

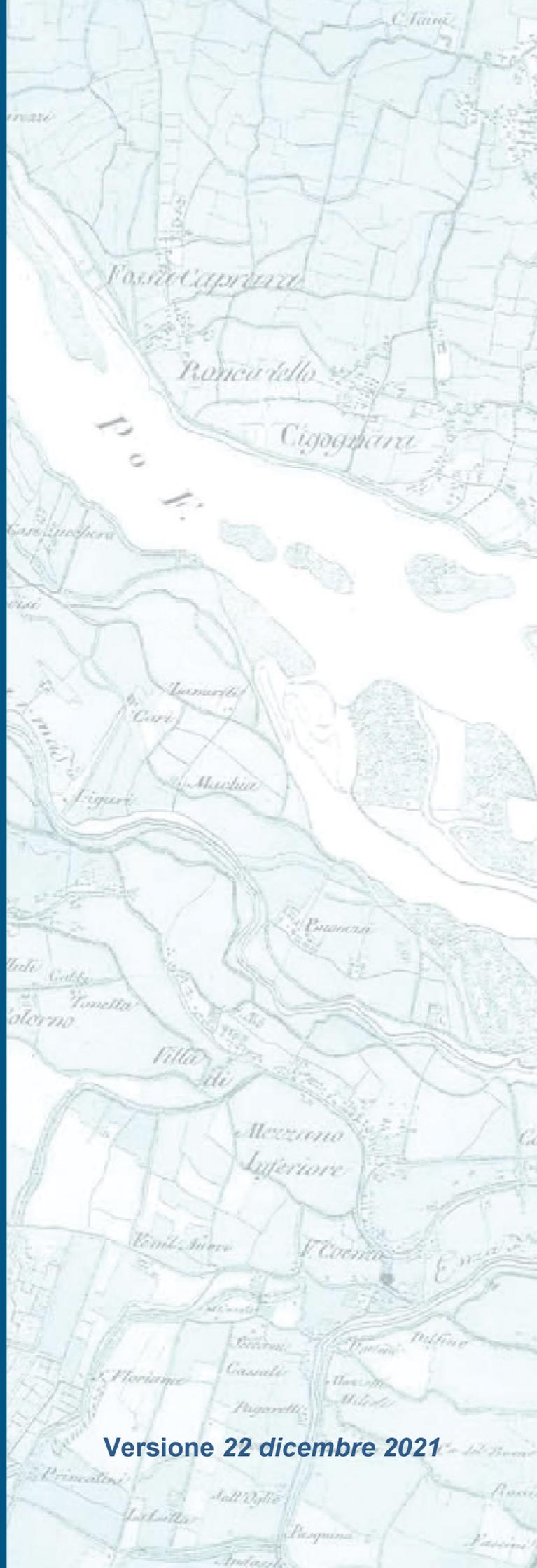


Piano di Gestione del distretto idrografico del fiume Po
Riesame e aggiornamento al 2021

Scheda di sottobacino

BURANA PO DI VOLANO

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



Versione 22 dicembre 2021

Piano di Gestione *Acque*

Scheda di sottobacino

Burana – Po di Volano

ELABORATO 13.6

Versione	0
Data	Creazione: 7 Dicembre 2022
Tipo	Relazione tecnica
Formato	Microsoft Word – dimensione: pagine 56
Identificatore	PdGPo2021_Bacini Romagnoli_Dic2022.doc
Lingua	it-IT
Gestione dei diritti	 CC-by-nc-sa

A photograph of a wetland area. In the foreground, there are tall, dry reeds and grasses. The middle ground shows a body of water with a dense patch of reeds. In the background, there is a line of tall, green trees and a water tower. The sky is clear and blue.

Scheda di Sottobacino
Burana – Po di Volano



Indice

1.	Inquadramento territoriale generale	1
1.1.	Descrizione del sottobacino idrografico Burana – Po di Volano	1
1.2.	Uso del suolo	4
1.3.	Comuni ricadenti nel Sottobacino Burana - Po di Volano	7
1.4.	Registro delle Aree protette	10
2.	Idroecoregioni, tipi e corpi idrici superficiali	18
3.	Corpi idrici sotterranei	23
4.	Pressioni ed impatti significativi	26
5.	Reti di monitoraggio	30
6.	Stato dei corpi idrici	33
6.1.	Stato/Potenziale ecologico	33
6.2.	Stato chimico	34
6.3.	Stato ambientale	37
6.4.	Confronto con i dati del PdG Po 2015	38
7.	Aggiornamento degli obiettivi ambientali	41
8.	Quadro complessivo delle misure individuate per il Sottobacino Burana - Po di Volano	44

Foto: Po di Volano in comune di Codigoro/Comacchio all'interno del sito sito Natura 2000 ZSC-ZPS IT4060004 "Valle Bertuzzi, Valle Porticino – Canneviè" (Archivio Bioprogramm)



1. Inquadramento territoriale generale

1.1. Descrizione del sottobacino idrografico Burana – Po di Volano

Il sottobacino Burana – Po di Volano ha una superficie complessiva di circa 2.968 km² (4,2% del bacino del Fiume Po all'interno dei confini nazionali e 3,6% del Distretto del Fiume Po sempre all'interno dei confini nazionali).

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

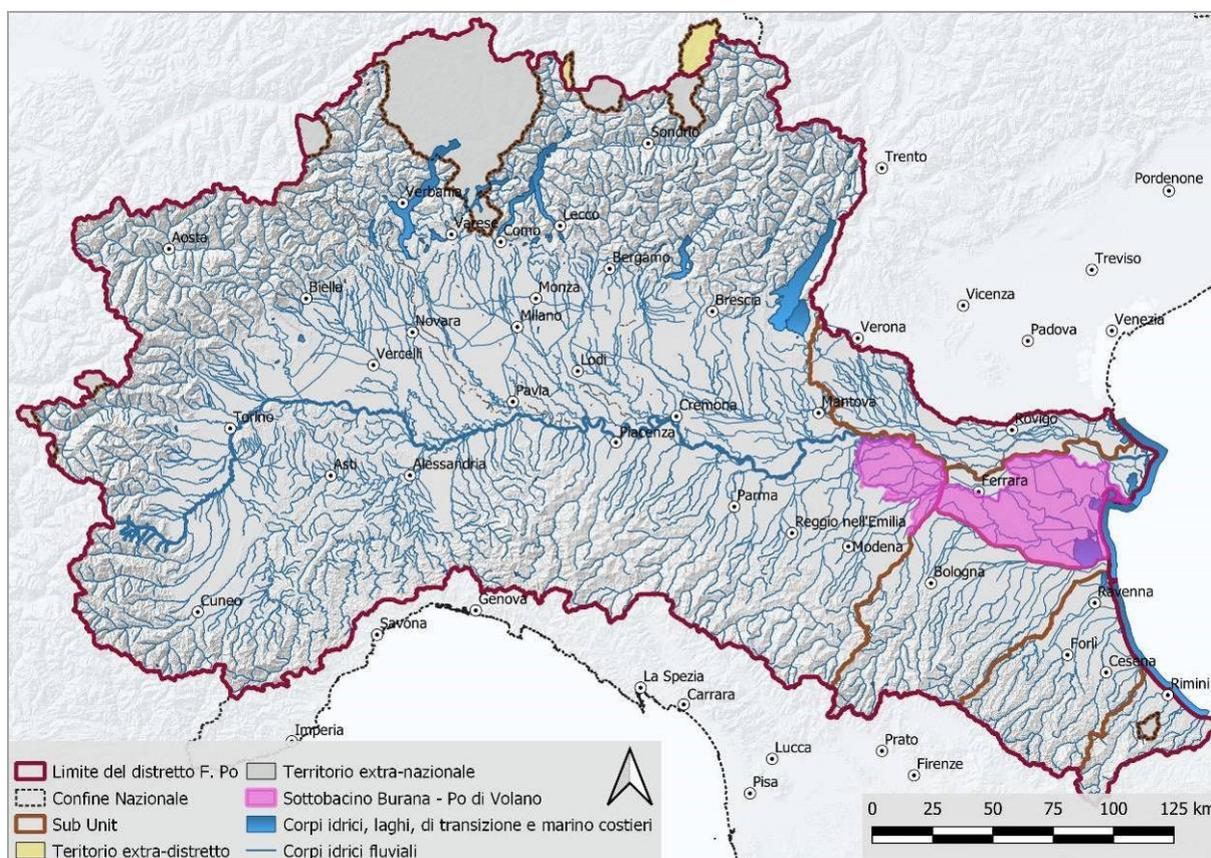


Figura 1.1 Localizzazione del Sottobacino Burana - Po di Volano rispetto al distretto idrografico del Fiume Po

Il Po di Volano è un ramo del Po con caratteristiche molto differenti rispetto agli altri rami deltizi: si presenta pressochè privo di aree golenali, scorre nella campagna ad est di Ferrara con ampi meandri, alcuni dei quali connessi con lunghi drizzagni. La maggior parte del corso di questo ramo del Po è caratterizzata dalla monotonia di strette fasce di canneto. Povero di vegetazione ripariale, si arricchisce di ampie fasce di canneti nel tratto a valle del ponte della s.s. Romea. L'insediamento umano in questo territorio è antichissimo, ed anche le bonifiche risalgono alla seconda metà del secolo scorso.

Inoltre lungo l'asta fluviale sono collocati gli abitati di Migliarino, Migliaro, Massafiscaglia e Codigoro, i cui edifici sorgono in molti casi proprio sulle sponde del corso d'acqua.



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

Tabella 1.1 Estensione del Sottobacino Burana - Po di Volano

Codice	Nome	Estensione Sottobacino Burana - Po di Volano in territorio nazionale (km ²)	Percentuale rispetto al bacino del F. Po nazionale	Percentuale rispetto al distretto idrografico del F. Po nazionale
40000000000_U	Burana - Po di Volano	2.968	4,2	3,6

L'attribuzione dei corpi idrici al sottobacino è avvenuta tenendo conto di dove vengono recapitate le acque.

Alcuni corpi idrici pur ricadendo, in parte, all'interno dell'ambito fisiografico del sottobacino Burana – Po di Volano non appartengono al sottobacino del Burana – Po di Volano in quanto recapitano le loro acque in altri bacini idrografici:

- **Fiume Panaro** e suoi affluenti (**Diversivo di Burana e Emiss. A. Basse - Cavamento Palata**) e **Cavo Vallicella** affluente del Diversivo di Burana sono stati attribuiti al sottobacino del Panaro
- **Bonifica Manotovana** è stata attribuita al sottobacino Asta Po in quanto recapita le sue acque direttamente nel Fiume Po.

Il corpo idrico fluviale “**Po di Goro**” e il corpo idrico di transizione “**Po di Goro (ramo delta)**” sono stati attribuiti al sottobacino Delta del Po anche se il corpo idrico di transizione ricade totalmente all'interno del sottobacino Burana Po di Volano (per coerenza con il corpo idrico fluviale).

Il corpo idrico di transizione “**Sacca di Goro**” è stato invece confermato nel sottobacino Burana - Po di Volano.

Viceversa sono stati attribuiti al sottobacino del Burana – Po di Volano i seguenti canali artificiali che scorrono in parte fuori dal perimetro del sottobacino:

- **Burana – Navigabile** e il suo affluente **canale Di Cento**;
- **Canal Bianco Primo tronco.**

Nella Figura 1.2 è riportato un inquadramento generale del bacino con evidenziati i corpi idrici fluviali e di transizione e la loro natura. Nel sottobacino Burana - Po di Volano ricadono 35 corpi idrici fluviali tutti artificiali e 5 corpi idrici di transizione di cui 4 naturali e 1 artificiale.

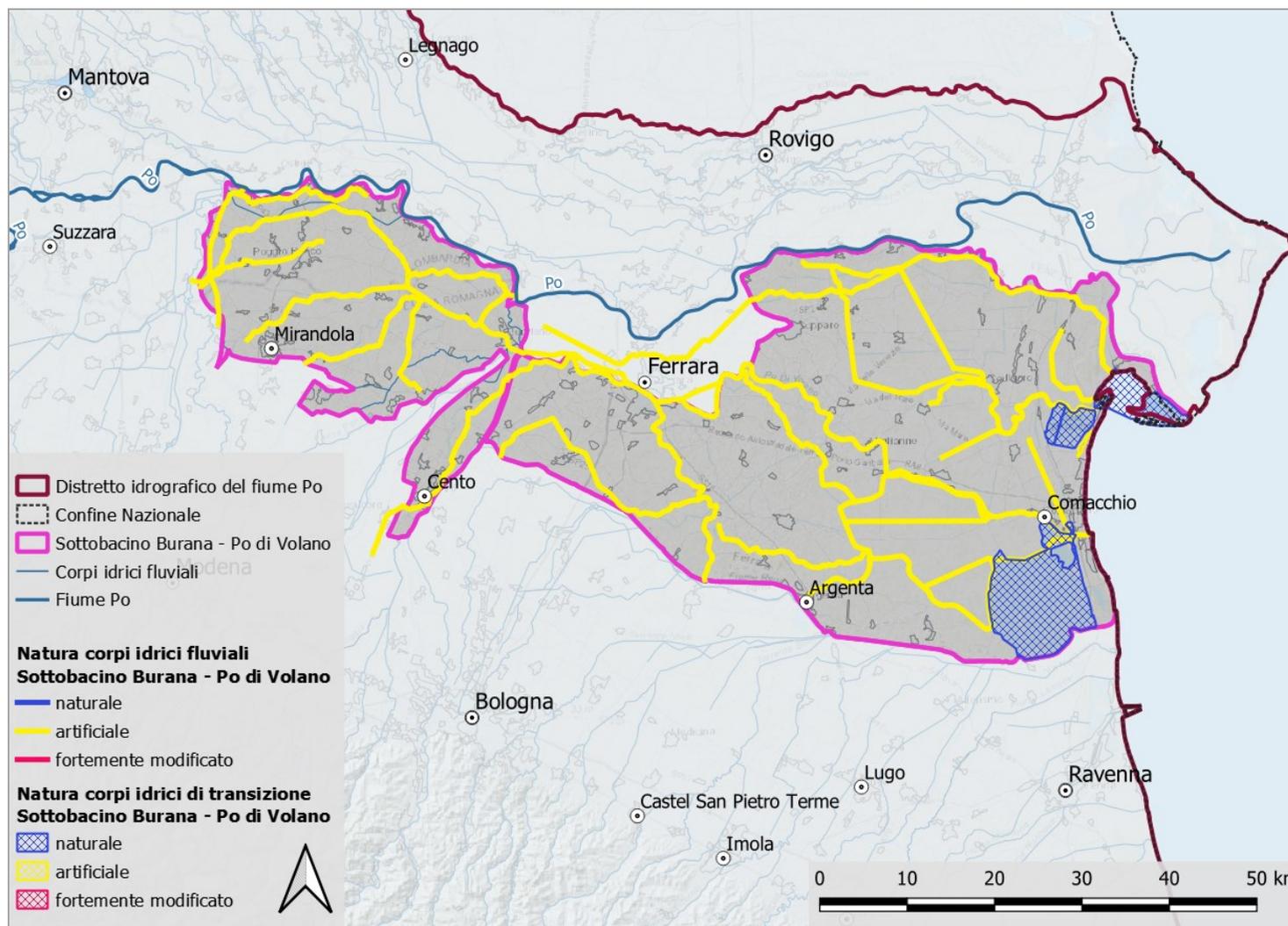


Figura 1.2 Sottobacino Burana - Po di Volano: ambito fisiografico



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 Burana - Po di Volano evidenzia che la macrocategoria di uso del suolo più diffusa nel sottobacino sono le superfici agricole utilizzate che rappresentano circa l'88% del territorio. Le categorie più diffuse sono i seminativi in aree non agricole (72,1%), seguiti da i sistemi colturali e particellari permanenti (9,5%) e le risaie (4,9%).

