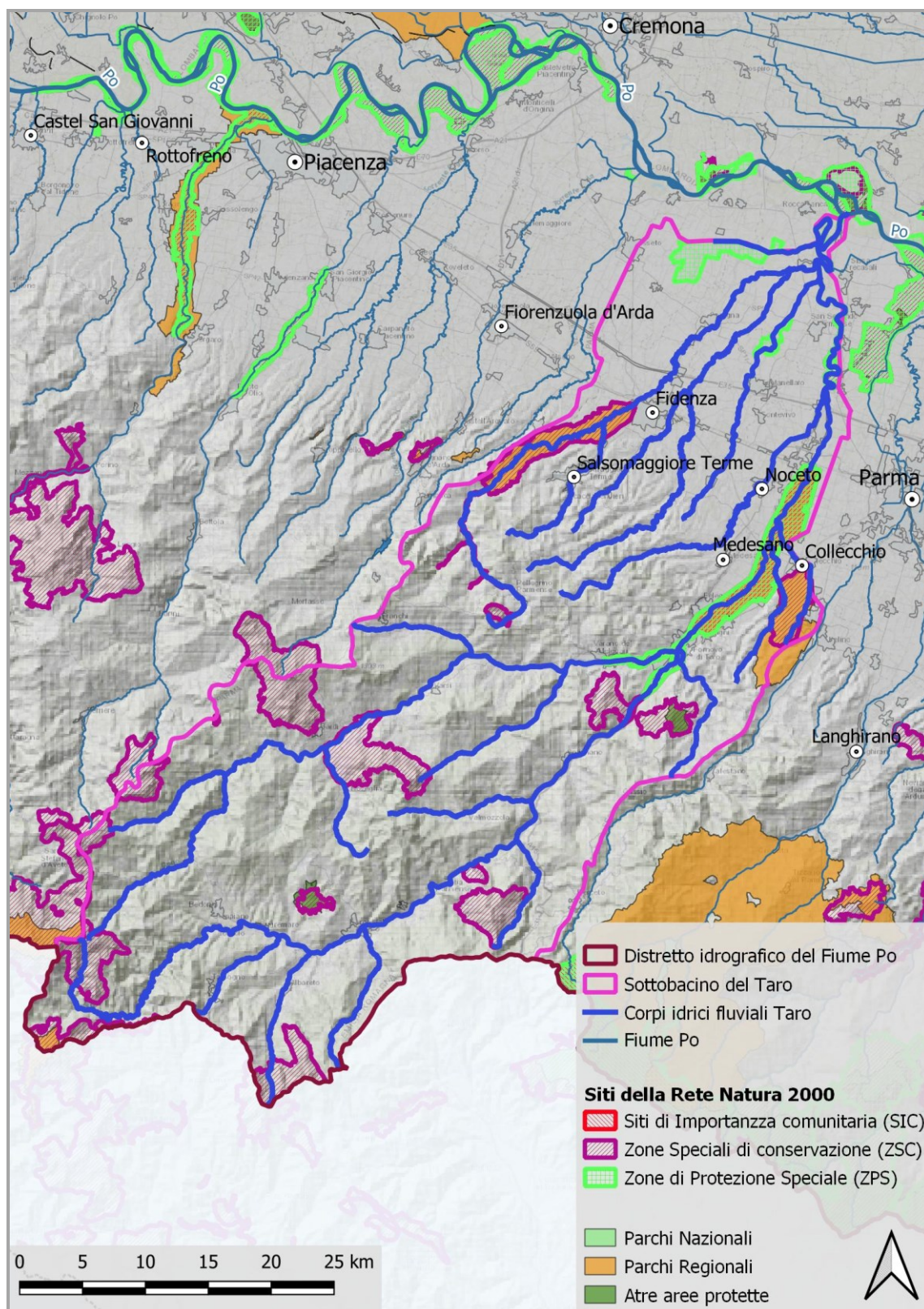


Figura 1.6 Sottobacino del fiume Taro: Aree protette

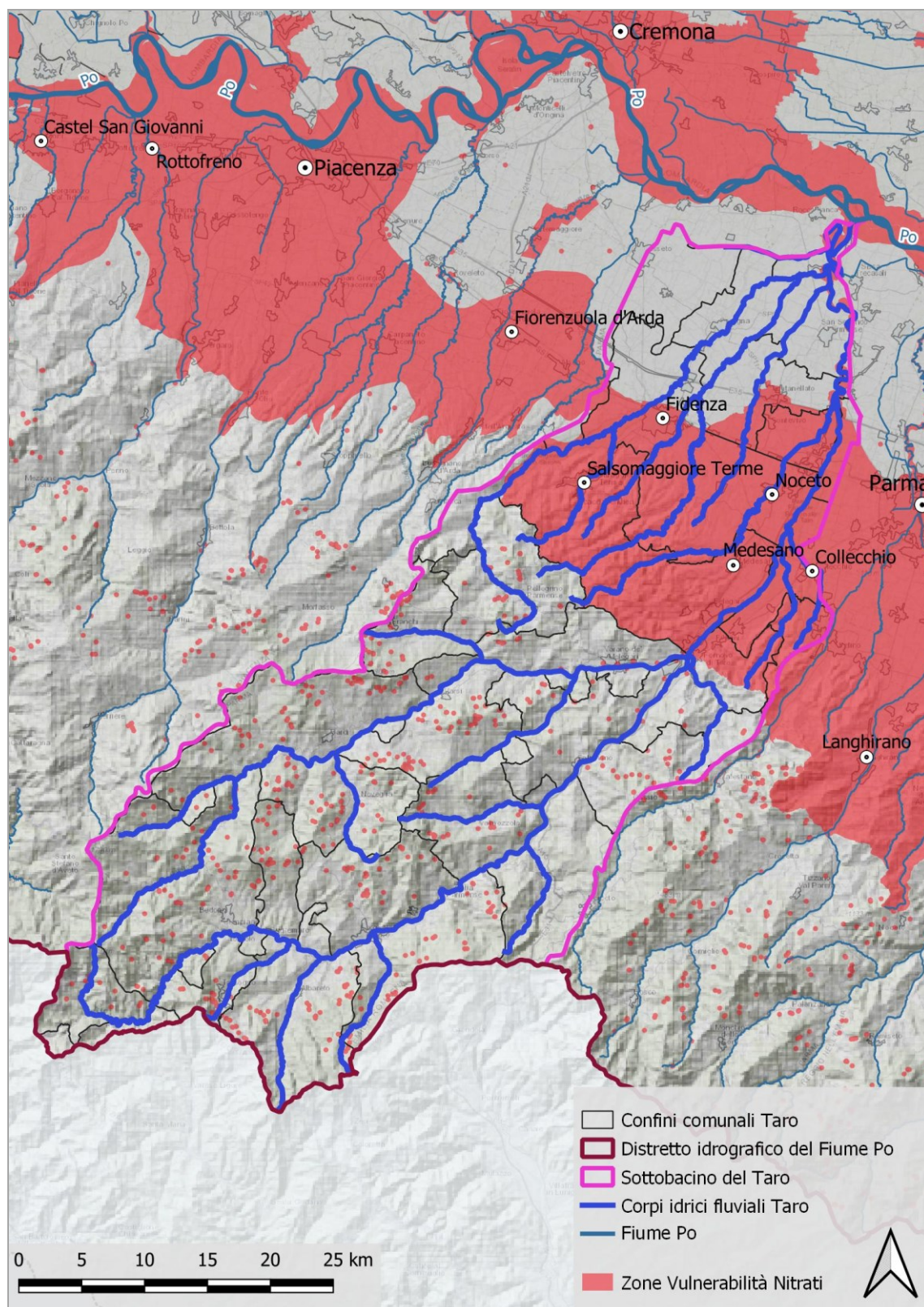


Figura 1.7 Sottobacino del fiume Taro: Zone vulnerabili ai nitrati di origine agro-zootecnica (ZVN)



2. Idroecoregioni, tipi e corpi idrici superficiali

Il sottobacino del fiume Taro è dotato di soli corpi idrici superficiali fluviali. All'interno del sottobacino non sono presenti corpi lacustri o di transizione.

Nella tabella che segue è riportato il numero di corpi idrici fluviali presenti all'interno del sottobacino e il confronto con i dati del PdG Po 2015.

Tabella 2.1 Numero totale di corpi idrici naturali, artificiali, fortemente modificati nel Sottobacino del fiume Taro e confronto con i dati del PdG Po 2015

Categoria di acque e natura	Numero corpi idrici PdG Po 2015	Numero corpi idrici PdG Po 2021
Corpi idrici fluviali		
Naturali	51	34
Artificiali	2	1
Fortemente modificati	4	4
Totale	57	39

Il numero dei corpi idrici fluviali del PdG Po 2021 è pari a 39 corpi idrici fluviali di cui 34 naturali, 1 artificiale e 4 fortemente modificati.

Rispetto al PdG Po 2015 i corpi idrici fluviali sono diminuiti (da 57 a 39) principalmente per dei raggruppamenti.

I corpi idrici tipizzati ricadono principalmente 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
IT080115180900001ER	Cenedola	naturale	10IN8N	11,3
IT080115180000001ER	Ceno	naturale	10SS1N	7,6
IT080115180000002ER	Ceno	naturale	10SS2N	25,6
IT080115180000003_4_5ER	Ceno	naturale	10SS3N	33,6
IT080115260000001_2ER	Fossaccia Scannabecco	naturale	6IN7N	15,5
IT080115260000003ER	Fossaccia Scannabecco	fortemente modificato	6IN7N	10,9
IT080115270300001ER	Ghiara	naturale	10IN7N	10,2
IT080115270300002-1ER	Ghiara	fortemente modificato	6IN7F-10	2,2
IT080115270300002-2ER	Ghiara	naturale	6IN7F-10	5,4
IT080115070000001_2ER	Gotra	naturale	10SS2N	14,2
IT080115180200001ER	Lecca	naturale	10SS2N	12,7
IT080115050000001ER	Lubiana	naturale	10SS2N	11,6
IT080115130000001ER	Manubiola	naturale	10IN8N	5,6



Codice Corpo Idrico	Nome Corpo Idrico	Natura corpo idrico	Tipo	Lunghezza in km
IT080115130000002ER	Manubiola	naturale	10IN8N	6,1
IT080115220000001_2ER	Manubiola	naturale	6IN7N	13,3
IT080115140000001ER	Mozzola	naturale	10IN8N	13,1
IT080115180600001ER	Noveglia	naturale	10SS2N	11,9
IT080115270501001ER	Parola	naturale	10IN8N	11,6
IT080115270501002ER	Parola	naturale	6IN7D-10	20,7
IT080115181000001ER	Pessola	naturale	10IN8N	16,7
IT080115230000001ER	Recchio	naturale	10SS2N	11,6
IT080115230000002ER	Recchio	naturale	6IN7D-10	29,1
IT080115300000001_2ER	Rigosa Alta	artificiale	6IA2	8,6
IT080115270500001_2_3-1ER	Rovacchia	naturale	6IN7N	29,4
IT080115270500003-2ER	Rovacchia	fortemente modificato	6IN7N	7,5
IT080115210000001ER	Scodogna	naturale	10IN7N	5,6
IT080115210000002_3ER	Scodogna	naturale	6IN7D-10	9,9
IT080115170000001_2ER	Sporzana	naturale	10IN8N	14,1
IT080115270000001_2ER	Stirone	naturale	10SS2N	20,8
IT080115270000003ER	Stirone	naturale	6IN8F-10	9,9
IT080115270000004_5_6ER	Stirone	naturale	6IN8D-10	18
IT080115270000007ER	Stirone	fortemente modificato	6IN7D-10	14,7
IT080115000000001ER	Taro	naturale	10SS1N	7,5
IT080115000000002IR	Taro	naturale	10SS2N	30,6
IT080115000000003_4_5ER	Taro	naturale	10SS3N	44,2
IT080115000000006ER	Taro	naturale	6SS4F-10	20,4
IT080115000000007_8ER	Taro	naturale	6SS4F-10	21,7
IT080115000000009ER	Taro	naturale	6SS4F-10	14,1
IT080115100000001ER	Tarodine	naturale	10SS2N	15,3
TOTALE				592,8

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

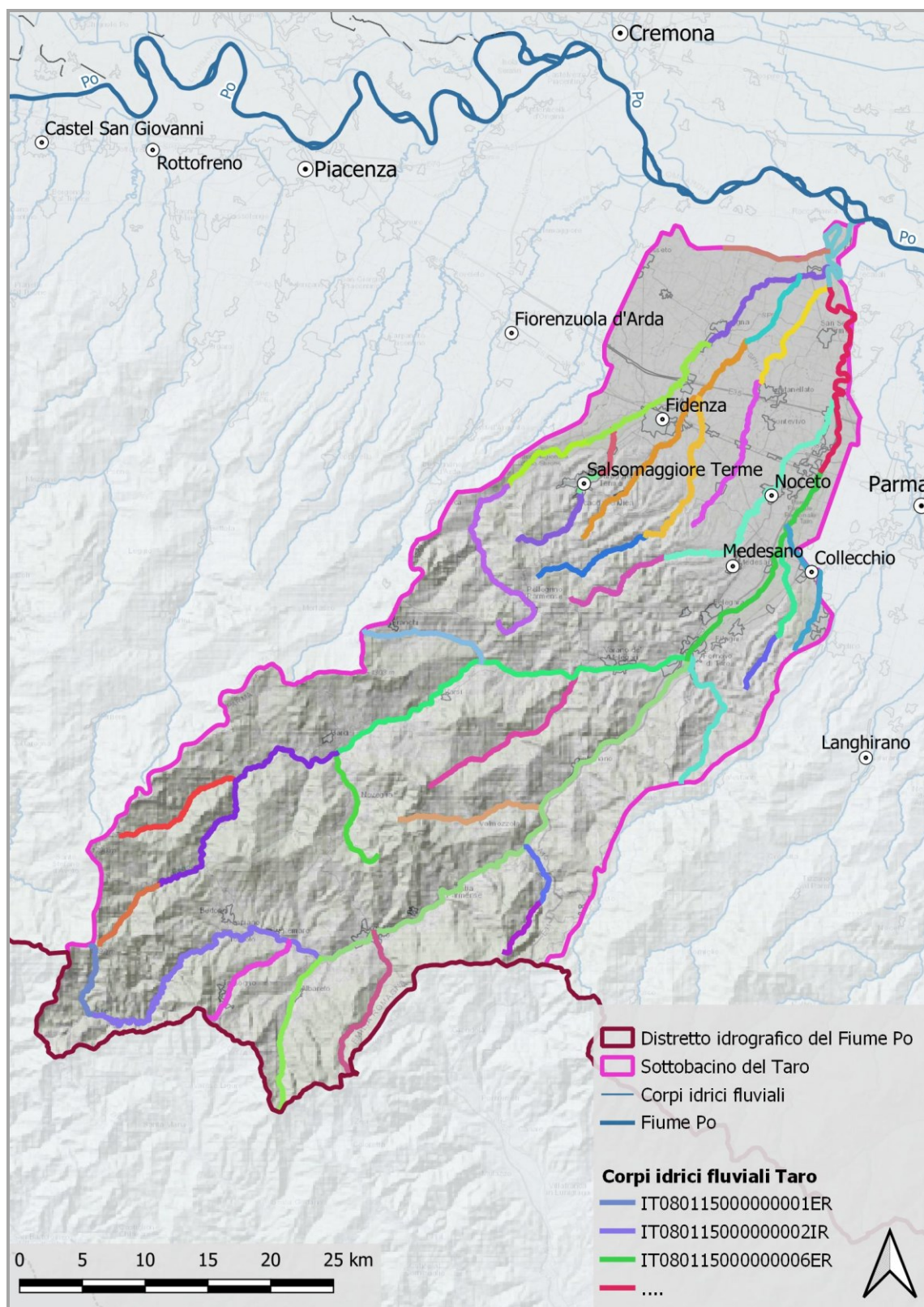


Figura 2.1 Sottobacino del fiume Taro: carta dei corpi idrici superficiali 2021

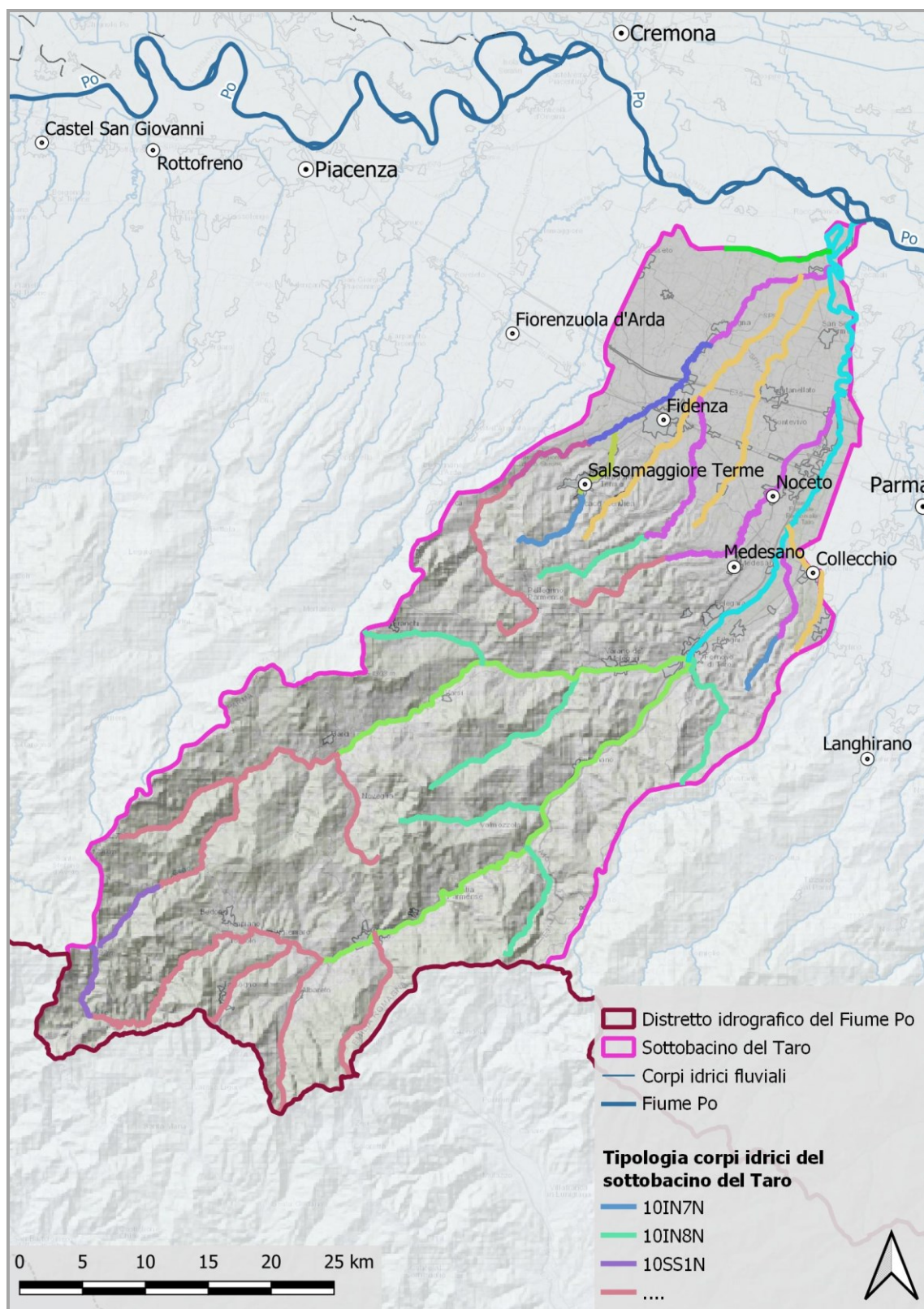


Figura 2.2 Sottobacino del fiume Taro: carta dei tipi dei corpi idrici superficiali



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 Taro, 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 torrente del Taro

Codice Corpo Idrico	Sistema	Nome	Complesso	Tipo Acquifero	Stato Quantitativo	Stato Chimico
IT086300ER-LOC1-CIM	collinare-montano	M Orocco	LOC	LOC1.2	BUONO	BUONO
IT086270ER-LOC1-CIM	collinare-montano	M Molinatico - M Gottero - Passo del Bocco	LOC	LOC1.2	BUONO	BUONO
IT086260ER-LOC1-CIM	collinare-montano	M Barigazzo	LOC	LOC1.2	BUONO	BUONO
IT086450ER-LOC1-CIM	collinare-montano	Passo della Cisa	LOC	LOC1.2	BUONO	BUONO
IT086280ER-LOC1-CIM	collinare-montano	Passo dell Cisa - Mormorola	LOC	LOC1.2	BUONO	BUONO
IT086330ER-LOC1-CIM	collinare-montano	Pellegrino Parmense	LOC	LOC1.2	BUONO	BUONO
IT086350ER-LOC1-CIM	collinare-montano	Varsi - Varano Melegari	LOC	LOC1.2	BUONO	BUONO
IT086340ER-LOC1-CIM	collinare-montano	Bardi - Monte Carameto	LOC	LOC1.2	BUONO	BUONO
IT086230ER-LOC1-CIM	collinare-montano	Calestano - Langhirano	LOC	LOC1.2	BUONO	BUONO
IT086290ER-LOC1-CIM	collinare-montano	M Zuccone	LOC	LOC1.2	BUONO	BUONO
IT086240ER-LOC1-CIM	collinare-montano	Cassio	LOC	LOC1.2	BUONO	BUONO
IT086320ER-LOC1-CIM	collinare-montano	M Lama - M Menegosa	LOC	LOC1.2	BUONO	BUONO
IT086250ER-LOC3-CIM	collinare-montano	Salsomaggiore	LOC	LOC3.1	BUONO	BUONO
IT086360ER-LOC3-CIM	collinare-montano	Monte Penna - Monte Nero - Monte Ragola	LOC	LOC3.1	BUONO	BUONO
IT086410ER-LOC3-CIM	collinare-montano	Selva - Boccole Tassi - Le Moline	LOC	LOC3.1	BUONO	BUONO
IT085030ER-AV2-VA	fondovalle	Depositi vallate App. Taro-Enza-Tresinaro	AV	AV2.1	SCARSO	BUONO