Seguono poi i corpi idrici che ricoprono circa il 5% e di cui le lagune costituiscono il 4,1% del territorio. Le superfici artificiali interessano una percentuale di circa il 4%, mentre le zone umide ricoprono circa l'1,7%. Infine, i territori boscati e gli ambienti seminaturali arrivano a circa l'1% del totale del bacino.

Tabella 1.2 Categorie di uso del suolo presenti nel Sottobacino Burana - Po di Volano (Corine Land Cover, 2018)

Categorie di uso del suolo	Area (km ²)	% all'interno del Sottobacino Burana - Po di Volano
1.1.1. Tessuto urbano continuo	0,4	0,0
1.1.2. Tessuto urbano discontinuo	96,0	3,2
1.2.1. Aree industriali o commerciali	21,8	0,7
1.2.2. Reti stradali e ferroviarie e spazi accessori	0,3	0,0
1.2.3. Aree portuali	0,6	0,0
1.2.4. Aeroporti	0,7	0,0
1.3.2. Discariche	1,8	0,1
1.3.3. Cantieri	0,3	0,0
1.4.2. Aree sportive e ricreative	3,7	0,1
2.1.1. Seminativi in aree non irrigue	2139,7	72,1
2.1.3. Risaie	146,2	4,9
2.2.1. Vigneti	1,4	0,0
2.2.2. Frutteti e frutti minori	47,8	1,6
2.4.2. Sistemi colturali e particellari permanenti	282,9	9,5
2.4.3. Aree prev. occup.da colture agrarie, con spazi nat.	1,6	0,1
3.1.1. Boschi di latifoglie	11,3	0,4
3.1.2. Boschi di conifere	6,2	0,2
3.1.3. Boschi misti	4,6	0,2
3.2.4. Aree a vegetazione boschiva e arbustiva in evoluzione	4,9	0,2
3.3.1. Spiagge, dune, sabbie	1,9	0,1
4.1.1. Paludi interne	11,8	0,4
4.2.1. Paludi salmastre	37,3	1,3
5.1.1. Corsi d'acqua, canali e idrovie	8,4	0,3
5.1.2. Bacini d'acqua	5,4	0,2
5.2.1. Lagune	120,4	4,1



Categorie di uso del suolo	Area (km ²)	% all'interno del Sottobacino Burana - Po di Volano
NON CARTOGRAFATA (zona marina)	11,1	0,4
Totale	2968	100

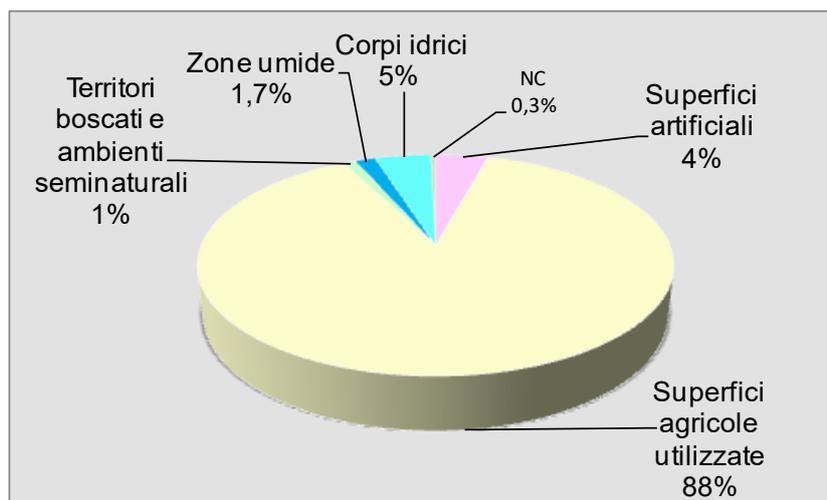


Figura 1.3 Sottobacino Burana - Po di Volano: Macrocategorie di uso del suolo

Il Errore. L'origine riferimento non è stata trovata. si riporta la rappresentazione cartografica dell'uso del suolo del sottobacino Burana - Po di Volano 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.

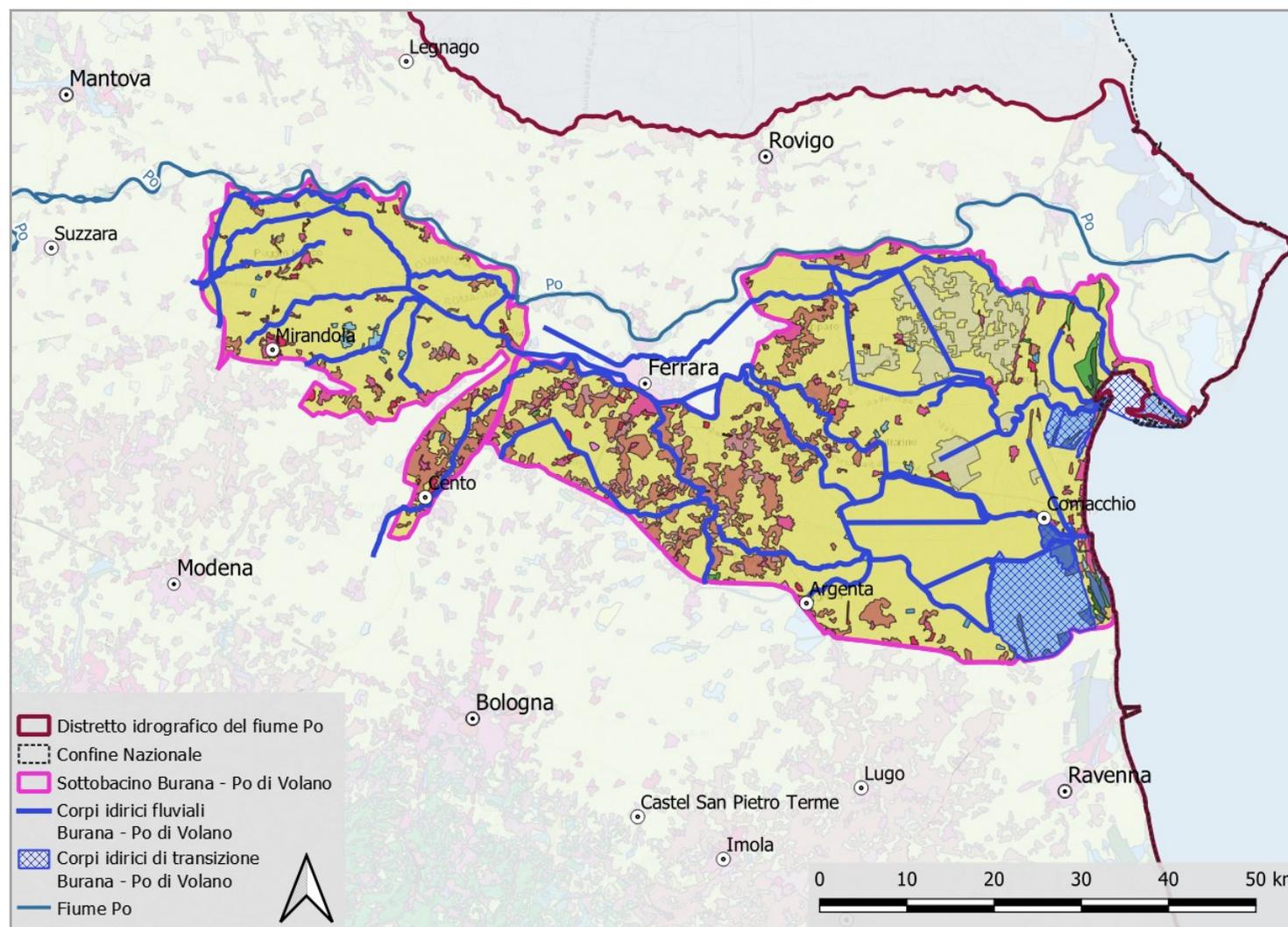


Figura 1.4 Sottobacino Burana - Po di Volano: uso del suolo (Corine Land Cover, 2018)



1.3. Comuni ricadenti nel Sottobacino Burana - Po di Volano

I Comuni ricadenti all'interno del sottobacino Burana – Po di Volano sono in tutto **43** di cui **32** in **Regione Emilia-Romagna**, e **10** in **Regione Lombardia** e **1** in **Regione Veneto**.

Le Province della Regione Emilia-Romagna ricadenti nel sottobacino Burana – Po di Volano sono: Bologna (3 comuni), Ferrara (21 comuni), Modena (6 comuni) e Ravenna (2 comuni). L'unica Provincia della Regione Lombardia ricadente nel sottobacino Burana – Po di Volano è Mantova (10 comuni), mentre l'unica Provincia della Regione Veneto ricadente nel sottobacino è Rovigo (1 comune).

Dall'elenco sono stati esclusi i comuni ricadenti all'interno del sottobacino Burana - Po di Volano con superficie inferiore al 2% della superficie comunale.

Tabella 1.3 Elenco dei Comuni ricadenti nel Sottobacino Burana - Po di Volano (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 Burana - Po di Volano
Emilia-Romagna	Bologna	Baricella	7094	156	45,5	6,3
Emilia-Romagna	Bologna	Molinella	15683	123	127,8	5,4
Emilia-Romagna	Bologna	San Giovanni in Persiceto	28157	246	114,4	6,1
Emilia-Romagna	Ferrara	Argenta	20949	67	311,5	86,3
Emilia-Romagna	Ferrara	Bondeno	14090	81	174,7	80,2
Emilia-Romagna	Ferrara	Cento	35540	549	64,7	91,5
Emilia-Romagna	Ferrara	Codigoro	11576	68	169,2	100,0
Emilia-Romagna	Ferrara	Comacchio	21846	77	283,5	100,0
Emilia-Romagna	Ferrara	Copparo	15871	101	156,9	90,6
Emilia-Romagna	Ferrara	Ferrara	132899	328	405,0	58,3
Emilia-Romagna	Ferrara	Fiscaglia	8611	74	116,1	100,0
Emilia-Romagna	Ferrara	Goro	3640	137	26,6	93,9
Emilia-Romagna	Ferrara	Jolanda di Savoia	2742	25	108,3	100,0
Emilia-Romagna	Ferrara	Lagosanto	4737	138	34,4	100,0
Emilia-Romagna	Ferrara	Masi Torello	2306	102	22,7	100,0
Emilia-Romagna	Ferrara	Mesola	6662	79	84,2	98,1
Emilia-Romagna	Ferrara	Ostellato	5813	34	173,2	100,0
Emilia-Romagna	Ferrara	Poggio Renatico	9769	122	80,2	98,1
Emilia-Romagna	Ferrara	Portomaggiore	11493	91	126,6	100,0
Emilia-Romagna	Ferrara	Riva del Po	7786	70	111,8	79,6
Emilia-Romagna	Ferrara	Terre del Reno	9879	194	51,0	94,1
Emilia-Romagna	Ferrara	Tresignana	6990	162	43,0	100,0
Emilia-Romagna	Ferrara	Vigarano Mainarda	7617	181	42,0	70,6



Regione	Provincia	Comune	Popolazione complessiva (dato ISTAT1 gennaio 2021)	Densità per km ²	Area territorio comunale (km ²)	% nel Sottobacino Burana - Po di Volano
Emilia-Romagna	Ferrara	Voghiera	3694	92	40,3	100,0
Emilia-Romagna	Modena	Camposanto	3199	141	22,7	10,6
Emilia-Romagna	Modena	Concordia sulla Secchia	8228	201	41,0	64,5
Emilia-Romagna	Modena	Finale Emilia	15156	144	105,1	78,5
Emilia-Romagna	Modena	Mirandola	24122	176	137,1	91,2
Emilia-Romagna	Modena	San Felice sul Panaro	10855	210	51,7	57,5
Emilia-Romagna	Modena	San Possidonio	3463	203	17,1	38,8
Emilia-Romagna	Ravenna	Alfonsine	11707	110	106,7	25,9
Emilia-Romagna	Ravenna	Ravenna	158247	242	653,3	5,0
Lombardia	Mantova	Borgo Mantovano	5481	133	41,2	82,2
Lombardia	Mantova	Borgocarbonara	1928	63	30,5	79,0
Lombardia	Mantova	Magnacavallo	1468	52	28,2	100,0
Lombardia	Mantova	Poggio Rusco	6496	154	42,3	100,0
Lombardia	Mantova	Quingentole	1107	77	14,4	79,8
Lombardia	Mantova	Quistello	5382	118	45,4	71,0
Lombardia	Mantova	San Giacomo delle Segnate	1513	95	16,0	100,0
Lombardia	Mantova	San Giovanni del Dosso	1229	80	15,4	100,0
Lombardia	Mantova	Schivenoglia	1127	87	13,0	100,0
Lombardia	Mantova	Sermide e Felonica	7201	90	79,8	89,5
Veneto	Rovigo	Ariano nel Polesine	4182	51	81,4	5,5

Nella figura successiva (**Errore. L'origine riferimento non è stata trovata.**) è evidenziata la densità di popolazione per km² all'interno del sottobacino Burana - Po di Volano.

Come si può osservare la densità abitativa è bassa (compresa tra 51 e 100 abitanti/km²) in Veneto. In Lombardia la densità abitativa è compresa tra 51 e 100 abitanti/km² in 7 comuni e compresa tra 101 e 500 abitanti/km² in 3 comuni.

In Regione Emilia-Romagna la maggior parte dei comuni all'interno del sottobacino Burana - Po di Volano ha densità abitativa compresa tra 101 e 500 abitanti/km² (20 comuni), 9 comuni hanno densità abitativa compresa tra 51 e 100 abitanti/km², 2 comuni hanno densità abitativa inferiore a 50 abitanti/km² e solo 1 comune, Cento, supera i 500 abitanti/km².

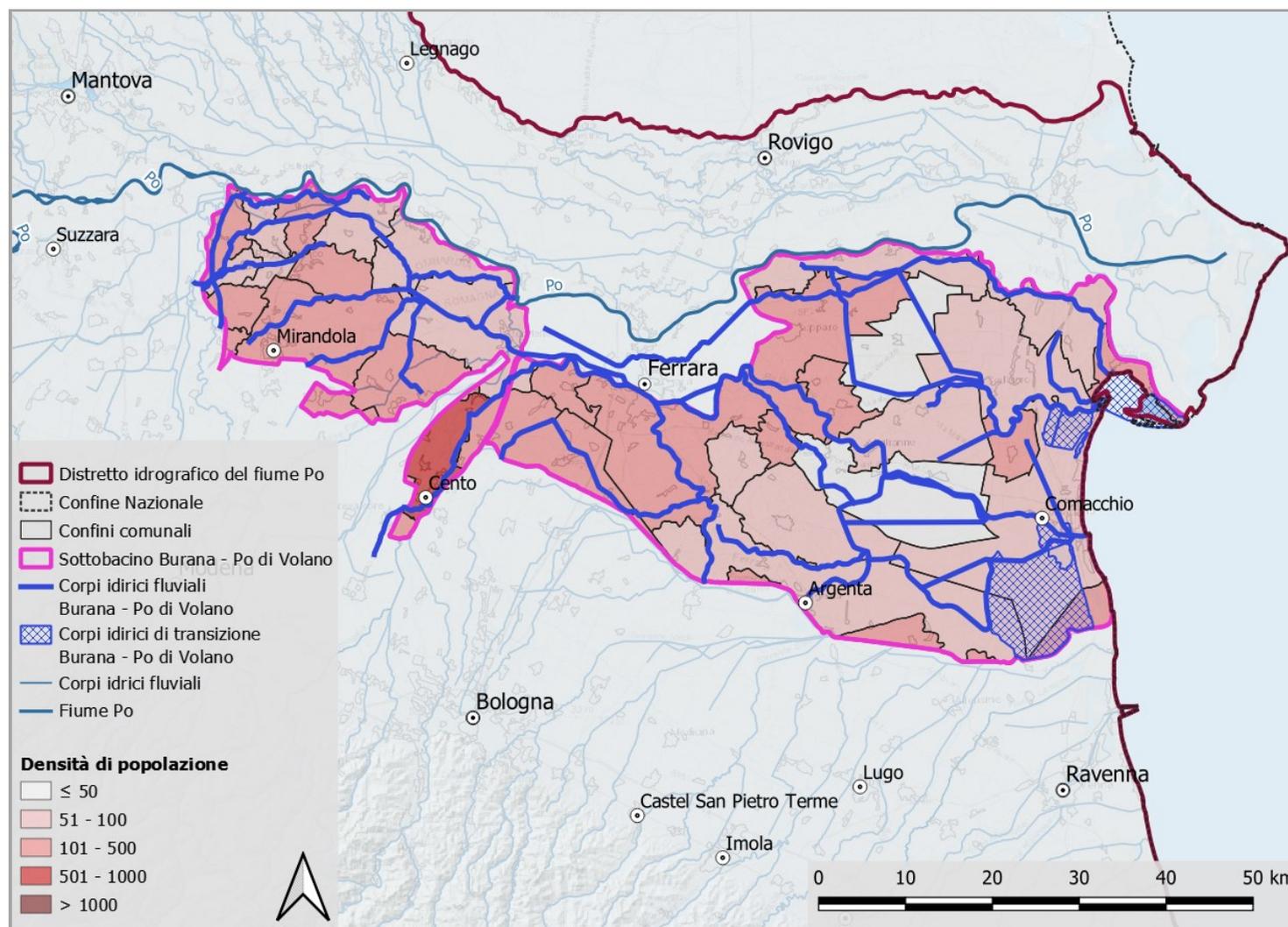


Figura 1.5 Sottobacino Burana - Po di Volano: Popolazione residente per Km²



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 Burana - Po di Volano. Nella presente analisi sono state escluse le aree protette o i siti Natura 2000 con superficie inferiore al 2% all'interno del sottobacino Burana - Po di Volano.