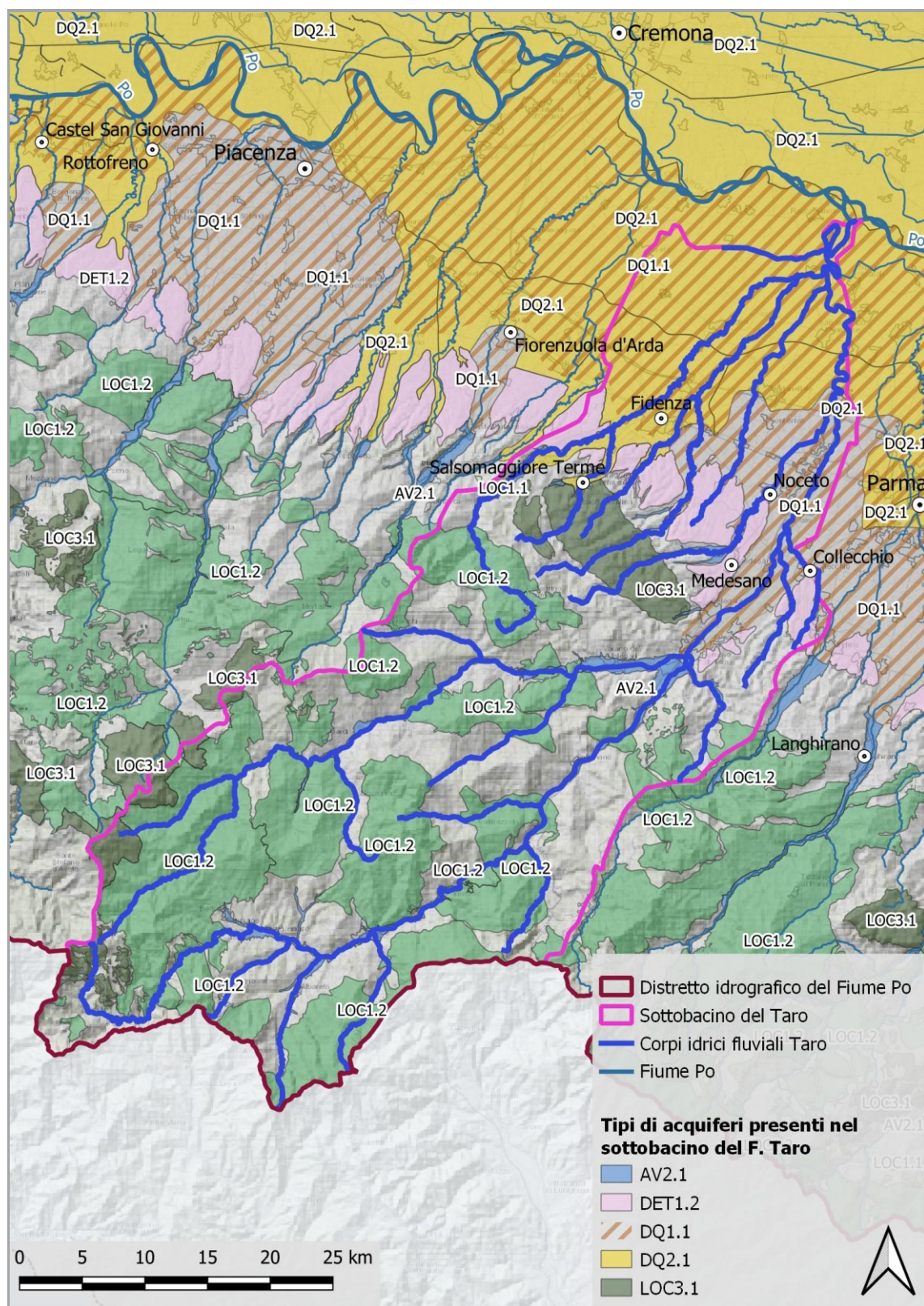


Figura 3.1 Sottobacino del fiume Taro: sistema superficiale di pianura, fondovalle e collinare montano

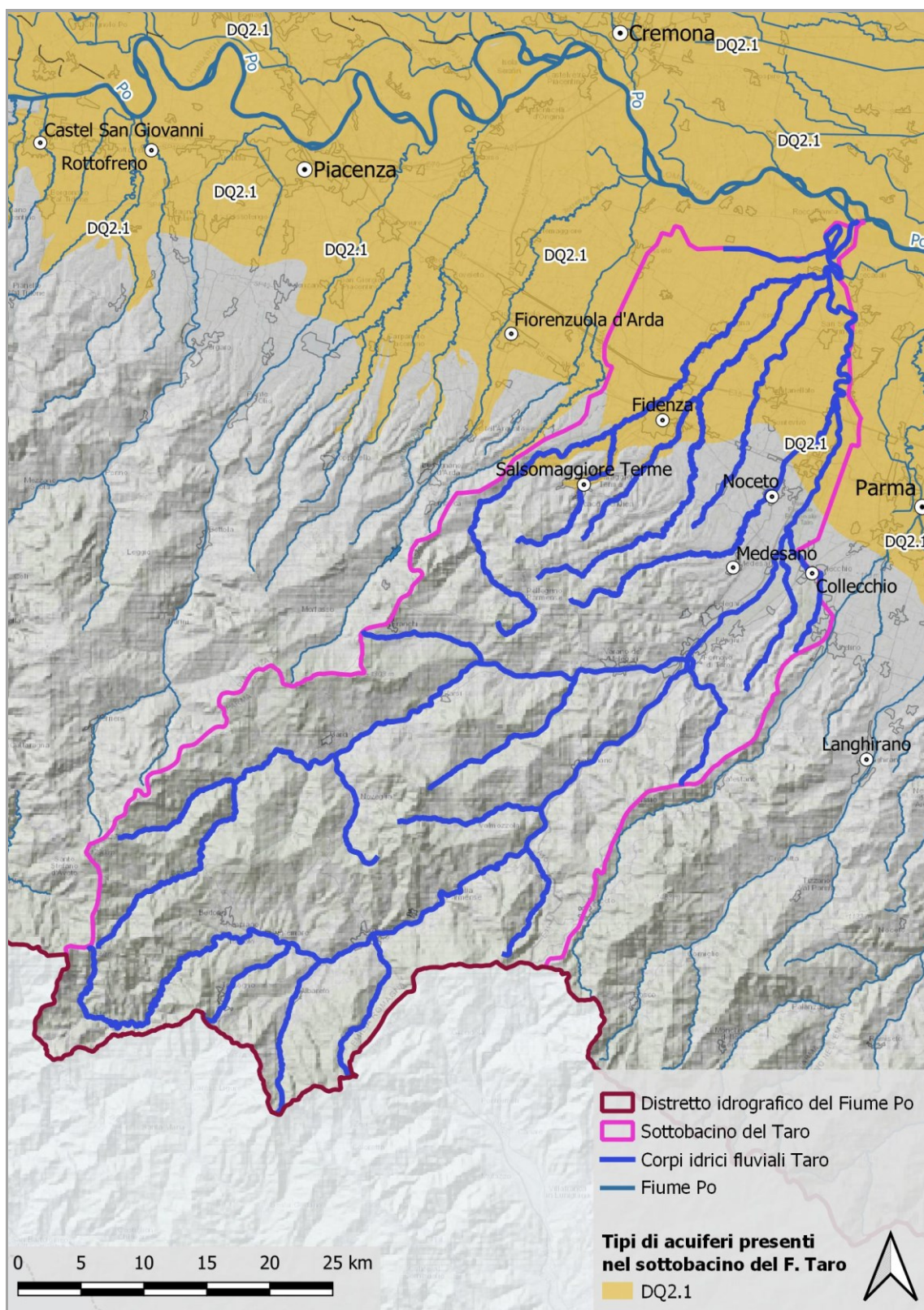


Figura 3.2 Sottobacino del fiume Taro: sistema di pianura profondo



4. Pressioni ed impatti significativi

Nel sottobacino del Taro le pressioni più frequenti sono legate alle pressioni diffuse legate all'agricoltura (2.2) e alle pressioni puntali derivanti da sfioratori di piena (1.2). 18 corpi idrici fluviali non sono soggetti a pressioni significative.

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

Tipologia di pressioni potenzialmente significative	N ° CI fluviali
Pressioni puntuali (cod. WISE 1)	
1.1 Puntuali – Scarichi urbani	6
1.2 Puntuali – Sforatori di piena	9
1.3 Puntuali – Impianti IED	2
Pressioni diffuse (cod. WISE 2)	
2.2 Diffuse - Agricoltura	15
Prelievi (cod. WISE 3)	
3.5 Prelievi/Diversioni – Uso idroelettrico	1
Alterazioni idromorfologiche (cod. WISE 4)	
4.1 .Alterazioni morfologiche -Alterazioni fisiche del canale/letto del corpo idrico (da 4.1.1 a 4.1.5)	4
4.5 Alterazioni morfologiche –Altro	2
Altre pressioni sulle acque (cod. WISE 5, 6, 7, 8, 9)	
7 Pressioni antropiche - Altro	1
Nessuna pressione	
Nessuna pressione significativa	18

Nella figura seguente vengono riportate in ordine di frequenza le pressioni individuate per i corpi idrici del torrente del Taro.