Nel sottobacino Burana - Po di Volano si segnalano 16 siti della **Rete Natura 2000** di cui 6 ZPS (Zone Protezione Speciale) e 10 ZSC-ZPS (**Errore. L'origine riferimento non è stata trovata.**).

All'interno del sottobacino ricade il Parco regionale Delta del Po, compreso entro la Regione Emilia-Romagna (**Errore. L'origine riferimento non è stata trovata.**).

Le altre aree protette sono 4 di cui 3 in Regione Emilia-Romagna e 1 in Regione Lombardia. Le altre aree protette sono rappresentate da 1 **Riserva Regionale**, 2 **Riserve Statali (porzioni esterne ai Parchi)**, 1 **Riserva Regionale Orientata** (Tabella 1.7).

Nel sottobacino sono presenti 5 aree umide tutelate dalla Convenzione di Ramsar (Isola Boscone, Valle di Gorino, Valle Bertuzzi, Valli residue del comprensorio di Comacchio e Sacca di Bellocchio) ricadenti parzialmente o quasi totalmente nel sottobacino.

Nel sottobacino Burana - Po di Volano non è presente nessun corpo idrico superficiale destinato alla produzione di **acqua potabile**; è invece presente un corpo idrico sotterraneo (IT03GWBISIBPPO) in Regione Lombardia destinato alla produzione di acqua potabile.

Sono presenti 6 corpi idrici superficiali destinati alla tutela di specie ittiche economicamente significative (molluschi): la Sacca di Goro (IT08MOLL-GORO) e 5 canali adduttori alle Valli di Comacchio:

- Canale Sublagunare Fattibello (IT08MOLL-FAT);
- Canale della Foce-Canale delle Vene (IT08MOLL-FOC-VEN);
- Canale Logonovo (IT08MOLL-LOG);
- Canale Navigabile-Canale Pallotta (IT08MOLL-NAV-PAL);
- Canale Valletta (IT08MOLL-VAL);

per un totale di circa 24,8 km². Non sono state considerate le acque marino-costiere ma solo le acque interne.

Circa 2.422 km² della superficie del sottobacino ricade in **zona vulnerabile ai nitrati** di origine agro-zootecnica (circa l'82% della superficie complessiva del sottobacino).

All'interno del sottobacino sono segnalate 7 aree sensibili. Tutto il sottobacino è drenante in aree sensibili facendo parte del distretto del Po che rappresenta un bacino drenante in area sensibile.



Tabella 1.4 Sintesi delle aree protette presenti all'interno del Sottobacino Burana - Po di Volano

Tipologia di area protetta		Numero ricadenti nel Sottobacino Burana - Po di Volano (totalmente o in parte)	Superficie o lunghezza nel Sottobacino Burana - Po di Volano
	Corpi idrici superficiali destinati alla produzione di acqua potabile	0	0
	N° corpi idrici sotterranei destinati alla produzione di acqua potabile con superficie > 2 km ² all'interno del sottobacino	1	289 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	6	24,8 km ²
	Corpi idrici destinati alla balneazione	0	0
	Zone vulnerabili ai nitrati di origine agro-zootecnica (ZVN)	-	2422 km ²
	Aree sensibili	7 poligoni	540 km ²
	Aree di interesse comunitario – siti Rete Natura 2000 (SIC, ZSC, ZPS)	16	* 483 km ²
	Parchi naturali Nazionali	0	0
	Parchi naturali Regionali	1	335 km ²
	Altre aree protette**	4	0,5 km ²
	Zone umide (Convenzione di Ramsar)	5	183 km ²

* 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 Burana - Po di Volano (esclusi i siti con superficie inferiore < 2% all'interno del Sottobacino Burana - Po di Volano)

Tipo	Cod	Denominazione	Regione biogeografica	Regione	Sup totale (km ²)	% nel Sottobacino Burana - Po di Volano
ZPS	IT4040014	Valli Mirandolesi	Continentale	Emilia Romagna	27,3	100,0
ZPS	IT4040018	Le Meleghine	Continentale	Emilia Romagna	3,3	100,0
ZPS	IT4060008	Valle del Mezzano	Continentale	Emilia Romagna	188,5	100,0
ZPS	IT4060011	Garzaia dello zuccherificio di Codigoro e Po di Volano	Continentale	Emilia Romagna	1,8	100,0
ZPS	IT4060014	Bacini di Jolanda di Savoia	Continentale	Emilia Romagna	0,4	100,0
ZPS	IT4060017	Po di Primaro e Bacini di Tragheto	Continentale	Emilia Romagna	14,3	81,8
ZSC-ZPS	IT4060010	Dune di Massenzatica	Continentale	Emilia Romagna	0,5	100,0
ZSC-ZPS	IT4060015	Bosco della Mesola, Bosco Panfilia, Bosco di Santa Giustina, Valle Falce, La Goara	Continentale	Emilia Romagna	15,6	100,0
ZSC-ZPS	IT4060004	Valle Bertuzzi, Valle Porticino - Canneviè	Continentale	Emilia Romagna	26,9	100,0
ZSC-ZPS	IT4060002	Valli di Comacchio	Continentale	Emilia Romagna	167,7	98,0
ZSC-ZPS	IT4060012	Dune di San Giuseppe	Continentale	Emilia Romagna	0,7	74,4
ZSC-ZPS	IT4060003	Vene di Bellocchio, Sacca di Bellocchio, Foce del Fiume Reno, Pineta di Bellocchio	Continentale	Emilia Romagna	22,4	70,4
ZSC-ZPS	IT4060007	Bosco di Volano	Continentale	Emilia Romagna	4,0	54,0
ZSC-ZPS	IT4060005	Sacca di Goro, Po di Goro, Valle Dindona, Foce del Po di Volano	Continentale	Emilia Romagna	48,7	38,3
ZSC-ZPS	IT4060016	Fiume Po da Stellata a Mesola e Cavo Napoleonico	Continentale	Emilia Romagna	31,4	17,5
ZSC-ZPS	IT20B0006	Isola Boscone	Continentale	Lombardia	1,4	3,6

Tabella 1.6 Parchi Nazionali e Parchi Regionali presenti all'interno del Sottobacino Burana - Po di Volano (escluse le aree protette con superficie inferiore < 2% all'interno del Sottobacino Burana - Po di Volano)

Regione	Tipo di area protetta	Denominazione	Ente gestore	Sup totale (km ²)	% nel Sottobacino Burana - Po di Volano
Emilia-Romagna	Parco regionale	Parco regionale Delta del Po	n.d.	552,5	60,7



Tabella 1.7 Altre aree protette presenti all'interno del Sottobacino Burana - Po di Volano (escluse le aree protette con superficie inferiore < 2% all'interno del Sottobacino Burana - Po di Volano)

Regione	Tipo di area protetta	Denominazione	Ente gestore	Sup totale (km ²)	% nel Sottobacino Burana - Po di Volano
Emilia-Romagna	Riserva regionale	Riserva naturale orientata Dune fossili di Massenzatica	n.d.	0,4	100,0
Emilia-Romagna	Riserva statale (porzioni esterne ai Parchi)	Riserva statale (porzioni esterne ai Parchi) Sacca di Bellocchio II	n.d.	0,2	12,4
Emilia-Romagna	Riserva statale (porzioni esterne ai Parchi)	Riserva statale (porzioni esterne ai Parchi) Sacca di Bellocchio III	n.d.	0,02	3,7
Lombardia	Riserva regionale orientata	Riserva regionale orientata Isola Boscone	Comune di Carbonara Po	1,3	3,9



Foto 1.1 Valle Cantone all'interno del sito Natura 2000 ZSC-ZPS IT4060004 Valle Bertuzzi, Valle Porticino – Canneviè (Archivio Bioprogramm)

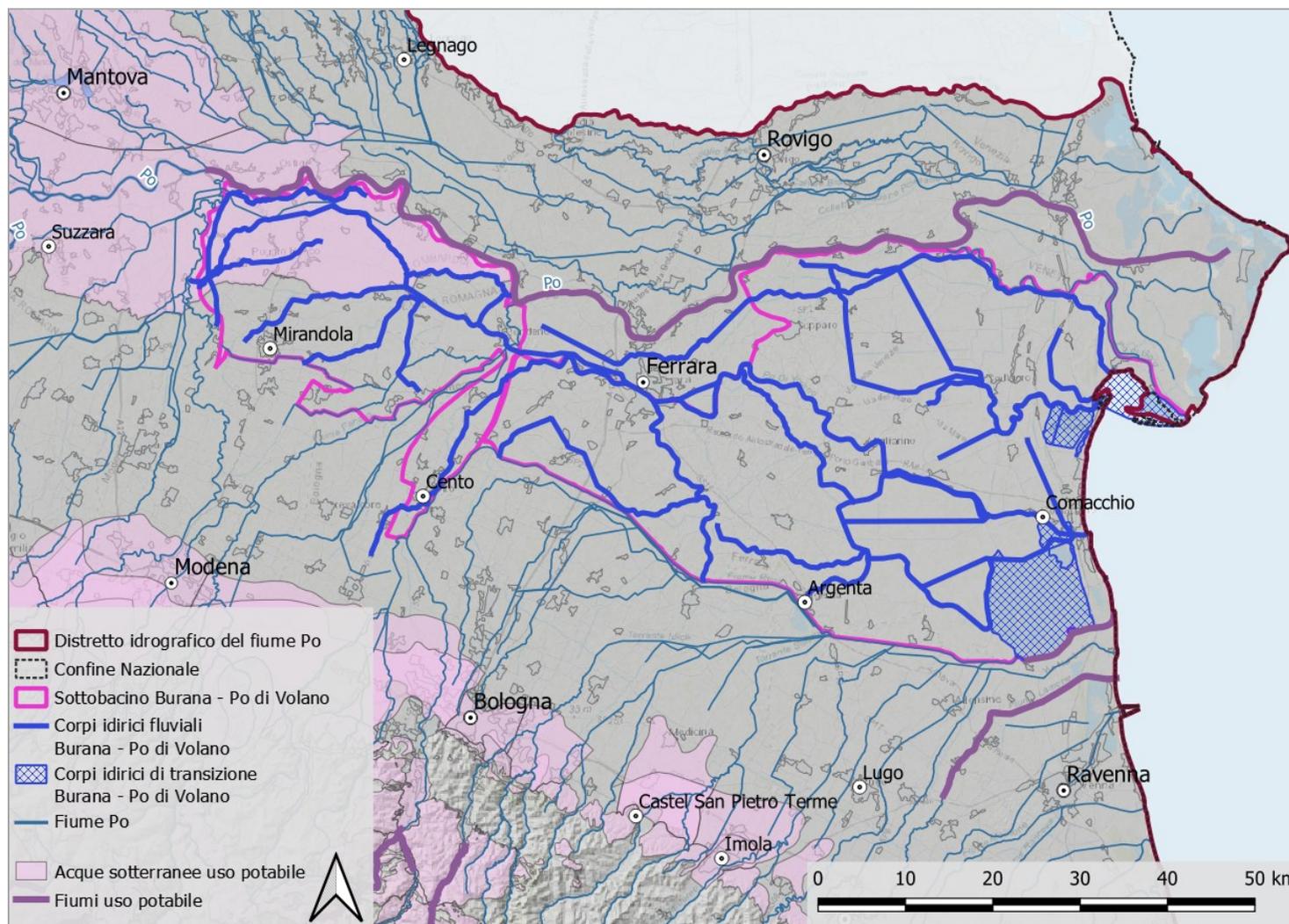


Figura 1.6 Sottobacino Burana - Po di Volano: Corpi idrici destinati alla produzione di acqua potabile

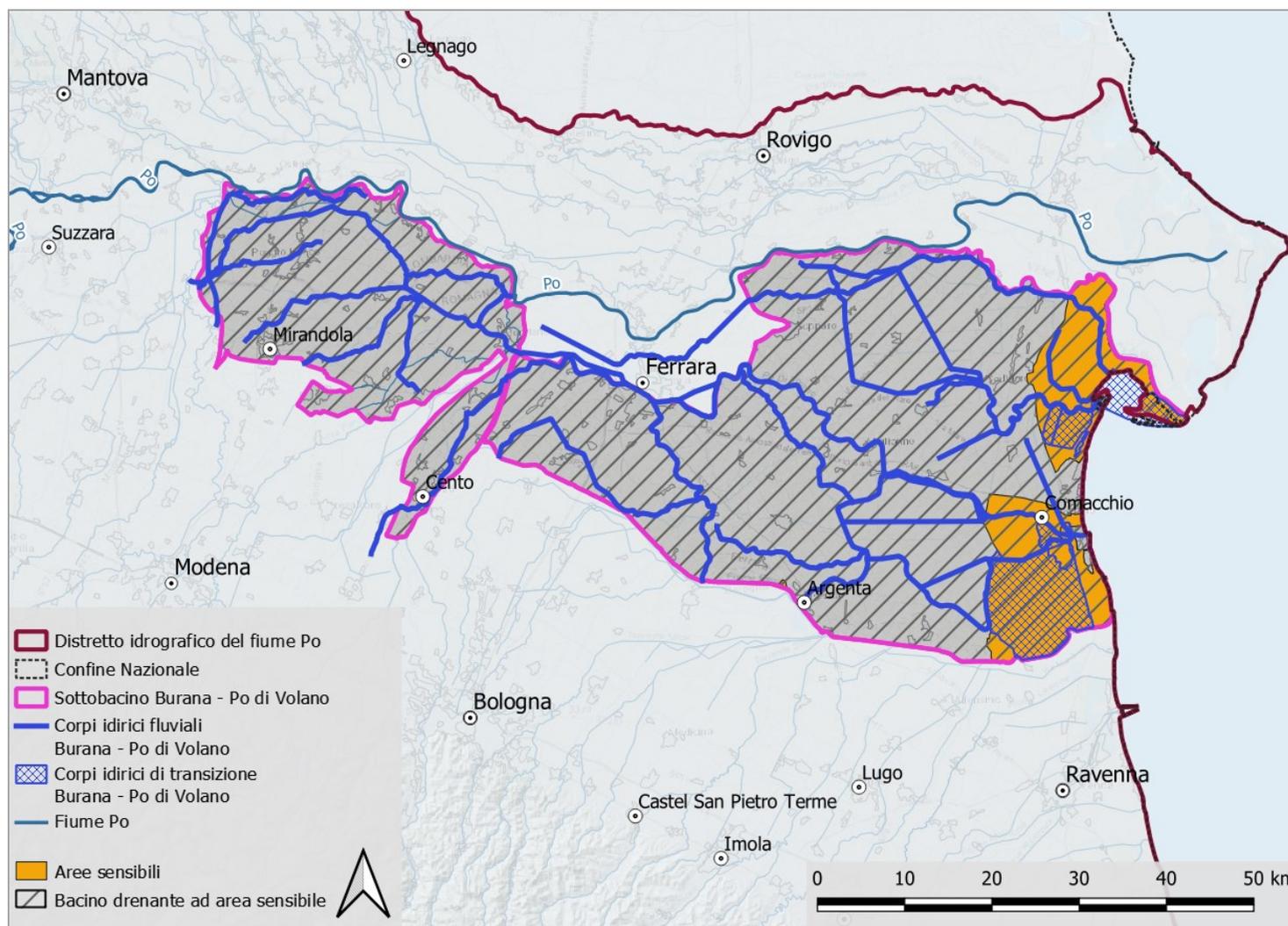


Figura 1.7 Sottobacino Burana - Po di Volano: Aree sensibili ai sensi della Direttiva 91/271/CEE