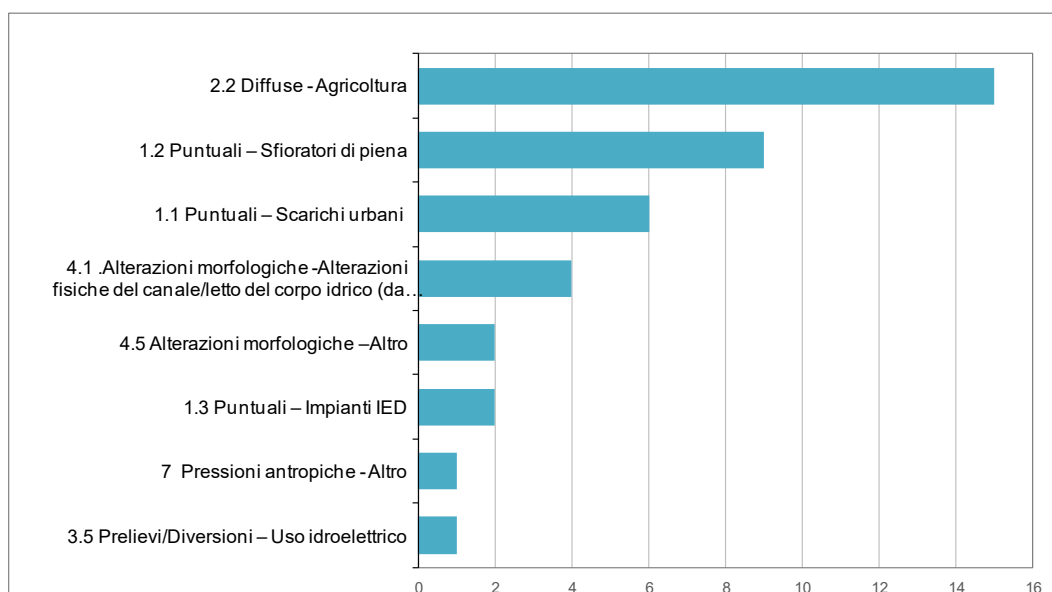


Figura 4.1 Numero di corpi idrici FLUVIALI interessati da pressioni significative

Nel torrente del Taro gli impatti significativi più frequenti sono legati all'inquinamento delle acque superficiali da nutrienti (IN), chimico (IC), Habitat alterati dovuti a cambiamenti idrologici (HA_IDR).

Tabella 4.2 Numeri dei corpi idrici fluviali interessati dalle diverse tipologie di impatti significativi individuati nel torrente del Taro

Impatto significativo	N ° CI fluviali
IN Inquinamento da nutrienti	10
IO Inquinamento organico	3
IC Inquinamento chimico	9
IM Inquinamento microbiologico	2
T Temperature elevate	1
HA_IDR Habitat alterati dovuti a cambiamenti idrologici	5
HA_MOR Habitat alterati dovuti a cambiamenti morfologici (inclusa la connettività fluviale)	1
Altro	1
Nessun impatto significativo	1

Nella figura seguente vengono riportate in ordine di frequenza gli impatti individuati per i corpi idrici del torrente Taro.

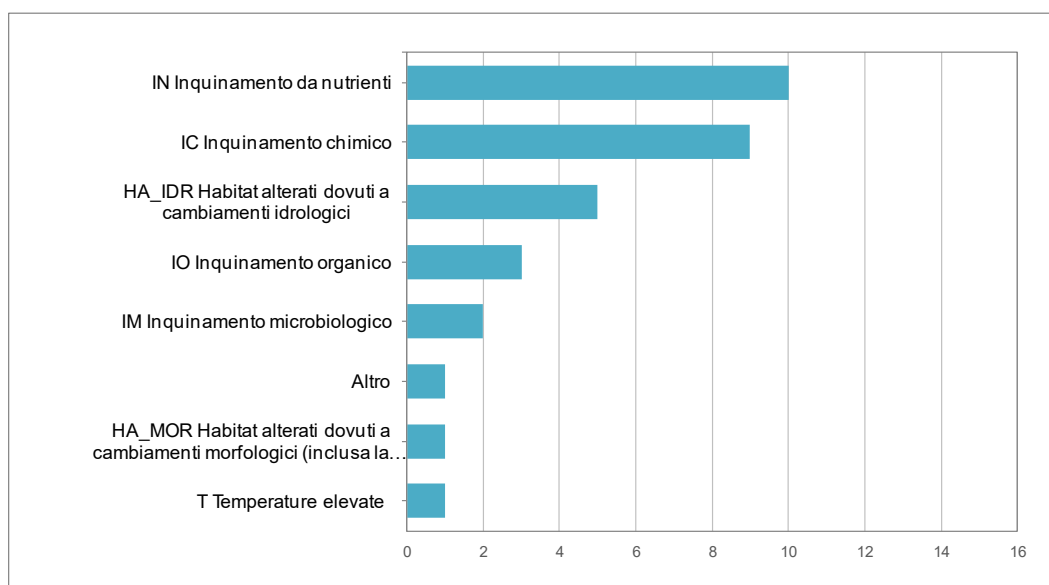


Figura 4.2 Numero di corpi idrici FLUVIALI interessati da impatti significativi

Nella tabella che segue si riportano le pressioni e gli impatti significativi individuati per i diversi corpi idrici fluviali ricadenti nel sottobacino del torrente del Taro.

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

Codice Corpo Idrico	Nome Corpo Idrico	Pressioni significative	Impatti significativi
IT080115180900001ER	Cenedola	Nessuna pressione significativa	Nessun impatto significativo
IT080115180000001ER	Ceno	Nessuna pressione significativa	Nessun impatto significativo
IT080115180000002ER	Ceno	Nessuna pressione significativa	Nessun impatto significativo
IT080115180000003_4_5ER	Ceno	3.5;	HA_IDR; HA_MOR;
IT080115260000001_2ER	Fossaccia Scannabecco	2.2;	IN; IO;
IT080115260000003ER	Fossaccia Scannabecco	1.1; 1.2; 2.2; 4.1;	IN; IO; IC; HA_MOR; IM;
IT080115270300001ER	Ghiara	1.2;	IN; IO; IM;
IT080115270300002-1ER	Ghiara	1.2; 4.1; 4.5;	IN; HA_MOR; IM;
IT080115270300002-2ER	Ghiara	1.1; 1.2; 2.2;	IN;
IT080115070000001_2ER	Gotra	Nessuna pressione significativa	Nessun impatto significativo
IT080115180200001ER	Lecca	Nessuna pressione significativa	Nessun impatto significativo
IT080115050000001ER	Lubiana	Nessuna pressione significativa	Nessun impatto significativo
IT080115130000001ER	Manubiola	Nessuna pressione significativa	Nessun impatto significativo
IT080115130000002ER	Manubiola	Nessuna pressione significativa	Nessun impatto significativo
IT080115220000001_2ER	Manubiola	1.1; 1.2; 1.3	IN; IO; IC; T; HA_IDR; IM;
IT080115140000001ER	Mozzola	Nessuna pressione significativa	Nessun impatto significativo
IT080115180600001ER	Noveglia	Nessuna pressione significativa	Nessun impatto significativo
IT080115270501001ER	Parola	Nessuna pressione significativa	Nessun impatto significativo



Codice Corpo Idrico	Nome Corpo Idrico	Pressioni significative	Impatti significativi
IT080115270501002ER	Parola	2.2;	IN; IO; IC;
IT080115181000001ER	Pessola	Nessuna pressione significativa	Nessun impatto significativo
IT080115230000001ER	Recchio	Nessuna pressione significativa	Nessun impatto significativo
IT080115230000002ER	Recchio	1.1; 1.2; 2.2;	IN; IO; IC; IM;
IT080115300000001_2ER	Rigosa Alta	1.2; 1.3; 2.2;	IN; IO; IC; IM;
IT080115270500001_2_3-1ER	Rovacchia	2.2;	IN; IO; IM;
IT080115270500003-2ER	Rovacchia	2.2; 4.1;	IN; IO; IC; HA_MOR;
IT080115210000001ER	Scodogna	2.2;	IN; IO; HA_IDR; IM;
IT080115210000002_3ER	Scodogna	2.2;	IN; IO; IC;
IT080115170000001_2ER	Sporzana	2.2;	IN;
IT080115270000001_2ER	Stirone	7;	IN; HA_IDR;
IT080115270000003ER	Stirone	2.2;	IN;
IT080115270000004_5_6ER	Stirone	1.1; 1.2; 2.2;	IN; IO; IC; IM;
IT080115270000007ER	Stirone	1.1; 1.2; 2.2; 4.1;	IN; IO; IC; HA_MOR; IM;
IT080115000000001ER	Taro	Nessuna pressione significativa	Nessun impatto significativo
IT080115000000002IR	Taro	Nessuna pressione significativa	Nessun impatto significativo
IT080115000000003_4_5ER	Taro	4.5;	HA_MOR;
IT080115000000006ER	Taro	Nessuna pressione significativa	Nessun impatto significativo
IT080115000000007_8ER	Taro	Nessuna pressione significativa	IN; Altro;
IT080115000000009ER	Taro	2.2;	IC; HA_IDR;
IT080115100000001ER	Tarodine	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 Taro è costituito da **27 stazioni di monitoraggio** (26 in Regione Emilia-Romagna e 1 in Regione Liguria) tutti su corpi idrici fluviali.

Per quanto riguarda il tipo di monitoraggio **1** sola stazione appartiene alla **rete di sorveglianza** e **26** sono appartenenti alla **rete sorveglianza/operativo**.

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	IT0801150270	Ceno	IT080115180000002ER	Ceno a Ponte al Ceno sotto Bardi	Sorveglianza/Ope rativo	Emilia- Romagna
CI fluviale	IT0801150300	Ceno	IT080115180000003_4_5ER	Ceno a Ramiola, Varano de Melegari	Sorveglianza/Ope rativo	Emilia- Romagna
CI fluviale	IT0801150900	Fossaccia Scannabecco	IT080115260000003ER	Scannabecco su SP 10 a S. Secondo Parmense	Sorveglianza/Ope rativo	Emilia- Romagna
CI fluviale	IT0801151100	Ghiara	IT080115270300002-2ER	P-te Ghiara S-S-359-Salsomaggiore T-	Sorveglianza/Ope rativo	Emilia- Romagna
CI fluviale	IT0801150080	Gotra	IT080115070000001_2ER	Gotra ad Albareto	Sorveglianza/Ope rativo	Emilia- Romagna
CI fluviale	IT0801150450	Manubiola	IT080115220000001_2ER	Manubiola su SP Martinelli a Collecchio	Sorveglianza/Ope rativo	Emilia- Romagna
CI fluviale	IT0801150120	Manubiola	IT080115130000002ER	Manubiola a Ghiare	Sorveglianza/Ope rativo	Emilia- Romagna
CI fluviale	IT0801150150	Mozzola	IT080115140000001ER	Mozzola al ponte sotto Rovina	Sorveglianza/Ope rativo	Emilia- Romagna
CI fluviale	IT0801151170	Parola	IT080115270501002ER	Parola a Costa Mezzana	Sorveglianza/Ope rativo	Emilia- Romagna
CI fluviale	IT0801150290	Pessola	IT080115181000001ER	Pessola a Saliceto	Sorveglianza/Ope rativo	Emilia- Romagna
CI fluviale	IT0801150600	Recchio	IT080115230000002ER	Bianconese - Fontevivo	Sorveglianza/Ope rativo	Emilia- Romagna
CI fluviale	IT0801150550	Recchio	IT080115230000001ER	Recchio a Mulino Segantini	Sorveglianza/Ope rativo	Emilia- Romagna
CI fluviale	IT0801151300	Rigosa alta	IT080115300000001_2ER	S-P- Parma - cremona roccabianca	Sorveglianza/Ope rativo	Emilia- Romagna
CI fluviale	IT0801151150	Rovacchia	IT080115270500001_2_3-1ER	Rovacchia a Cabriolo	Sorveglianza/Ope rativo	Emilia- Romagna
CI fluviale	IT0801150430	Scodogna	IT080115210000001ER	Ponte La Torretta	Sorveglianza/Ope rativo	Emilia- Romagna
CI fluviale	IT0801150250	Sporzana	IT080115170000001_2ER	Sporzana a Fornovo	Sorveglianza/Ope rativo	Emilia- Romagna
CI fluviale	IT0801150950	Stirone	IT080115270000001_2ER	Stirone al ponte a valle immiss. Utanella	Sorveglianza/Ope rativo	Emilia- Romagna
CI fluviale	IT0801151000	Stirone	IT080115270000003ER	Stirone alla immiss. nel Ghiara	Sorveglianza/Ope rativo	Emilia- Romagna