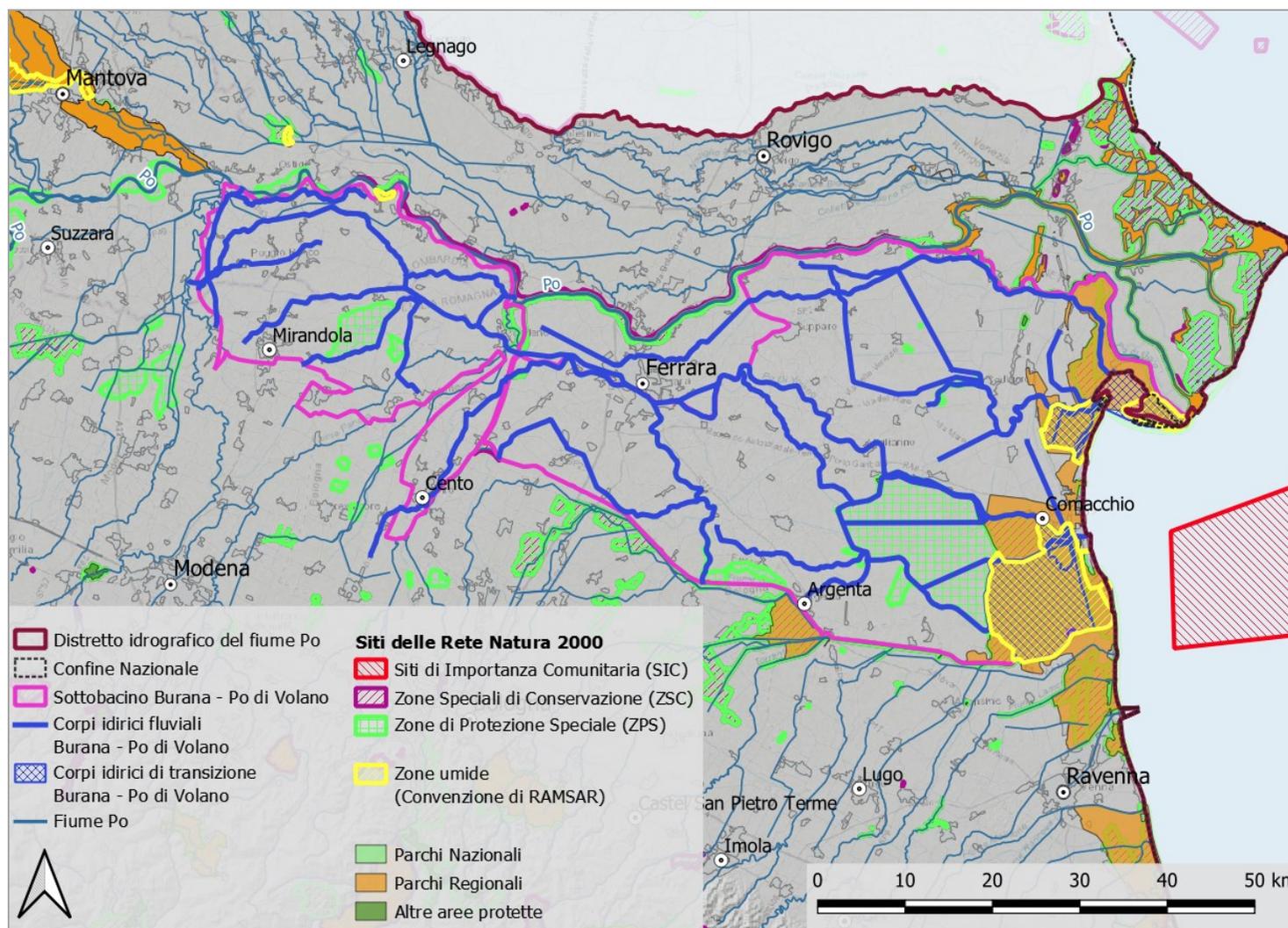


Figura 1.8 Sottobacino Burana - Po di Volano: Aree protette

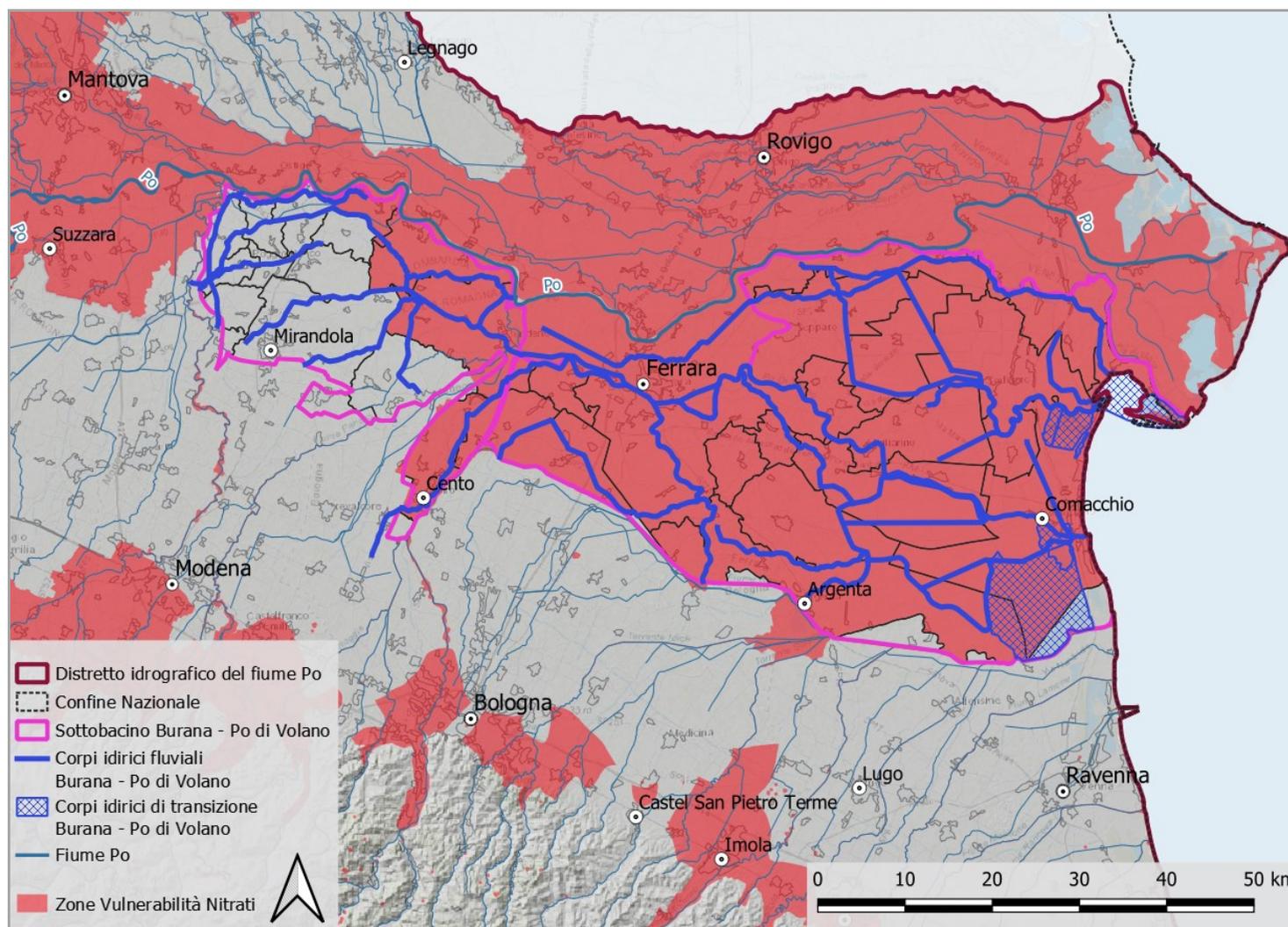


Figura 1.9 Sottobacino Burana - Po di Volano: Zone vulnerabili ai nitrati di origine agro-zootecnica (ZVN)



2. Idroecoregioni, tipi e corpi idrici superficiali

Il sottobacino Burana – Po di Volano è dotato di corpi idrici superficiali fluviali e di transizione. Non sono stati considerati nella presente scheda i corpi idrici marino-costieri, trattati in una scheda a parte.

Nella tabella che segue è riportato il numero di corpi idrici fluviali e di transizione suddivisi per natura. Nel caso specifico i corpi idrici fluviali sono tutti naturali e i corpi idrici artificiali sono naturali o artificiali.

Tabella 2.1 Numero totale di corpi idrici nel sottobacino del Ticino 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		
Artificiali	50	35
Totale	50	35
Corpi idrici di transizione		
Naturali	4	4
Artificiali	1	1
Totale	5	5

Il numero dei corpi idrici fluviali del PdG Po 2021 è pari a 35 corpi idrici fluviali tutti artificiali. I corpi idrici di transizione sono in tutto 5 e di questi 4 sono naturali ed 1 artificiale.

Rispetto al PdG Po 2015 i corpi idrici fluviali sono diminuiti (da 50 a 35), mentre i corpi idrici di transizione sono rimasti in egual numero (5).

I corpi idrici tipizzati ricadono all'interno dell'Idroecoregione Pianura Padana (HER 06).

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
IT080402000000001ER	A. Alte Ferraresi	artificiale	6IA3	29,4
IT080403000000001ER	A. Basse Ferraresi	artificiale	6IA3	4,6
IT080503000000001_2ER	Bagnoli - Rusco i	artificiale	6IA2	12,9
IT080500000000001ER	Burana - Navigabile	artificiale	6IA3	29,0
IT080500000000002ER	Burana - Navigabile	artificiale	6IA4	42,5
IT080500000000003_4ER	Burana - Navigabile	artificiale	6IA4	26,7
IT080402030000001ER	Canal Bianco - primo tronco	artificiale	6IA2	40,3
IT080200000000001_2ER	Canal Bianco - secondo tronco	artificiale	6IA2	42,3
IT080513010000001ER	Canaletta di Bando	artificiale	6IA2	11,4
IT080513020000001ER	Canaletta Riunita Benvignante - Sabbi	artificiale	6IA2	21,2
IT080510030000001ER	Cemalina - princ. Superiore	artificiale	6IA2	31,8



Codice Corpo Idrico	Nome Corpo Idrico	Natura corpo idrico	Tipo	Lunghezza in km
IT080513000000001ER	Circondariale Bando - Valle Lepri	artificiale	6IA2	10,2
IT080513000000002ER	Circondariale Bando - Valle Lepri	artificiale	6IA3	27,4
IT080517000000001_2ER	Circondariale Gramigne - Fosse	artificiale	6IA2	27,7
IT080509000000001_2ER	Di Cento	artificiale	6IA2	29,5
IT080509000000003ER	Di Cento	artificiale	6IA3	17,6
IT03POFOCA1IR	Fossalta	artificiale	06SS2N	14,5
IT03POFSCA1LO	Fossalta superiore	artificiale	06SS3N	36,0
IT080517040000001ER	Fosse	artificiale	6IA2	8,6
IT080300000000001ER	Giralda	artificiale	6IA2	12,0
IT03POGNCA1LO	Gronda nord	artificiale	06SS2N	19,4
IT03POGSCA1LO	Gronda sud	artificiale	06SS2N	17,9
IT080516000000001ER	Guagnino - V. Isola	artificiale	6IA2	12,0
IT080403010000001ER	Leone	artificiale	6IA3	24,9
IT080404000000001ER	Maestro	artificiale	6IA2	7,4
IT080513070000001ER	Masi - Bevilacqua	artificiale	6IA2	24,1
IT080514000000001ER	Mezzano	artificiale	6IA2	16,4
IT080505000000001ER	Pilastresi	artificiale	6IA2	5,9
IT080510000000001ER	Po di Primaro	artificiale	6IA1	12,5
IT080510000000002ER	Po di Primaro	artificiale	6IA3	15,8
IT080400000000001ER	Po di Volano	artificiale	6IA1	7,2
IT080400000000002_3_4ER	Po di Volano	artificiale	6IA4	25,6
IT080501000000001IR	Quarantoli	artificiale	6IA2	22,6
IT080503020000001_2_3ER	Reggiana	artificiale	6IA2	18,1
IT03POSBKA1IR	Sabbioncello	artificiale	06SS2N	17,5
TOTALE				722,9

Tabella 2.3 Elenco dei Corpi Idrici di transizione 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
IT089940000000001ER	Lago delle Nazioni	artificiale	AT03	1,0
IT089910000000001ER	Sacca di Goro	naturale	AT18	37,6
IT089920000000001ER	Valle Cantone	naturale	AT07	5,5
IT089930000000001ER	Valle Nuova	naturale	AT08	13,9
IT089950000000001ER	Valli di Comacchio	naturale	AT09	118,0



Codice Corpo Idrico	Nome Corpo Idrico	Natura corpo idrico	Tipo	Superficie in km ²
TOTALE				176,0

Nella figura che segue sono evidenziati i corpi idrici superficiali tipizzati all'interno del sottobacino Burana - Po di Volano e in quella successiva i corpi idrici superficiali sono stati raggruppati per tipo.



Foto 2.1 Po di Primaro in comune di Ferrara all'interno del sito Natura 2000 IT4060017 "Po di Primaro e Bacini di Tragheto" (Archivio Bioprogramm)

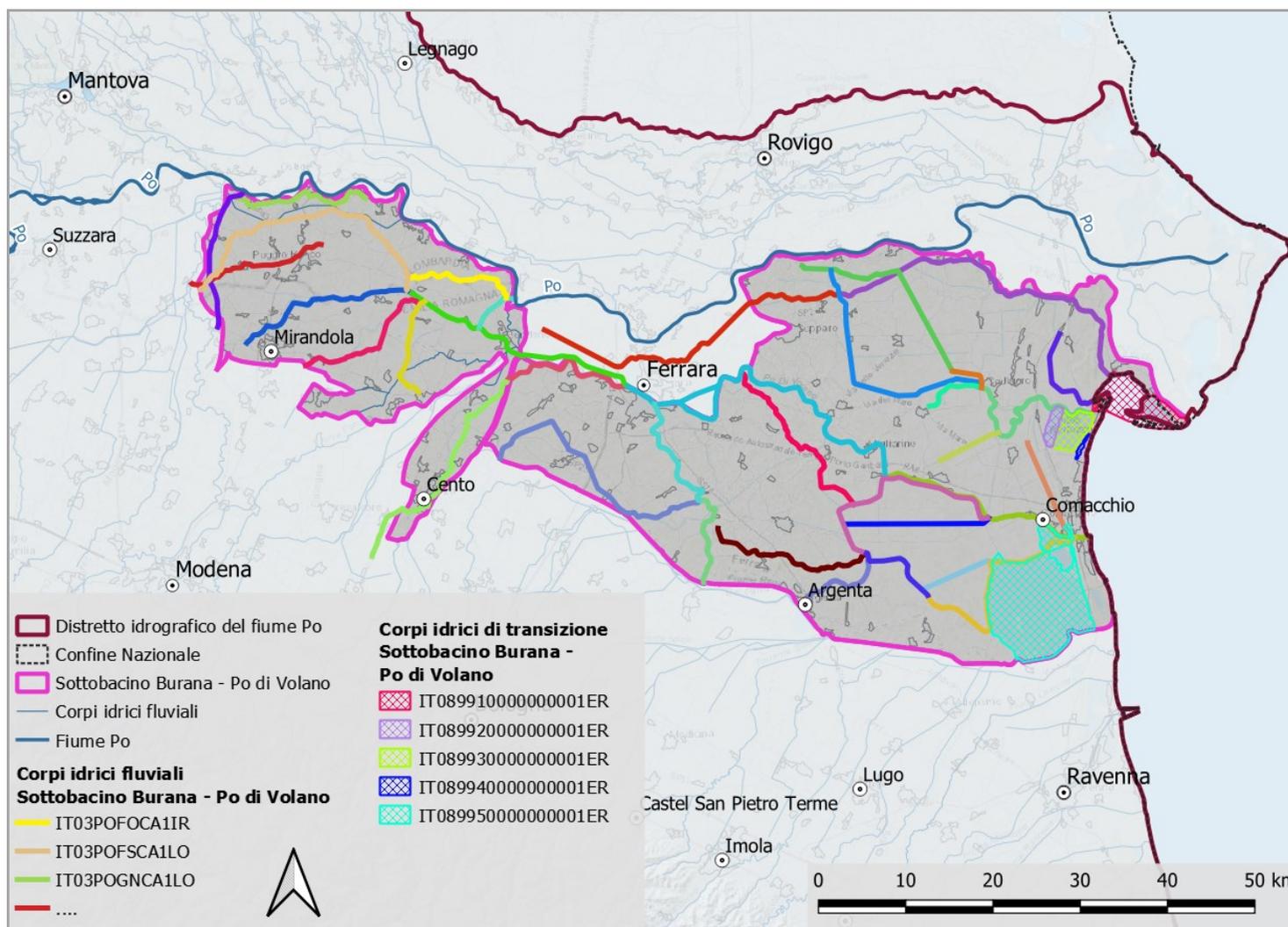


Figura 2.1 Sottobacino Burana - Po di Volano: carta dei corpi idrici superficiali 2021

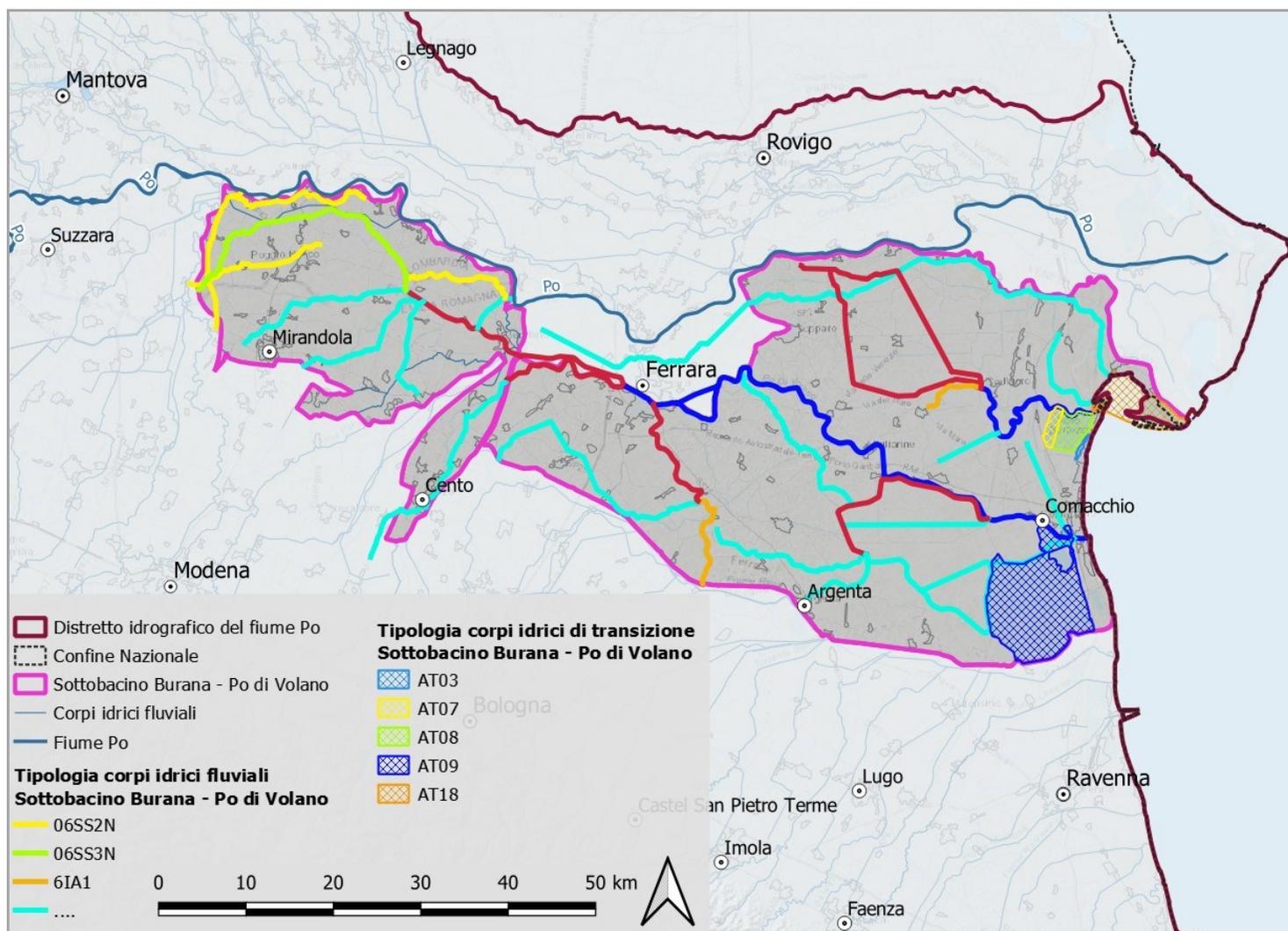


Figura 2.2 Sottobacino Burana - Po di Volano: carta dei tipi dei corpi idrici superficiali



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 Burana - Po di Volano, 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 Burana - Po di Volano

Codice Corpo Idrico	Sistema	Nome	Complesso	Tipo Acquifero	Stato Quantitativo	Stato Chimico
IT03GWBISBPPO	pianura superficiale	Corpo idrico sotterraneo superficiale di Bassa pianura Bacino PO	DQ	DQ2.1	BUONO	BUONO
IT080620ER-DQ2-TPAPCS_ITB	pianura superficiale	Transizione Pianura Appenninica-Padana - confinato superiore	DQ	DQ2.1	BUONO	BUONO
IT080640ER-DQ2-PCC_ITB	pianura superficiale	Pianura Alluvionale Costiera - confinato	DQ	DQ2.1	BUONO	BUONO
IT080630ER-DQ2-PPCS	pianura superficiale	Pianura Alluvionale Padana - confinato superiore	DQ	DQ2.1	BUONO	BUONO
IT080610ER-DQ2-PACS_ITB	pianura superficiale	Pianura Alluvionale Appenninica - 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
IT03GWBISIBPPO	pianura profondo	Corpo idrico sotterraneo intermedio di Bassa pianura Bacino PO	DQ	DQ2.1	BUONO	BUONO
IT082700ER-DQ2-PACI_ITB	pianura profondo	Pianura Alluvionale - confinato inferiore	DQ	DQ2.1	BUONO	BUONO

I corpi idrici che appartengono al sistema superficiale freatico e superficiale di pianura sono 7 e i corpi idrici appartenenti al sistema di pianura profondo sono 2.

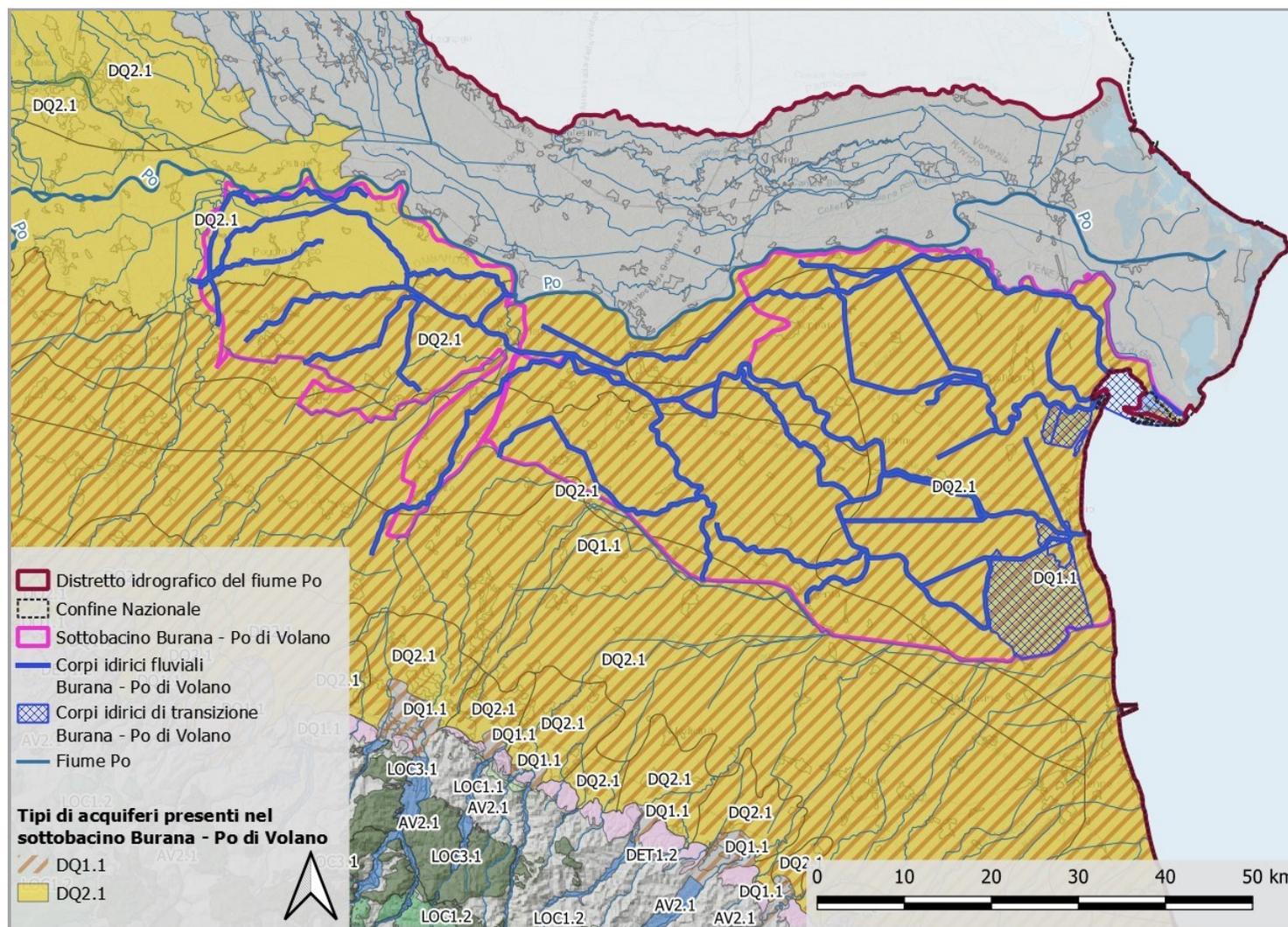


Figura 3.1 Sottobacino Burana - Po di Volano: sistema superficiale di pianura, fondovalle e collinare montano

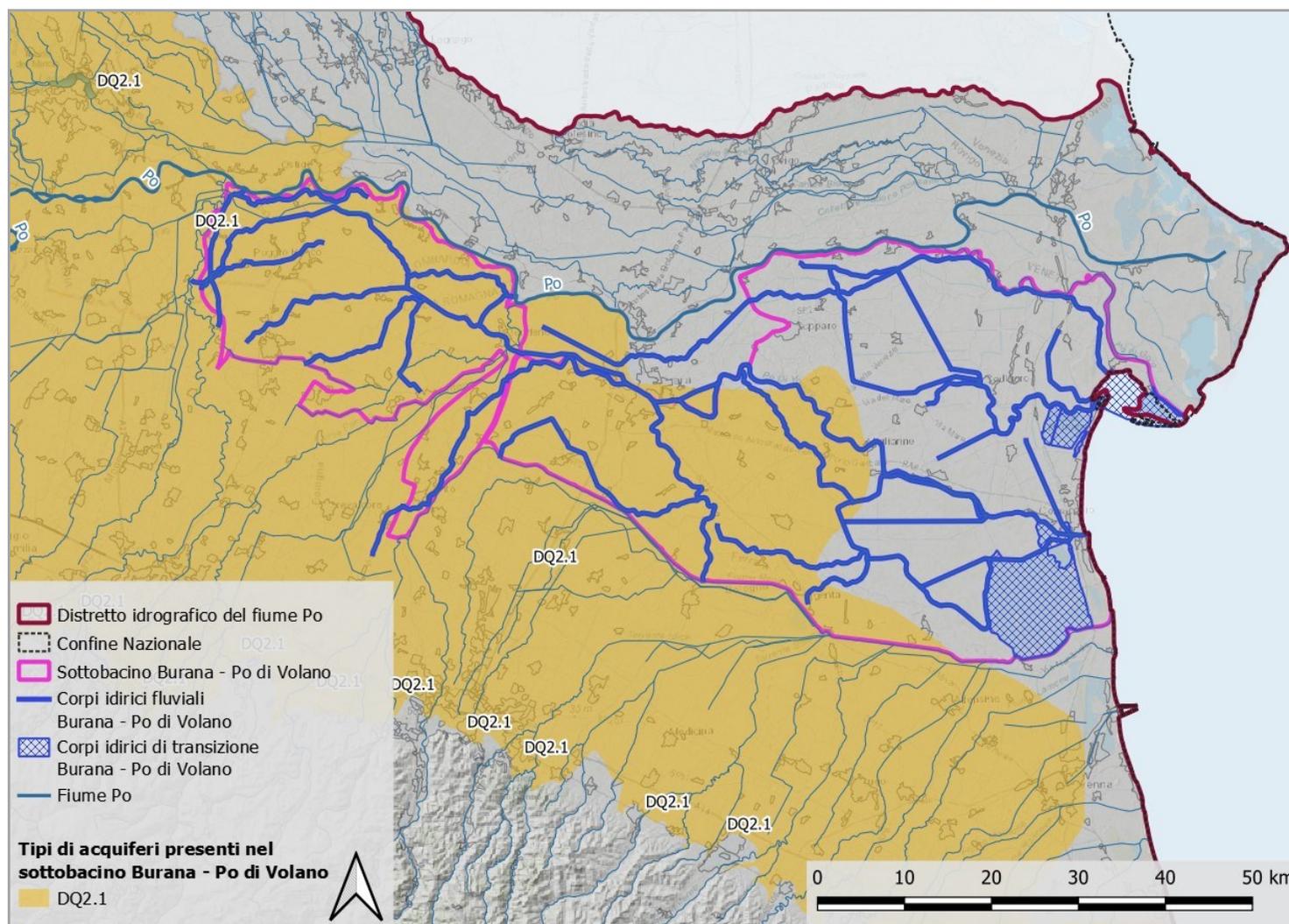


Figura 3.2 Sottobacino Burana - Po di Volano: sistema di pianura profondo



4. Pressioni ed impatti significativi

Nel sottobacino Burana - Po di Volano le pressioni più frequenti sono quelle diffuse legate all'agricoltura (2.2), seguite dalle pressioni puntuali da sfioratori di piena (1.2) e da scarichi urbani (1.1).