CI	Codice CI	Nome CI	ID stazione WISE2021	Località stazione	Tipo di monitoraggio	Regione
CI fluviale	IT0801151130	Stirone	IT080115270000004_5_6ER	Soragna	Sorveglianza/Ope rativo	Emilia- Romagna
CI fluviale	IT0801151200	Stirone	IT080115270000007 ER	Stirone a Fontanelle, S. Secondo Parmense	Sorveglianza/Ope rativo	Emilia- Romagna
CI fluviale	IT07TOTO01	Taro	IT0801150000000021 R	A monte di Pelosa	Sorveglianza	Liguria
CI fluviale	IT0801150070	Taro	IT0801150000000021 R	Taro a Bertorella di Albareto	Sorveglianza/Ope rativo	Emilia- Romagna
CI fluviale	IT0801150200	Taro	IT080115000000003_4_5ER	Taro al ponte Citerna - Oriano	Sorveglianza/Ope rativo	Emilia- Romagna
CI fluviale	IT0801150500	Taro	IT080115000000006 ER	Pontetaro	Sorveglianza/Ope rativo	Emilia- Romagna
CI fluviale	IT0801150700	Taro	IT080115000000007_8ER	Taro a San Quirico, Treccasali	Sorveglianza/Ope rativo	Emilia- Romagna
CI fluviale	IT0801151500	Taro	IT080115000000009 ER	Taro al ponte di Gramignazzo	Sorveglianza/Ope rativo	Emilia- Romagna
CI fluviale	IT0801150090	Tarodine	IT080115100000001 ER	Tarodine a Borgotaro	Sorveglianza/Ope rativo	Emilia- Romagna



Foto 5.1 Taro in comune di Collecchio all'interno del sito Natura 2000 IT4020021 "Medio Taro" (Archivio Bioprogramm)

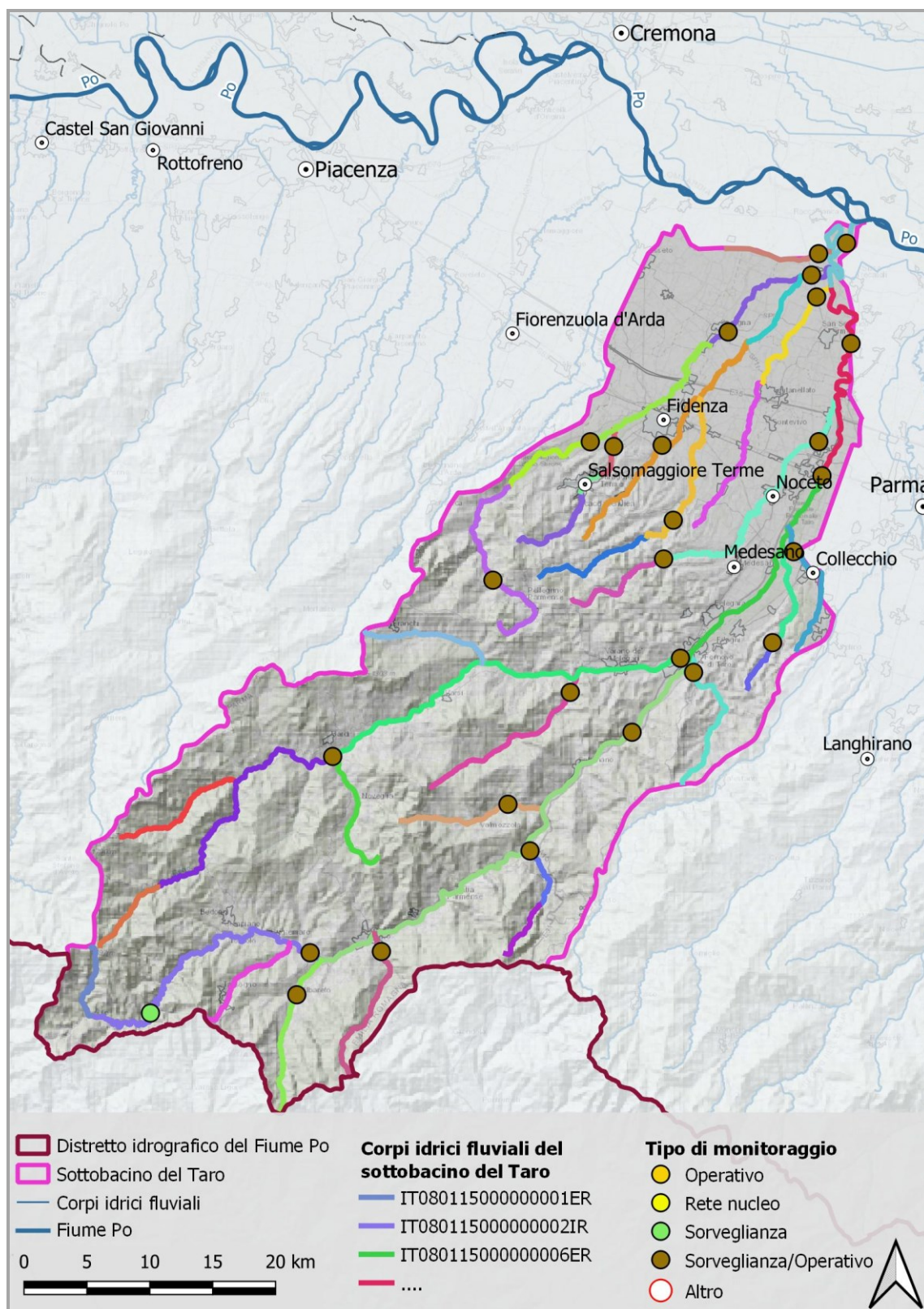


Figura 5.1 Sottobacino del fiume Taro: Stazioni e tipi di monitoraggio ai sensi della DQA



6. Stato dei corpi idrici

6.1. Stato/Potenziale ecologico

Nel sottobacino del fiume Taro su **39 corpi idrici fluviali** (34 naturali, 1 artificiali e 4 fortemente modificati): 18 presentano uno stato/potenziale ecologico buono (46,2%), 11 presentano uno stato/potenziale ecologico sufficiente (28,2%) e 9 presentano uno stato/potenziale ecologico scarso (23,1%) e 1 presenta uno stato/potenziale ecologico cattivo (2,6%). Nessun corpo idrico presenta uno stato/potenziale ecologico elevato.

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	34	0	0	18	46,2	9	23,1	6	15,4	1	2,6	0	0
Artificiali	1	0	0	0	0	0	0	1	2,6	0	0	0	0
Fortemente modificati	4	0	0	0	0	2	5,1	2	5,1	0	0	0	0
Totale	39	0	0	18	46,2	11	28,2	9	23,1	1	2,6	0	0

6.2. Stato chimico

Nel sottobacino del fiume Taro su **39 corpi idrici fluviali** il 94,4% presenta uno stato chimico buono (37 corpi idrici). Lo stato chimico non buono, riscontrato in 2 corpi idrici (5,1%) è dovuto ai superamenti dei valori standard di qualità, di cui alla Tab. 1/A del D.Lgs. 172/2015, per i parametri: nickel e i suoi composti.

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	34	33	84,6	1	2,6	0	0	Non noto
Artificiali	1	1	2,6	0	0	0	0	
Fortemente modificati	4	3	7,7	1	2,6	0	0	CAS_7440-02-0 - Nickel and its compounds
Totale	39	37	94,9	2	5,1	0	0	

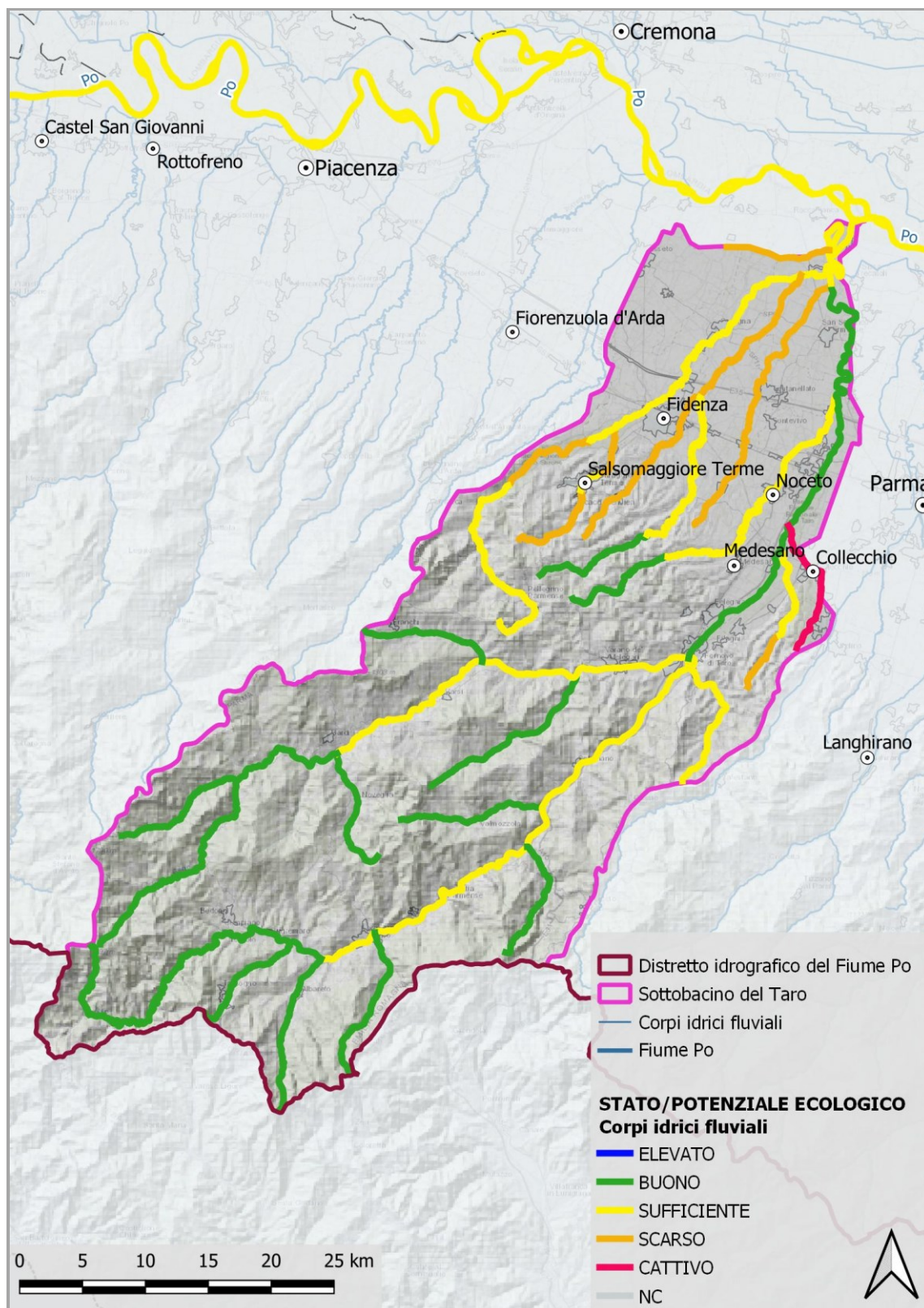


Figura 6.1 Sottobacino del fiume Taro: Stato/Potenziale ecologico (PdG Po 2021, riferito al sessennio 2014-2019)