Tabella 4.1 Elenco delle pressioni definite significative nel Sottobacino Burana - Po di Volano e numero di corpi idrici superficiali in cui sono state riscontrate

Tipologia di pressioni potenzialmente significative	N° CI fluviali	N° CI transizione
Pressioni puntuali (cod. WISE 1)		
1.1 Puntuali – Scarichi urbani	25	0
1.2 Puntuali – Sfioratori di piena	26	0
1.3 Puntuali – Impianti IED	8	0
1.5 Puntuali – Siti contaminati/siti industriali abbandonati	0	1
1.6 Puntuali – Discariche	2	0
1.8 Puntuali – Impianti di acquacoltura	1	0
1.9 Puntuali – Altro	0	1
Pressioni diffuse (cod. WISE 2)		
2.1 Diffuse – Dilavamento superfici urbane	1	0
2.2 Diffuse - Agricoltura	29	5
2.4 Diffuse – Trasporti	1	0
2.6 Diffuse - Scarichi non allacciati alla fognatura	4	0
2.9 Diffuse – Impianti di acquacoltura	0	1
Alterazioni idromorfologiche (cod. WISE 4)		
4.1.4 Alterazioni morfologiche - Alterazioni fisiche del canale/letto/zona litorale del corpo idrico – Altro – Estrazione inerti	0	4
4.3.5 Alterazioni idrologiche - Alterazioni del livello idrico o del volume - Acquacoltura	0	3
4.3.6 Alterazioni idrologiche - Deviazione della portata	0	1
Altre pressioni sulle acque (cod. WISE 5, 6, 7, 8, 9)		
5.1 Altre pressioni -Introduzioni di malattie e specie aliene	0	5
8 Pressioni antropiche sconosciute	5	0
9 Pressioni antropiche - Inquinamento storico	0	3

Nella figura seguente vengono riportate in ordine di frequenza le pressioni individuate per i corpi idrici del Sottobacino Burana - Po di Volano.

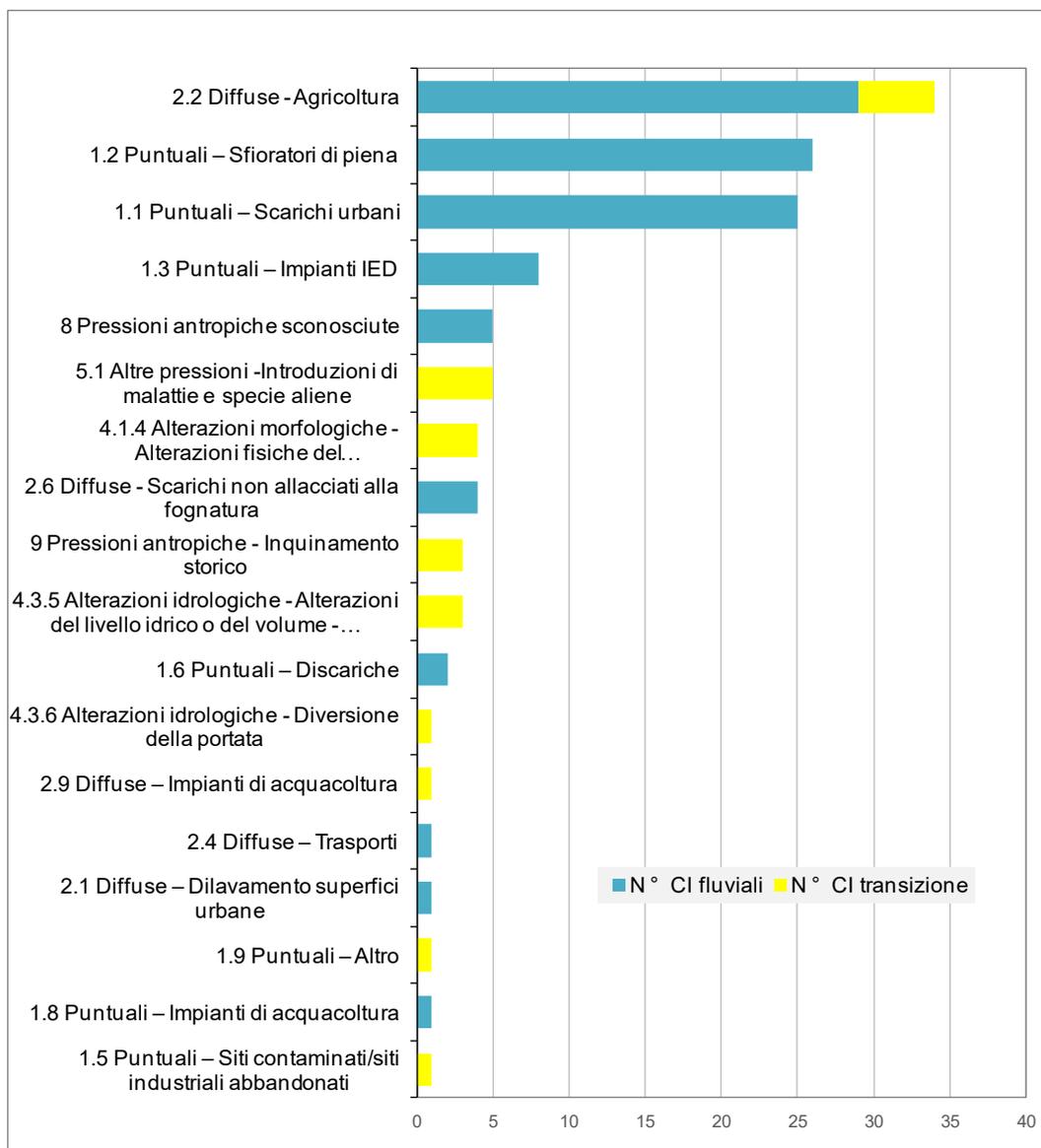


Figura 4.1 Numero di corpi idrici superficiali in cui sono state riscontrate le pressioni definite significative nel Sottobacino Burana - Po di Volano

Nel sottobacino Burana - Po di Volano gli impatti significativi più frequenti sono legati all'inquinamento da nutrienti (IN) e chimico (IC), seguiti dall'inquinamento organico (IO).

Tabella 4.2 Numeri dei corpi idrici superficiali interessati dalle diverse tipologie di impatti significativi individuati nel Sottobacino Burana - Po di Volano

Impatto significativo	N ° CI fluviali	N ° CI transizione
IN Inquinamento da nutrienti	32	5
IO Inquinamento organico	31	1
IC Inquinamento chimico	32	5
IM Inquinamento microbiologico	5	0
HA_IDR Habitat alterati dovuti a cambiamenti idrologici	0	4



Impatto significativo	N ° CI fluviali	N ° CI transizione
HA_MOR Habitat alterati dovuti a cambiamenti morfologici (inclusa la connettività fluviale)	0	4
Altro	0	5
Nessun impatto significativo	3	0

Nella figura seguente vengono riportate in ordine di frequenza gli impatti individuati per i corpi idrici del sottobacino Burana - Po di Volano.

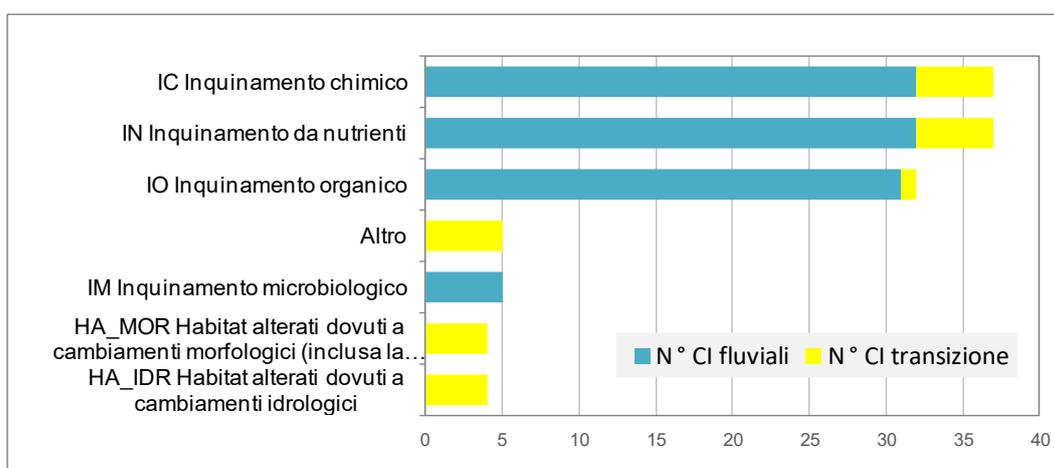


Figura 4.2 Numero di corpi idrici superficiali in cui sono state riscontrati gli impatti significativi nel Sottobacino Burana - Po di Volano

Nelle tabelle che seguono si riportano le pressioni e gli impatti significativi individuati per i diversi corpi idrici fluviali e di transizione ricadenti nel sottobacino Burana - Po di Volano.

Tabella 4.3 Pressioni e impatti significativi individuati nei corpi idrici fluviali nel Sottobacino Burana - Po di Volano

Codice Corpo Idrico	Nome Corpo Idrico	Pressioni significative	Impatti significativi
IT080402000000001ER	A. Alte Ferraresi	1.1; 1.2; 1.3; 1.6; 2.2	IN; IO; IC;
IT080403000000001ER	A. Basse Ferraresi	1.1; 1.2; 2.2;	IN; IO; IC;
IT080503000000001_2ER	Bagnoli - Rusco i	1.1; 1.2; 2.2;	IN; IO; IC;
IT080500000000001ER	Burana - Navigabile	1.1; 1.2; 2.2;	IN; IO; IC;
IT080500000000002ER	Burana - Navigabile	1.1; 1.2; 2.2;	IN; IO; IC; IM;
IT080500000000003_4ER	Burana - Navigabile	1.1; 1.2; 1.8; 2.2;	IN; IO; IC;
IT080402030000001ER	Canal Bianco - primo tronco	1.1; 1.2; 1.3; 2.2; 2.6;	IN; IO; IC;
IT080200000000001_2ER	Canal Bianco - secondo tronco	1.2; 1.3; 2.2;	IN; IC;
IT080513010000001ER	Canaletta di Bando	1.1; 1.2; 1.3; 2.2;	IN; IO; IC;
IT080513020000001ER	Canaletta Riunita Benvignante - Sabbi	1.1; 1.2; 1.6; 2.2;	IN; IO; IC;
IT080510030000001ER	Cemalina - princ. Superiore	1.1; 1.2; 2.2;	IN; IO; IC;
IT080513000000001ER	Circondariale Bando - Valle Lepri	1.1; 1.2; 1.3; 2.2;	IN; IO; IC;



Codice Corpo Idrico	Nome Corpo Idrico	Pressioni significative	Impatti significativi
IT080513000000002ER	Circondariale Bando - Valle Lepri	1.1; 1.2; 2.2;	IN; IO; IC;
IT080517000000001_2ER	Circondariale Gramigne - Fosse	2.2;	IN; IO; IC;
IT080509000000001_2ER	Di Cento	1.1; 1.2; 1.3; 2.2; 2.6;	IN; IO; IC; IM;
IT080509000000003ER	Di Cento	1.1; 1.2; 2.2;	IN; IO; IC;
IT03POFOCA1IR	Fossalta	8	IN; IO; IC
IT03POFSCA1LO	Fossalta superiore	8	Nessun impatto significativo
IT080517040000001ER	Fosse	2.2;	IN; IO; IC;
IT080300000000001ER	Giralda	1.1; 1.2; 1.3; 2.2;	IN; IO; IC;
IT03POGNCA1LO	Gronda nord	8	Nessun impatto significativo
IT03POGSCA1LO	Gronda sud	8	Nessun impatto significativo
IT080516000000001ER	Guagnino - V. Isola	1.1; 1.2; 2.2;	IN; IO; IC; IM;
IT080403010000001ER	Leone	1.1; 1.2; 2.2;	IN; IO; IC;
IT080404000000001ER	Maestro	1.1; 1.2; 2.2;	IN; IO; IC;
IT080513070000001ER	Masi - Bevilacqua	1.1; 1.2; 2.2; 2.6;	IN; IO; IC;
IT080514000000001ER	Mezzano	2.2;	IN; IO; IC;
IT080505000000001ER	Pilastresi	1.1; 1.2; 2.2;	IN; IO; IC;
IT080510000000001ER	Po di Primaro	1.1; 1.2; 2.1; 2.4; 2.6;	IN; IO; IC;
IT080510000000002ER	Po di Primaro	1.1; 1.2; 2.2;	IN; IO; IC; IM;
IT080400000000001ER	Po di Volano	2.2;	IN; IO; IC;
IT080400000000002_3_4ER	Po di Volano	1.1; 1.2; 1.3; 2.2;	IN; IO; IC; IM;
IT080501000000001IR	Quarantoli	1.1; 1.2; 2.2;	IN; IO; IC;
IT080503020000001_2_3ER	Reggiana	1.1; 1.2; 2.2;	IN; IO; IC;
IT03POSBICA1IR	Sabbioncello	8	IN; IO; IC

Tabella 4.4 Pressioni e impatti significativi individuati nei corpi idrici di transizione nel Sottobacino Burana - Po di Volano

Codice Corpo Idrico	Nome Corpo Idrico	Pressioni significative	Impatti significativi
IT089940000000001ER	Lago delle Nazioni	2.2; 4.1.4; 4.3.6; 5.1; 9	IN; IC; HA_MOR; HA_IDR; Altro
IT089910000000001ER	Sacca di Goro	1.5; 1.9; 2.2; 2.9; 5.1; 9	IN; IC; Altro
IT089920000000001ER	Valle Cantone	2.2; 4.1.4; 4.3.5; 5.1; 9	IN; IO; IC; HA_MOR; HA_IDR; Altro
IT089930000000001ER	Valle Nuova	2.2; 4.1.4; 4.3.5; 5.1	IN; IC; HA_MOR; HA_IDR; Altro
IT089950000000001ER	Valli di Comacchio	2.2; 4.1.4; 4.3.5; 5.1	IN; IC; HA_MOR; HA_IDR; Altro



5. Reti di monitoraggio

Il quadro conoscitivo a supporto del riesame del PdG Po 2021 si basa sulle reti di monitoraggio che nel sottobacino Burana - Po di Volano è costituito da **30 stazioni di monitoraggio** (28 in Emilia-Romagna e 2 in Lombardia) di cui **16 su corpi idrici fluviali** (14 in Emilia-Romagna e 2 in Lombardia) e **14 su corpi idrici di transizione** (tutti in Emilia-Romagna).

Per quanto riguarda il tipo di monitoraggio **175** appartenenti alla **rete operativa**, **6** alla **rete sorveglianza**, **1** alla **rete sorveglianza/operativa** e **12** 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	IT08040200000001ER	A. Alte Ferraresi	IT0804000050	Da Ferraresi a la Lamberta	Sorveglianza/Operativo	Emilia-Romagna
CI fluviale	IT08050000000001ER	Burana - Navigabile	IT08050000600	Burana a Cassana-Ferrara	Sorveglianza/Operativo	Emilia-Romagna
CI fluviale	IT08050000000002ER	Burana - Navigabile	IT0805001200	Burana a passerella Focomorto- Ferrara	Sorveglianza/Operativo	Emilia-Romagna
CI fluviale	IT08050000000003_4ER	Burana - Navigabile	IT0805001400	Burana-navigabile a monte Chiusa valle Lepri-Ostellato	Sorveglianza/Operativo	Emilia-Romagna
CI fluviale	IT08040203000001ER	Canal Bianco - primo tronco	IT0802000200	Canal Bianco a Ruina-Ro Ferrarese	Sorveglianza/Operativo	Emilia-Romagna
CI fluviale	IT08020000000001_2ER	Canal Bianco - secondo tronco	IT0802000300	Canal Bianco a Mesola	Sorveglianza/Operativo	Emilia-Romagna
CI fluviale	IT08051300000002ER	Circondariale Bando - Valle Lepri	IT0805001800	Circondariale a Idrovora Valle Lepri- Ostellato	Sorveglianza/Operativo	Emilia-Romagna
CI fluviale	IT08051700000001_2ER	Circondariale Gramigne - Fosse	IT0805001900	Circondariale a monte idrovora Fosse-Comacchio	Sorveglianza/Operativo	Emilia-Romagna
CI fluviale	IT08050900000001_2ER	Di Cento	IT0805000900	Canale di Cento a Casumaro	Sorveglianza/Operativo	Emilia-Romagna
CI fluviale	IT03POFOCA1IR	Fossalta	IT03POFOCA1IR1	Sermide	Operativo	Lombardia
CI fluviale	IT08040301000001ER	Leone	IT0804000100	Canale Leone a ponte Vicini	Sorveglianza/Operativo	Emilia-Romagna
CI fluviale	IT08051000000001ER	Po di Primaro	IT0805001050	Po di Primaro a ponte Marrara	Sorveglianza/Operativo	Emilia-Romagna
CI fluviale	IT08051000000002ER	Po di Primaro	IT0805001100	Ponte Gaibanella S-Egidio	Sorveglianza/Operativo	Emilia-Romagna
CI fluviale	IT08040000000002_3_4ER	Po di Volano	IT0804000200	Po di Volano al ponte Varano a Codigoro	Sorveglianza/Operativo	Emilia-Romagna
CI fluviale	IT08050100000001IR	Quarantoli	IT0805000200	Passo dei Rossi - Mirandola	Sorveglianza/Operativo	Emilia-Romagna
CI fluviale	IT03POSBCA1IR	Sabbioncello	IT03POSBCA1IR1	Quistello	Operativo	Lombardia
CI transizione	IT08991000000001ER	Sacca di Goro	IT0899100300	Porto Gorino	Sorveglianza/Operativo	Emilia-Romagna
CI transizione	IT08991000000001ER	Sacca di Goro	IT08C7	Area della Sacca di Goro	Sorveglianza/Operativo	Emilia-Romagna
CI transizione	IT08991000000001ER	Sacca di Goro	IT08C4	Area della Sacca di Goro	Sorveglianza/Operativo	Emilia-Romagna
CI transizione	IT08991000000001ER	Sacca di Goro	IT0899100401	Bocca a mare	Sorveglianza/Operativo	Emilia-Romagna



CI	Codice CI	Nome CI	ID stazione WISE2021	Località stazione	Tipo di monitoraggio	Regione
CI transizione	IT089910000000001ER	Sacca di Goro	IT0899100100	Foce Volano	Sorveglianza/ Operativo	Emilia-Romagna
CI transizione	IT089910000000001ER	Sacca di Goro	IT0899100201	Gorino	Sorveglianza/ Operativo	Emilia-Romagna
CI transizione	IT089920000000001ER	Valle Cantone	IT0899200100	Valle Cantone	Sorveglianza/ Operativo	Emilia-Romagna
CI transizione	IT089930000000001ER	Valle Nuova	IT0899300101	Valle Nuova	Sorveglianza/ Operativo	Emilia-Romagna
CI transizione	IT089940000000001ER	Lago delle Nazioni	IT0899400100	Lago delle Nazioni	Sorveglianza/ Operativo	Emilia-Romagna
CI transizione	IT089950000000001ER	Valli di Comacchio	IT0899500500	Valle Campo	Sorveglianza/ Operativo	Emilia-Romagna
CI transizione	IT089950000000001ER	Valli di Comacchio	IT08FAT	Canale sublagunare Fattibello	Sorveglianza/ Operativo	Emilia-Romagna
CI transizione	IT089950000000001ER	Valli di Comacchio	IT0899500200	Casoni Serilla-Donna Bona	Sorveglianza/ Operativo	Emilia-Romagna
CI transizione	IT089950000000001ER	Valli di Comacchio	IT0899500400	Dosso Pugnolino	Sorveglianza/ Operativo	Emilia-Romagna
CI transizione	IT089950000000001ER	Valli di Comacchio	IT0899500300	Sifone est	Sorveglianza/ Operativo	Emilia-Romagna

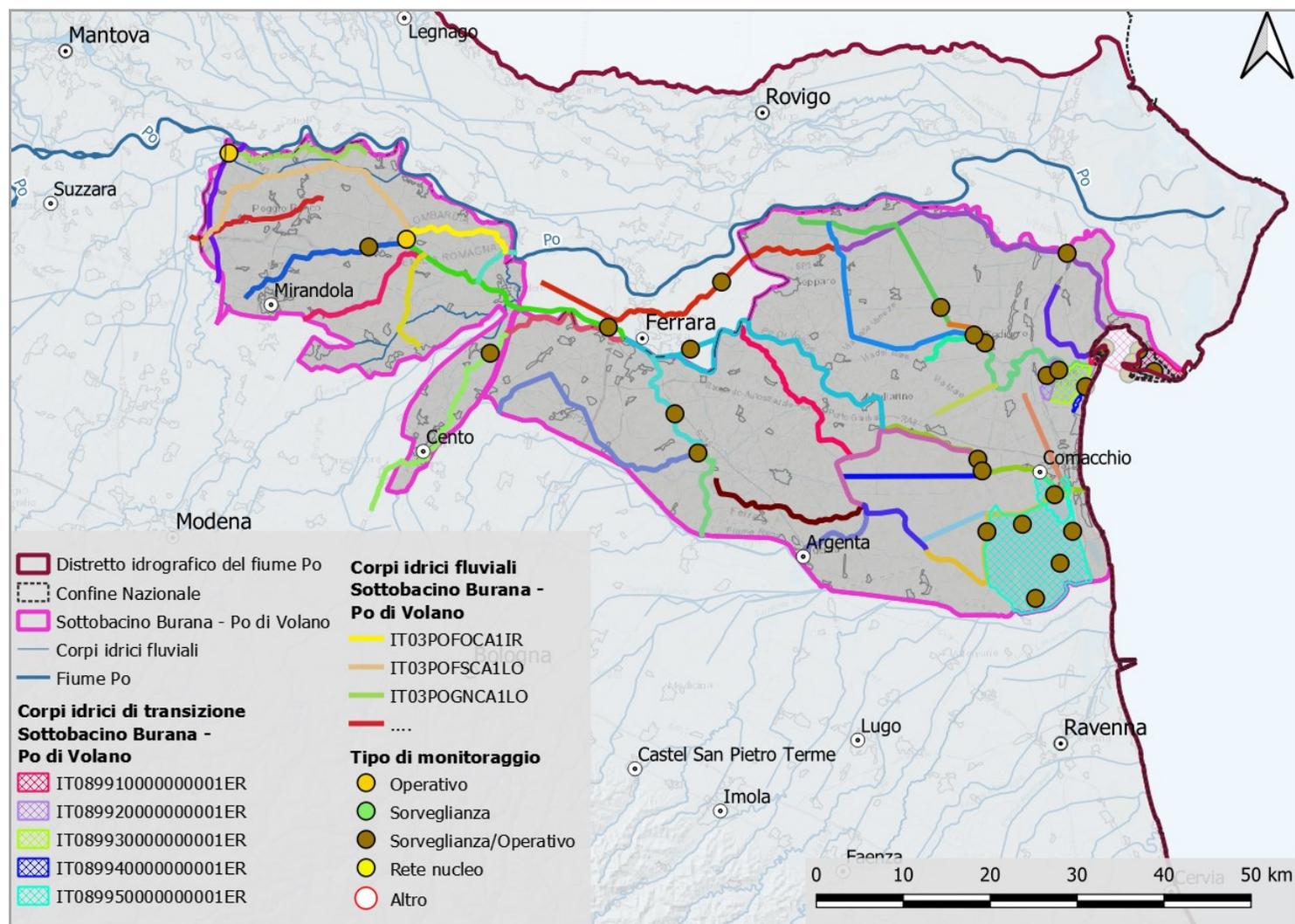


Figura 5.1 Sottobacino Burana - Po di Volano: Stazioni e tipi di monitoraggio ai sensi della DQA



6. Stato dei corpi idrici

6.1. Stato/Potenziale ecologico

Nel sottobacino Burana - Po di Volano su **35 corpi idrici fluviali**: 22 presentano uno stato/potenziale ecologico sufficiente (62,9%), 12 presentano uno stato/potenziale ecologico scarso (34,3%), 1 presenta uno stato/potenziale ecologico cattivo (2,9%). Nessun corpo idrico presenta uno stato/potenziale ecologico elevato o buono.

Per quanto riguarda i corpi idrici di transizione su **5 corpi idrici di transizione**: 2 presentano uno stato/potenziale ecologico scarso (40%), 3 presentano uno stato/potenziale ecologico cattivo (60%). Nessun corpo idrico presenta uno stato/potenziale ecologico elevato, buono o sufficiente.

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													
Artificiali	35	0	0	0	0	22	62,9	12	34,3	1	2,9	0	0
Totale	35	0	0	0	0	22	62,9	12	34,3	1	2,9	0	0
Corpi idrici di transizione													
Naturali	4	0	0	0	0	0	0	2	40,0	2	40,0	0	0
Artificiali	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1	20,0	0	0
Totale	5	0	0	0	0	0	0	2	40	3	60	0	0



6.2. Stato chimico

Nel sottobacino Burana - Po di Volano su **35 corpi idrici fluviali** il 91,4% presenta uno stato chimico buono (32 corpi idrici), mentre 3 presentano uno stato chimico non buono.

Le sostanze che provocano il mancato conseguimento dello stato di buono sono CAS_7440-02-0 – Nichel ed i suoi composti.

Per quanto riguarda i corpi idrici di transizione, tutti e 5 presentano uno stato chimico non 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								
Artificiali	35	32	91,4	3	8,6	0	0	CAS_7440-02-0 - Nickel and its compounds
Totale	35	32	91,4	3	8,6	0	0	
Corpi idrici di transizione								
Naturali	4	0	0	4	80	0	0	ACQUA: Esaclorobutadiene, TBT, Piombo. BIOTA: PBDE, Diossine e composti diossina simili, Mercurio. SEDIMENTO: Cadmio, Piombo.
Artificiali	1	0	0	1	20	0	0	ACQUA: TBT.
Totale	5	0	0	5	100	0	0	

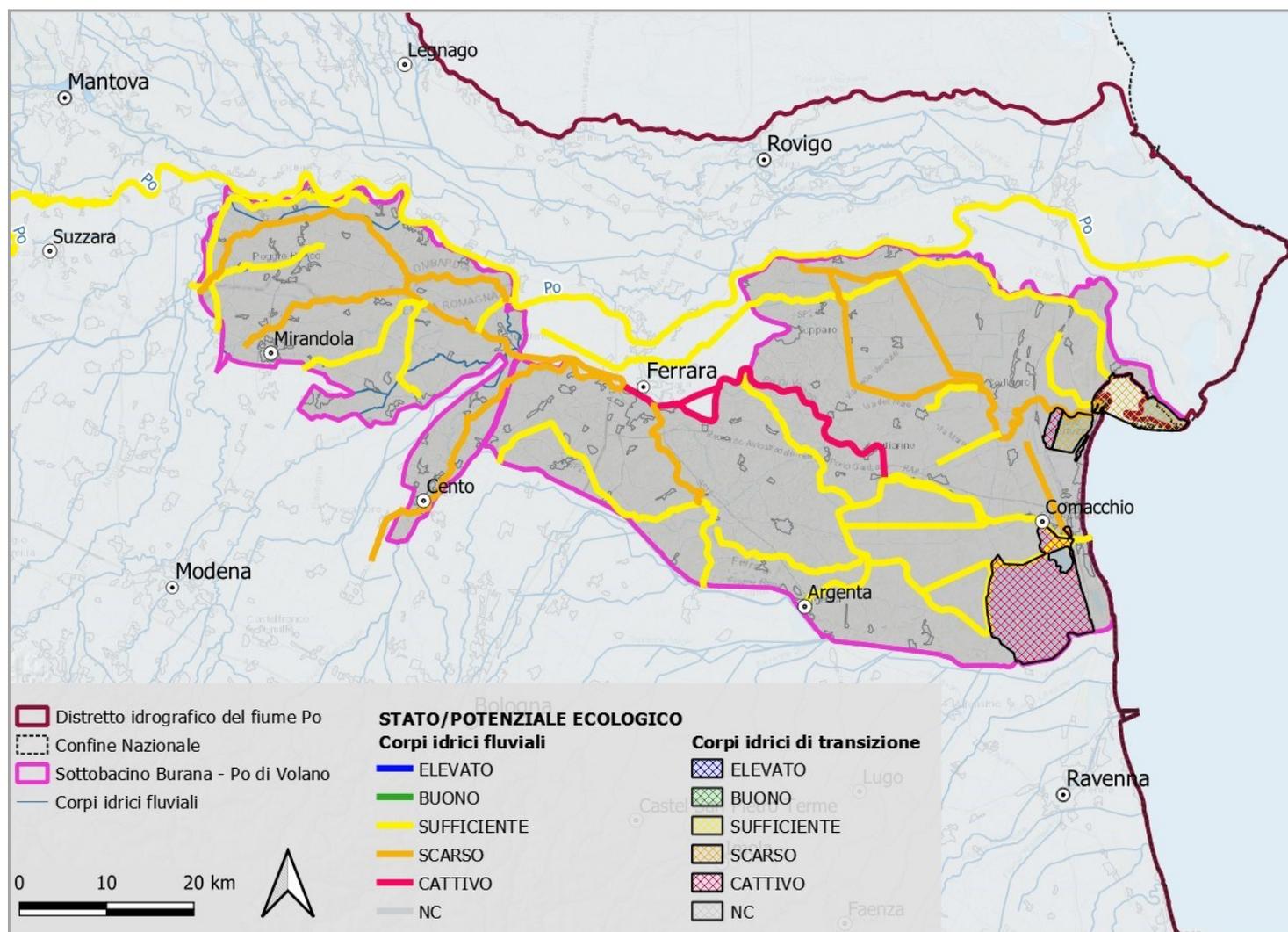


Figura 6.1 Sottobacino Burana - Po di Volano: Stato/Potenziale ecologico (PdG Po 2021, riferito al sessennio 2014-2019)