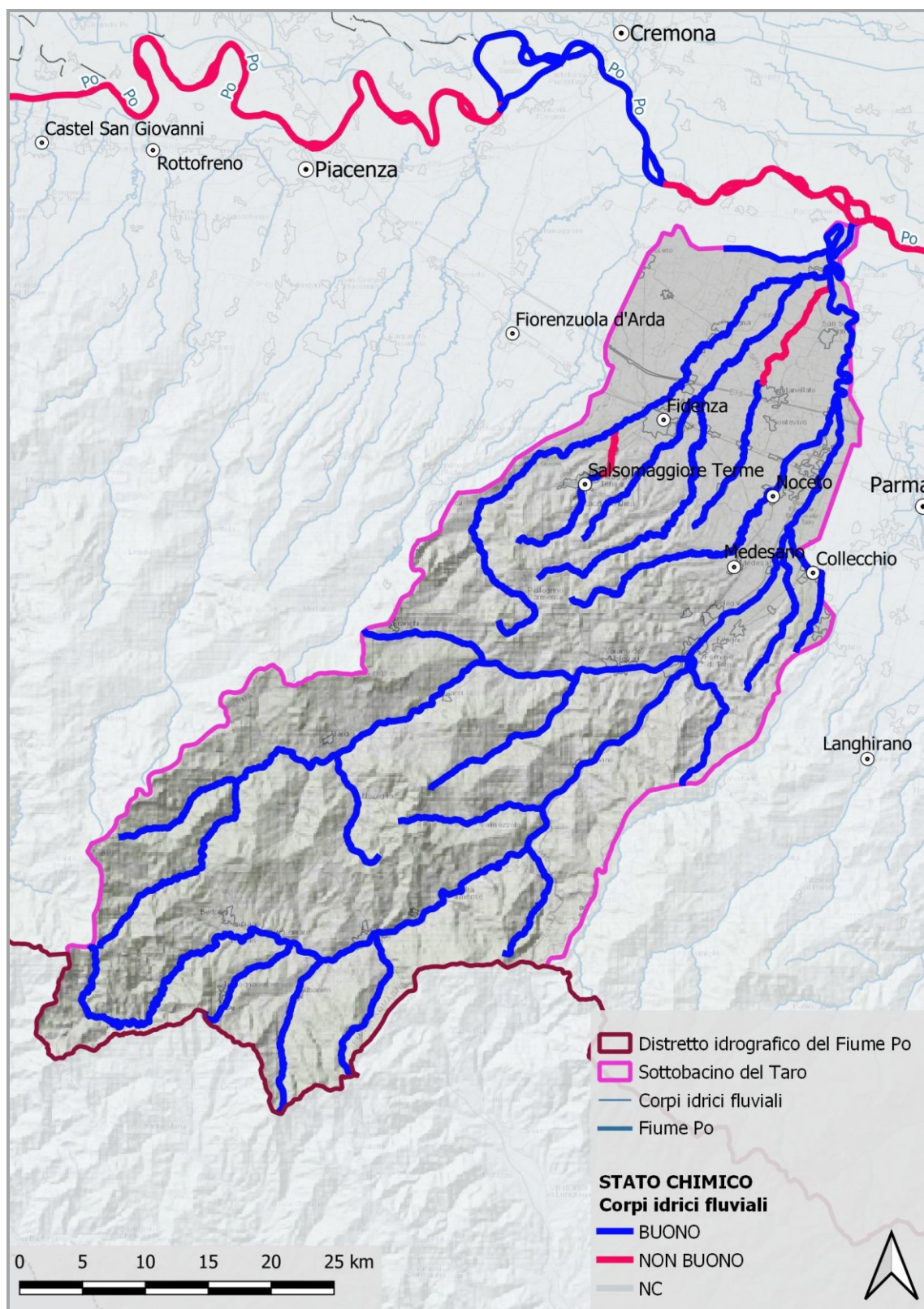


Figura 6.2 Sottobacino del fiume Taro: Stato chimico (PdG Po 2021, riferito al sessennio 2014-2019)



6.3. Stato ambientale

Nel sottobacino del fiume Taro su **39 corpi idrici fluviali** 18 presentano uno stato ambientale Elevato/Buono (46,2%) e 21 presentano uno stato ambientale non buono (53,8%).

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	34		18	46,2	16	41,0	0	0
Artificiali	1		0	0	1	2,6	0	0
Fortemente modificati	4		0	0	4	10,3	0	0
Totale	39		18	46,2	21	53,8	0	0

6.4. Confronto con i dati del PdG Po 2015

Nelle tabelle successive si riporta il confronto tra i dati relativi allo stato ecologico, chimico ed ambientale riferiti al PdG 2015 e quelli del PdG 2021.

Tabella 6.4 Stato/Potenziale Ecologico- confronto tra i dati PdG Po 2015 e i dati PdG Po 2021

Corpi idrici superficiali	N° totale corpi idrici		N. CI Elevato		N. CI Buono		N. CI Sufficiente		N. CI Scarso		N. CI Cattivo		N. CI Non classificati	
	PdGPo 2015	PdGPo 2021	PdGPo 2015	PdGPo 2021	PdGPo 2015	PdGPo 2021	PdGPo 2015	PdGPo 2021	PdGPo 2015	PdGPo 2021	PdGPo 2015	PdGPo 2021	PdGPo 2015	PdGPo 2021
Corpi idrici fluviali	57	39	0	0	8	18	28	11	17	9	4	1	0	0

Tabella 6.5 Stato chimico – confronto tra i dati PdG Po 2015 e i dati PdG Po 2021

Corpi idrici superficiali	N° totale corpi idrici		N. CI Buono		N. CI Non Buono		N. CI Non classificati	
	PdGPo 2015	PdGPo 2021	PdGPo 2015	PdGPo 2021	PdGPo 2015	PdGPo 2021	PdGPo 2015	PdGPo 2021
Corpi idrici fluviali	57	39	57	37	0	2	0	0



Tabella 6.6 Stato Ambientale – confronto tra i dati PdG Po 2015 e i dati PdG Po 2021

Corpi idrici superficiali	N° totale corpi idrici		N. CI Elevato/Buono		N. CI Non Buono		N. CI Non classificati	
	PdGPo 2015	PdGPo 2021	PdGPo 2015	PdGPo 2021	PdGPo 2015	PdGPo 2021	PdGPo 2015	PdGPo 2021
Corpi idrici fluviali	57	39	8	18	49	21	0	0

Dal confronto tra i dati PdG Po 2015 e i dati PdG Po 2021 relativi allo stato/potenziale ecologico dei corpi idrici fluviali emerge un miglioramento evidenziato dall'aumento dei corpi idrici con stato/potenziale ecologico buono (da circa 14% a circa 46,2%) e da una riduzione dei corpi idrici con stato/potenziale ecologico sufficiente (da circa 49,1% a circa 28,2%) e scarso (da circa 29,8% a circa 23,1%). Inoltre possiamo vedere una riduzione dello stato/potenziale ecologico cattivo (da circa 7% a circa 2,6%).

Lo Stato chimico ha evidenziato una leggera riduzione dei corpi idrici con stato chimico buono (da 100% a 94,9%).

Per quanto riguarda lo Stato Ambientale si conferma il miglioramento evidenziato in precedenza con l'aumento dello Stato Ambientale buono da 14% a 46,2% e una riduzione della percentuale dei corpi idrici con stato ambientale non buono (da 86% a 53,8%).

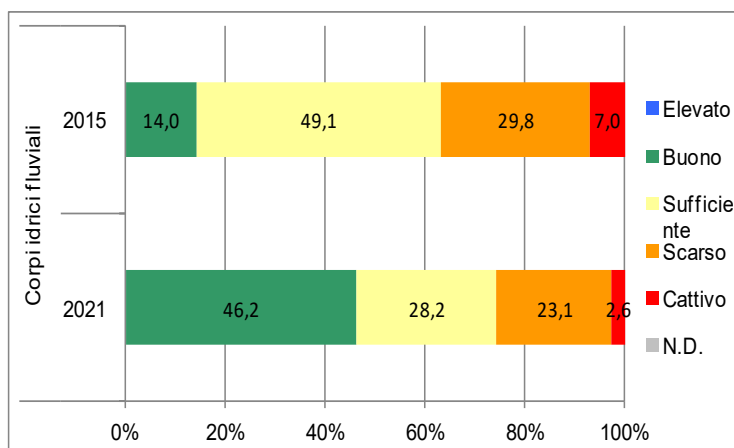


Figura 6.3 Stato/Potenziale Ecologico confronto tra i dati PdG Po 2015 e i dati PdG Po 2021

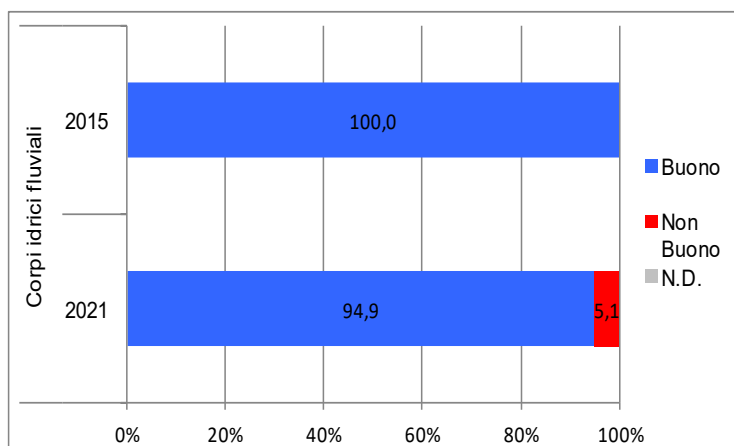


Figura 6.4 Stato Chimico confronto tra i dati PdG Po 2015 e i dati PdG Po 2021

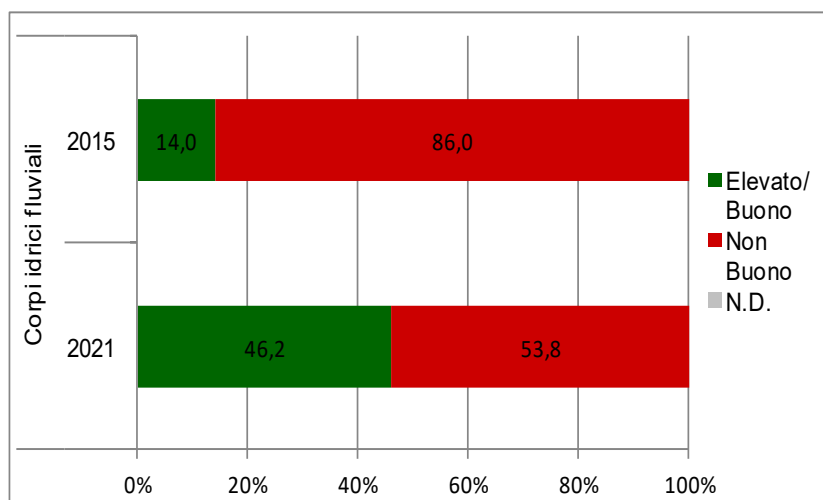


Figura 6.5 Stato Ambientale confronto tra i dati 2015 e i dati 2021



Foto 6.1 Stirone in confine tra Vernasca e Salsomaggiore Terme all'interno del sito Natura 2000 IT4020003 "Torrente Stirone" (Archivio Bioprogramm)



7. Aggiornamento degli obiettivi ambientali

Tabella 7.1 Sottobacino del fiume Taro: 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
IT080115180900001ER	Cenedola	naturale	no	Buono	buono al 2015	No esenzione	Buono	buono al 2021	no esenzione	Elevato/Buono
IT080115180000001ER	Ceno	naturale	no	Buono	buono al 2015	No esenzione	Buono	buono al 2015	no esenzione	Elevato/Buono
IT080115180000002ER	Ceno	naturale	sì	Buono	buono al 2015	No esenzione	Buono	buono al 2021	no esenzione	Elevato/Buono
IT080115180000003_4_5ER	Ceno	naturale	sì	Buono	buono al 2015	No esenzione	Sufficiente	buono oltre il 2027	Art. 4.4 - Condizioni naturali	Non Buono
IT080115260000001_2ER	Fossaccia Scannabecco	naturale	no	Buono	buono al 2015	No esenzione	Scarso	sufficiente al 2027	Art. 4.5 - Costi sproporzionati	Non Buono
IT080115260000003ER	Fossaccia Scannabecco	fortemente modificato	sì	Non Buono	buono al 2033	Art. 4.4 - Fattibilità tecnica	Scarso	sufficiente al 2027	Art. 4.5 - Costi sproporzionati; Art. 4.4 - Fattibilità tecnica	Non Buono
IT080115270300001ER	Ghiara	naturale	no	Buono	buono al 2015	No esenzione	Scarso	buono al 2027	Art. 4.4 - Fattibilità tecnica	Non Buono
IT080115270300002-1ER	Ghiara	fortemente modificato	no	Buono	buono al 2015	No esenzione	Sufficiente	buono oltre il 2027	Art. 4.4 - Condizioni naturali	Non Buono
IT080115270300002-2ER	Ghiara	naturale	sì	Non Buono	buono al 2027	Art. 4.4 - Fattibilità tecnica	Scarso	buono al 2027	Art. 4.4 - Fattibilità tecnica	Non Buono
IT080115070000001_2ER	Gotra	naturale	sì	Buono	buono al 2015	No esenzione	Buono	buono al 2021	no esenzione	Elevato/Buono
IT080115180200001ER	Lecca	naturale	no	Buono	buono al 2015	No esenzione	Buono	buono al 2021	no esenzione	Elevato/Buono
IT080115050000001ER	Lubiana	naturale	no	Buono	buono al 2015	No esenzione	Buono	buono al 2021	no esenzione	Elevato/Buono
IT080115130000001ER	Manubiola	naturale	no	Buono	buono al 2015	No esenzione	Buono	buono al 2021	no esenzione	Elevato/Buono
IT080115130000002ER	Manubiola	naturale	sì	Buono	buono al 2015	No esenzione	Buono	buono al 2021	no esenzione	Elevato/Buono
IT080115220000001_2ER	Manubiola	naturale	sì	Buono	buono al 2015	No esenzione	Cattivo	sufficiente al 2027	Art. 4.5 - Costi sproporzionati	Non Buono
IT080115140000001ER	Mozzola	naturale	sì	Buono	buono al 2015	No esenzione	Buono	buono al 2021	no esenzione	Elevato/Buono
IT080115180600001ER	Noveglia	naturale	no	Buono	buono al 2015	No esenzione	Buono	buono al 2021	no esenzione	Elevato/Buono
IT080115270501001ER	Parola	naturale	no	Buono	buono al 2015	No esenzione	Buono	buono al 2021	no esenzione	Elevato/Buono
IT080115270501002ER	Parola	naturale	sì	Buono	buono al 2015	No esenzione	Sufficiente	buono al 2027	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
IT080115181000001ER	Pessola	naturale	sì	Buono	buono al 2015	No esenzione	Buono	buono al 2021	no esenzione	Elevato/Buono
IT080115230000001ER	Recchio	naturale	sì	Buono	buono al 2015	No esenzione	Buono	buono al 2021	no esenzione	Elevato/Buono
IT080115230000002ER	Recchio	naturale	sì	Buono	buono al 2015	No esenzione	Sufficiente	sufficiente al 2027	Art. 4.5 - Costi sproporzionati	Non Buono
IT080115300000001_2ER	Rigosa Alta	artificiale	sì	Buono	buono al 2015	No esenzione	Scarso	sufficiente al 2027	Art. 4.5 - Costi sproporzionati; Art. 4.4 - Fattibilità tecnica	Non Buono
IT080115270500001_2_3-1ER	Rovacchia	naturale	sì	Buono	buono al 2015	No esenzione	Scarso	buono al 2027	Art. 4.4 - Fattibilità tecnica	Non Buono
IT080115270500003-2ER	Rovacchia	fortemente modificato	no	Buono	buono al 2015	no esenzione	Scarso	buono al 2027	Art. 4.4 - Fattibilità tecnica	Non Buono
IT080115210000001ER	Scodogna	naturale	sì	Buono	buono al 2015	No esenzione	Scarso	buono oltre il 2027	Art. 4.4 - Condizioni naturali	Non Buono
IT080115210000002_3ER	Scodogna	naturale	no	Buono	buono al 2015	No esenzione	Sufficiente	buono oltre il 2027	Art. 4.4 - Condizioni naturali	Non Buono
IT080115170000001_2ER	Sporzana	naturale	sì	Buono	buono al 2015	No esenzione	Sufficiente	buono al 2027	Art. 4.4 - Fattibilità tecnica	Non Buono
IT080115270000001_2ER	Stirone	naturale	sì	Buono	buono al 2015	No esenzione	Sufficiente	buono oltre il 2027	Art. 4.4 - Condizioni naturali	Non Buono
IT080115270000003ER	Stirone	naturale	sì	Buono	buono al 2015	No esenzione	Scarso	buono al 2027	Art. 4.4 - Fattibilità tecnica	Non Buono
IT080115270000004_5_6ER	Stirone	naturale	sì	Buono	buono al 2015	No esenzione	Sufficiente	buono al 2027	Art. 4.4 - Fattibilità tecnica	Non Buono
IT080115270000007ER	Stirone	fortemente modificato	sì	Buono	buono al 2015	No esenzione	Sufficiente	buono al 2027	Art. 4.4 - Fattibilità tecnica	Non Buono
IT080115000000001ER	Taro	naturale	no	Buono	buono al 2015	No esenzione	Buono	buono al 2015	No esenzione	Elevato/Buono
IT080115000000002IR	Taro	naturale	sì	Buono	buono al 2015	No esenzione	Buono	buono al 2021	No esenzione	Elevato/Buono
IT080115000000003_4_5ER	Taro	naturale	sì	Buono	buono al 2015	No esenzione	Sufficiente	buono oltre il 2027	Art. 4.4 - Condizioni naturali	Non Buono
IT080115000000006ER	Taro	naturale	sì	Buono	buono al 2015	No esenzione	Buono	buono al 2015	No esenzione	Elevato/Buono
IT080115000000007_8ER	Taro	naturale	sì	Buono	buono al 2015	No esenzione	Buono	buono al 2015	No esenzione	Elevato/Buono
IT080115000000009ER	Taro	naturale	sì	Buono	buono al 2015	No esenzione	Sufficiente	buono al 2027	Art. 4.4 - Fattibilità tecnica	Non Buono
IT080115100000001ER	Tarodine	naturale	sì	Buono	buono al 2015	No esenzione	Buono	buono al 2021	No esenzione	Elevato/Buono



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

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 Taro 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 Taro sono in tutto 349 che corrispondono a 21 misure applicate più volte (Tabella 8.2). Non ci sono misure che riguardano tutto il sottobacino.

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).

Nel Sottobacino del fiume Taro le misure previste specificatamente per i corpi idrici fluviali 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.

Il pilastro di intervento che presenta il maggior numero di misure applicate è il pilastro "P1-Depurazione" seguito dai pilastri "P2-Nitrati e agricoltura" e "P4-Servizi eco sistemici".

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

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	44	0	0	0	0	0	0	44
A.2 Adeguare il sistema di gestione dei corpi idrici a supporto di un uso equilibrato e sostenibile	0	0	0	38	0	0	0	38
A.3 Ridurre l'inquinamento da nitrati, sostanze organiche e fosforo	44	0	64	0	1	0	0	109
A.4 Ridurre l'inquinamento da fitofarmaci	0	0	19	0	0	0	0	19
A.5 Evitare l'immissione di sostanze pericolose	32	0	19	0	0	0	0	51
A.7 Gestire i prelievi d'acqua in funzione della disponibilità idrica attuale e futura	0	0	0	37	0	0	0	37
B Conservazione e riequilibrio ambientale								
B.1 Preservare le zone umide e arrestare la perdita della biodiversità	0	0	0	0	37	0	0	37



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.2 Preservare le specie autoctone e controllare l'invasione di specie invasive	0	0	0	0	5	0	0	5
B.4 Preservare i sottobacini montani	0	0	0	0	3	0	0	3
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	25	0	0	25
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	25	0	0	25
D Gestire un bene comune in modo collettivo								
D.3 Colmare le lacune conoscitive e costituire una rete della conoscenza multidisciplinare	0	0	0	0	4	0	0	4
D.4 Informare, sensibilizzare, favorire l'accesso alle informazioni	0	0	0	0	0	76	0	76
Numero di applicazioni della misura	120	0	102	75	100	76	0	473

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

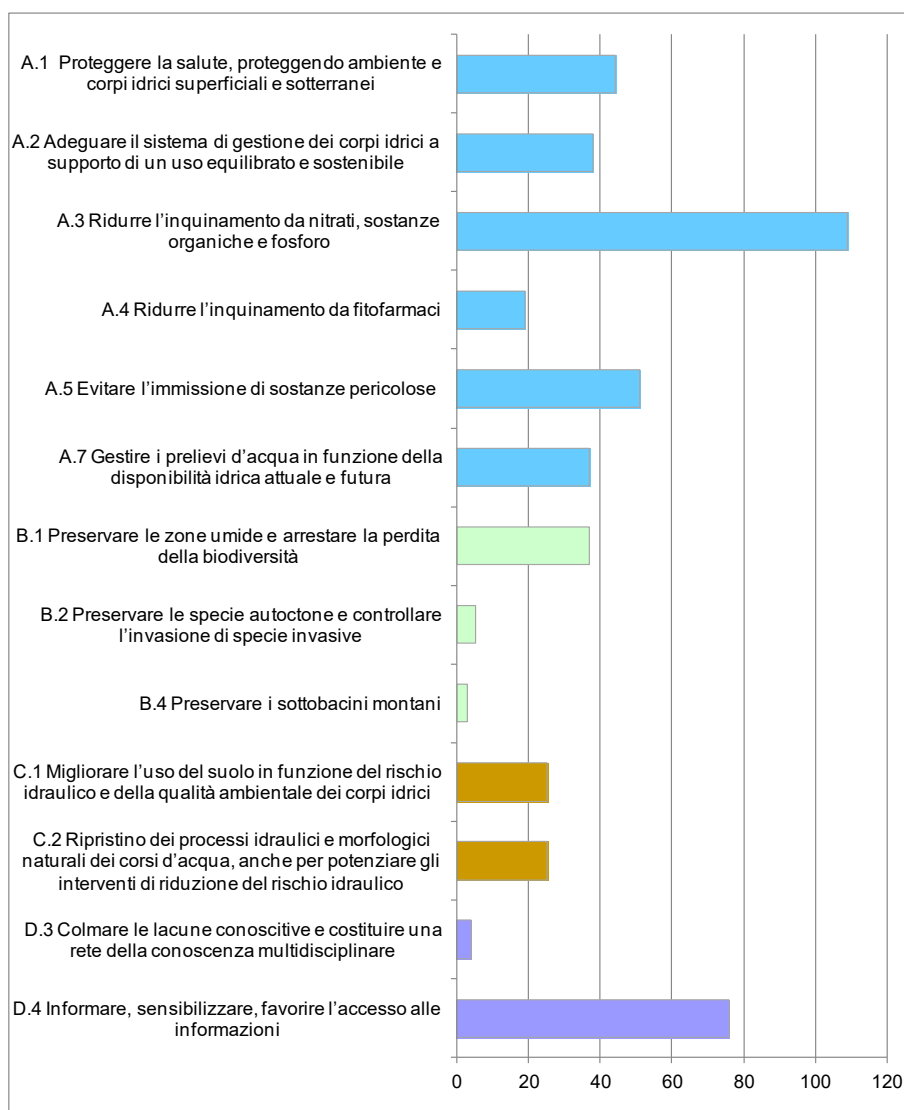


Figura 8.1 Numero di applicazioni delle misure previste per i corpi idrici del Sottobacino del fiume Taro suddivise per obiettivi specifici (Escluse le misure che riguardano tutti gli obiettivi)

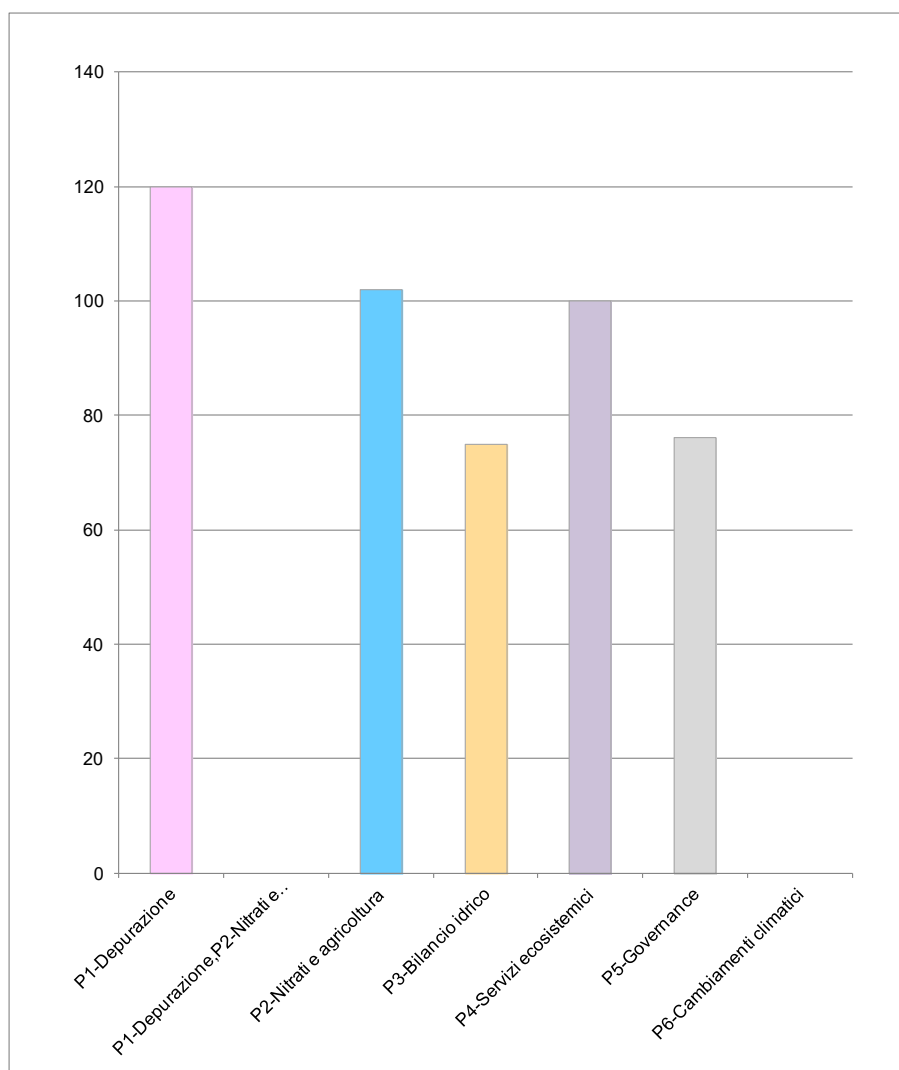


Figura 8.2 Numero di applicazioni delle misure previste per i corpi idrici del Sottobacino del fiume Taro suddivise per pilastro di intervento (Escluse le misure che riguardano tutti gli obiettivi)

Nella tabella che segue (Tabella 8.2) viene riportato l'elenco completo delle misure applicate nei diversi corpi idrici del Sottobacino del fiume Taro.

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 Taro

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 e 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	RNA I-ZERO	CI	Regione Emilia-Romagna	Alta	OG	S.I.I.
I 2010-2015	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	RNA I-ZERO	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	I-ZERO	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	RNA ALL	Regione Emilia Romagna	Nessun riferimento	Media	OGM	
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	PNACC BIO FTF	CI	Fondi 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	RNA PNACC BIO	CI	Fondi 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 (PSR) [specificare tipologia di sottomisura ai sensi del Reg. UE 808/2014]	Msu	GW-RW	RNA SIC PNACC BIO FTF	CI	Fondi PSR - misure M10-1.01 e M11-4A,B,C (1/2)	Alta	OG	
I 2010-2015	P2-Nitrati e agricoltura	Tutti	KTM03-P2-a112	Applicazione delle misure nell'ambito dei Programmi di Sviluppo Rurale (PSR) [specificare tipologia di sottomisura ai sensi del Reg. UE 808/2014]	Msu	GW-RW	RNA SIC PNACC FTF	CI	Fondi PSR - misure M10-1.01 e M11-4 A,B,C (1/2)	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 e Misura	Fonti Finanziamento	Priorità misura	Stato Attuazione 2021	Servizi Idrici Collegati
I 2010-2015	P2-Nitrati e agricoltura	Tutti	KTM17-P2-a112	Applicazione delle misure nell'ambito dei Programmi di Sviluppo Rurale (PSR) [specificare tipologia di sottomisura ai sensi del Reg. UE 808/2014]	Msu	RW	RNA SIC PNACC FTF	CI	Fondi 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	GW-LW-RW-TW	PNACC BIO FTF I-ZERO	CI	Fondi del PSR - misura M12.1	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	LW-RW	SIC PNACC	CI	Attività interna Regione Emilia-Romagna e altri Enti	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	SIC PNACC	Regione Emilia Romagna	Fondi del PSR - misure M04-5A (1/2)	Alta	OG	
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	SIC ALL PNACC	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	SIC PNACC FTF	CI	Fondi PSR - misure M04-5A (1/2) e M16-5A	Alta	OG	
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	PNACC	CI	Fondi 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	BIO	CI	Nessun riferimento	Media	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 e Misura	Fonti Finanziamento	Priorità misura	Stato Attuazione 2021	Servizi Idrici Collegati
I 2010-2015	P4-Servizi ecosistemici	A.3-B.2-C.1-C.2	KTM06-P4-a020	Mantenimento e ripristino della vegetazione ripariale e retroripariale nelle aree di pertinenza fluviale, anche per garantire i processi idromorfologici ed incrementare la resilienza dei sistemi naturali ai cambiamenti climatici e per la valorizzazione de	Msu	RW	RNA ALL PNACC BIO	CI	Attività interna alla Regione Emilia-Romagna	Alta	OGM	
I 2010-2015	P4-Servizi ecosistemici	B.1	KTM14-P4-a072	Aumento delle conoscenze sull'interazione tra i corpi idrici e le aree protette Rete Natura 2000 al fine di attuare una politica coerente ed interconnessa di tutela della biodiversità.	Mba	RW	BIO	CI	Nessun riferimento	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	RNA ALL PNACC BIO	CI	Attività in parte interna alla Regione Emilia-Romagna, Risorse nazionali per difesa del suolo + Regione Emilia-Romagna, Regione Emilia-Romagna	Alta	OGM, OG	
II 2015-2021	P4-Servizi ecosistemici	D.3	KTM14-P4-b088	Monitoraggio della situazione territoriale delle scale di risalita per la fauna ittica (analisi del funzionamento delle esistenti e censimento delle necessità di riconnessione)	Msu	RW	ALL BIO	CI	Regione Emilia-Romagna e Attività interna Regione Emilia-Romagna e altri Enti	Media	OGM	
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	RNA SIC PNACC	CI	Fondi del PSR - misura M02-4B (1/2)	Media	OG	