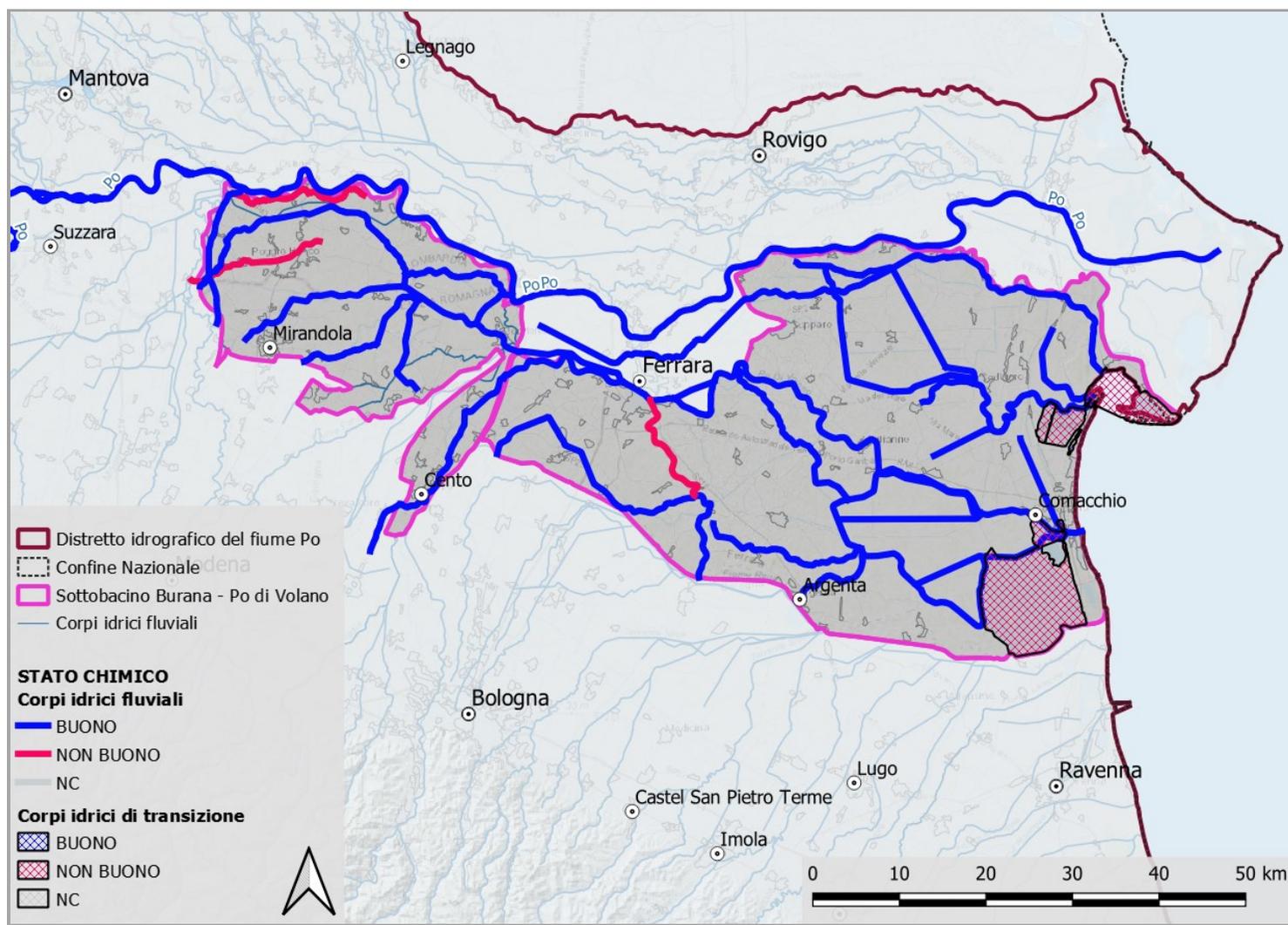


Figura 6.2 Sottobacino Burana - Po di Volano: Stato chimico (PdG Po 2021, riferito al sessennio 2014-2019)



6.3. Stato ambientale

Nel sottobacino Burana - Po di Volano sui **35 corpi idrici fluviali** tutti presentano uno stato ambientale Non Buono (100%).

Il 2,8% non è stato classificato (5 corpi idrici).

Per quanto riguarda i corpi idrici di transizione, su **5 corpi idrici di transizione** anche in questo caso tutti presentano uno stato ambientale Non 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°	%
Corpi idrici fluviali							
Naturali	35	0	0	35	100	0	0
Totale	35	0	0	35	100	0	0
Corpi idrici di transizione							
Naturali	4	0	0	4	80	0	0
Artificiali	1	0	0	1	20	0	0
Totale	5	0	0	5	100	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	50	35	0	0	0	0	30	22	17	12	1	1	2	0
Corpi idrici di transizione	5	5	0	0	0	0	0	0	3	2	2	3	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	50	35	45	32	5	3	0	0
Corpi idrici di transizione	5	5	1	0	4	5	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	50	35	0	0	50	35	0	0
Corpi idrici di transizione	5	5	0	0	5	5	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 generale aumento dello stato/potenziale ecologico Sufficiente (da 60% a 62,9%), dello stato/potenziale ecologico Scarso (da 34% a 34,3%) e dello stato/potenziale ecologico Cattivo (da 2% a 2,9%), con la perdita totale (4%) dei dati non determinati.

Il confronto tra i dati PdG Po 2015 e i dati PdG Po 2021 relativi allo stato/potenziale ecologico dei corpi idrici di transizione mostra la diminuzione dello stato/potenziale ecologico Sufficiente (da 60% a 40%) e l'aumento dello stato/potenziale ecologico Scarso (da 40% a 60%).

Lo Stato chimico dal 2015 al 2021 ha evidenziato un leggero aumento dei corpi idrici fluviali con stato chimico Buono (da 90% a 91,4%) e una diminuzione della percentuale dei corpi idrici con stato chimico Non Buono (da 10% a 8,6%).

Nei corpi idrici di transizione lo Stato chimico dal 2015 al 2021 ha evidenziato la perdita dei corpi idrici fluviali con stato chimico Buono (da 20% a 0%).

Per quanto riguarda lo Stato Ambientale si conferma la presenza di uno Stato Ambientale Non Buono in tutti i corpi idrici fluviali e di transizione sia nel 2015 che nel 2021.

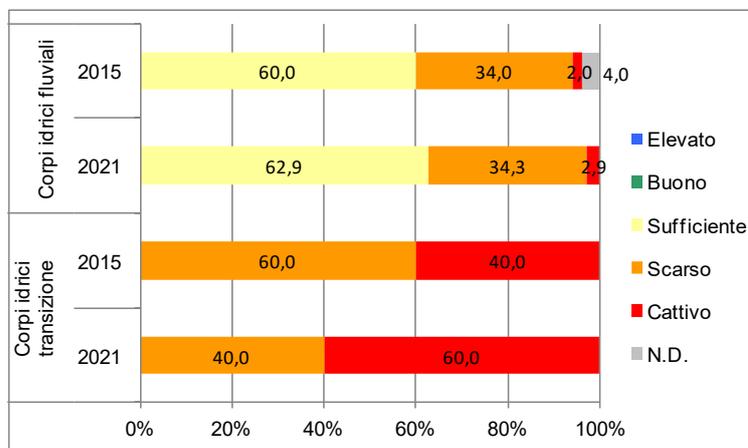


Figura 6.3 Stato/Potenziale Ecologico confronto tra i dati PdG Po 2015 e i dati PdG Po 2021

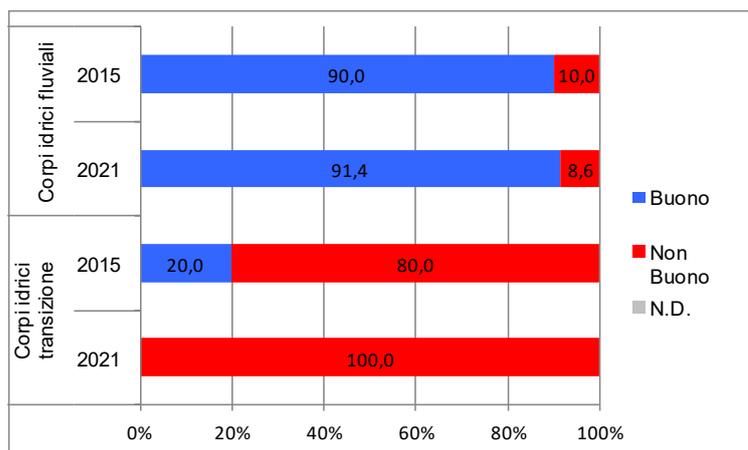


Figura 6.4 Stato Chimico confronto tra i dati PdG Po 2015 e i dati PdG Po 2021

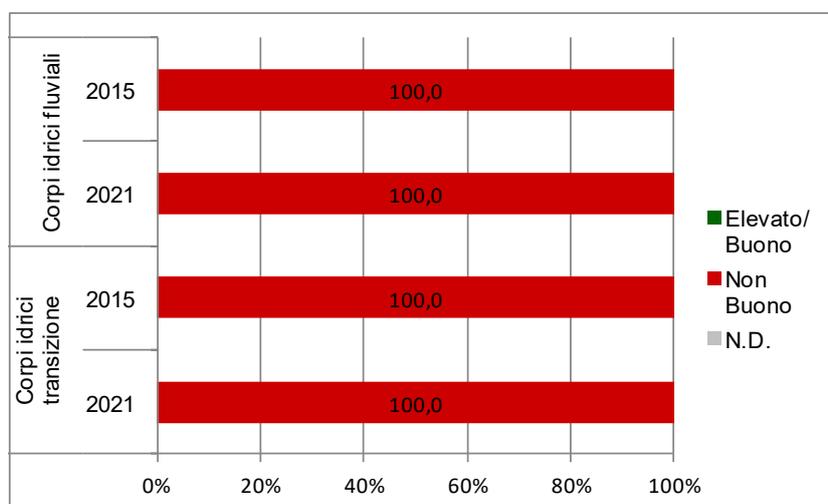


Figura 6.5 Stato Ambientale confronto tra i dati 2015 e i dati 2021



7. Aggiornamento degli obiettivi ambientali

Tabella 7.1 Sottobacino Burana - Po di Volano: 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
IT08040200000001ER	A. Alte Ferraresi	artificiale	sì	Buono	buono al 2015	No esenzione	Scarso	sufficiente al 2027	Art. 4.5 - Costi sproporzionati; Art. 4.4 - Fattibilità tecnica	Non Buono
IT08040300000001ER	A. Basse Ferraresi	artificiale	no	Buono	buono al 2015	No esenzione	Scarso	sufficiente al 2027	Art. 4.5 - Costi sproporzionati; Art. 4.4 - Fattibilità tecnica	Non Buono
IT08050300000001_2ER	Bagnoli - Rusco i	artificiale	no	Buono	buono al 2015	No esenzione	Sufficiente	sufficiente al 2027	Art. 4.5 - Costi sproporzionati; Art. 4.4 - Fattibilità tecnica	Non Buono
IT08050000000001ER	Burana - Navigabile	artificiale	sì	Buono	buono al 2015	No esenzione	Scarso	sufficiente al 2027	Art. 4.5 - Costi sproporzionati; Art. 4.4 - Fattibilità tecnica	Non Buono
IT08050000000002ER	Burana - Navigabile	artificiale	sì	Buono	buono al 2015	No esenzione	Cattivo	scarso al 2027	Art. 4.5 - Costi sproporzionati; Art. 4.4 - Fattibilità tecnica	Non Buono
IT08050000000003_4ER	Burana - Navigabile	artificiale	sì	Buono	buono al 2015	No esenzione	Sufficiente	sufficiente al 2027	Art. 4.5 - Costi sproporzionati; Art. 4.4 - Fattibilità tecnica	Non Buono
IT08040203000001ER	Canal Bianco - primo tronco	artificiale	sì	Buono	buono al 2015	No esenzione	Sufficiente	buono al 2027	Art. 4.4 - Fattibilità tecnica	Non Buono
IT08020000000001_2ER	Canal Bianco - secondo tronco	artificiale	sì	Buono	buono al 2015	No esenzione	Sufficiente	buono oltre il 2027	Art. 4.4 - Condizioni naturali; Art. 4.4 - Fattibilità tecnica	Non Buono
IT08051301000001ER	Canaletta di Bando	artificiale	no	Buono	buono al 2015	No esenzione	Sufficiente	sufficiente al 2027	Art. 4.5 - Costi sproporzionati; Art. 4.4 - Fattibilità tecnica	Non Buono
IT08051302000001ER	Canaletta Riunita Benvignante - Sabbi	artificiale	no	Buono	buono al 2015	No esenzione	Sufficiente	sufficiente al 2027	Art. 4.5 - Costi sproporzionati; Art. 4.4 - Fattibilità tecnica	Non Buono
IT08051003000001ER	Cembalina - princ. Superiore	artificiale	no	Buono	buono al 2015	No esenzione	Sufficiente	sufficiente al 2027	Art. 4.5 - Costi sproporzionati; Art. 4.4 - Fattibilità tecnica	Non Buono
IT08051300000001ER	Circondariale Bando - Valle Lepri	artificiale	no	Buono	buono al 2015	No esenzione	Sufficiente	sufficiente al 2027	Art. 4.5 - Costi sproporzionati; Art. 4.4 - Fattibilità tecnica	Non Buono
IT08051300000002ER	Circondariale Bando - Valle Lepri	artificiale	sì	Buono	buono al 2015	No esenzione	Sufficiente	buono al 2027	Art. 4.4 - Fattibilità tecnica	Non Buono
IT08051700000001_2ER	Circondariale Gramigne - Fosse	artificiale	sì	Buono	buono al 2015	No esenzione	Sufficiente	buono al 2027	Art. 4.4 - Fattibilità tecnica	Non Buono
IT08050900000001_2ER	Di Cento	artificiale	sì	Buono	buono al 2015	No esenzione	Scarso	sufficiente al 2027	Art. 4.5 - Costi sproporzionati; Art. 4.4 - Fattibilità tecnica	Non Buono
IT08050900000003ER	Di Cento	artificiale	no	Buono	buono al 2015	No esenzione	Scarso	sufficiente al 2027	Art. 4.5 - Costi sproporzionati; Art. 4.4 - Fattibilità tecnica	Non Buono
IT03POFOCA1IR	Fossalta	artificiale	sì	Buono	buono al 2021	no esenzione	Scarso	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
IT03POFSCA1LO	Fossalta superiore	artificiale	no	Buono	buono al 2021	no esenzione	Scarso	buono al 2027	Art. 4.4 - Fattibilità tecnica	Non Buono
IT080517040000001ER	Fosse	artificiale	no	Buono	buono al 2015	No esenzione	Sufficiente	buono al 2027	Art. 4.4 - Fattibilità tecnica	Non Buono
IT080300000000001ER	Giralda	artificiale	no	Buono	buono al 2015	No esenzione	Sufficiente	sufficiente al 2027	Art. 4.5 - Costi sproporzionati; Art. 4.4 - Fattibilità tecnica	Non Buono
IT03POGNA1LO	Gronda nord	artificiale	no	Non Buono	buono oltre il 2027	Art. 4.4 - Condizioni naturali	Sufficiente	buono al 2027	Art. 4.4 - Fattibilità tecnica	Non Buono
IT03POGSCA1LO	Gronda sud	artificiale	no	Non Buono	buono oltre il 2027	Art. 4.4 - Condizioni naturali	Sufficiente	buono al 2027	Art. 4.4 - Fattibilità tecnica	Non Buono
IT080516000000001ER	Guagnino - V. Isola	artificiale	no	Buono	buono al 2015	No esenzione	Scarso	buono al 2027	Art. 4.4 - Fattibilità tecnica	Non Buono
IT080403010000001ER	Leone	artificiale	sì	Buono	buono al 2015	No esenzione	Scarso	sufficiente al 2027	Art. 4.5 - Costi sproporzionati; Art. 4.4 - Fattibilità tecnica	Non Buono
IT080404000000001ER	Maestro	artificiale	no	Buono	buono al 2015	No esenzione	Sufficiente	buono al 2027	Art. 4.4 - Fattibilità tecnica	Non Buono
IT080513070000001ER	Masi - Bevilacqua	artificiale	no	Buono	buono al 2015	No esenzione	Sufficiente	buono al 2027	Art. 4.4 - Fattibilità tecnica	Non Buono
IT080514000000001ER	Mezzano	artificiale	no	Buono	buono al 2015	No esenzione	Sufficiente	buono al 2027	Art. 4.4 - Fattibilità tecnica	Non Buono
IT080505000000001ER	Pilastresi	artificiale	no	Buono	buono al 2015	No esenzione	Sufficiente	sufficiente al 2027	Art. 4.5 - Costi sproporzionati; Art. 4.4 - Fattibilità tecnica	Non Buono
IT080510000000001ER	Po di Primaro	artificiale	sì	Buono	buono al 2015	No esenzione	Sufficiente	sufficiente al 2027	Art. 4.5 - Costi sproporzionati	Non Buono
IT080510000000002ER	Po di Primaro	artificiale	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
IT080400000000001ER	Po di Volano	artificiale	no	Buono	buono al 2015	No esenzione	Sufficiente	buono al 2027	Art. 4.4 - Fattibilità tecnica	Non Buono
IT080400000000002_3_4 ER	Po di Volano	artificiale	sì	Buono	buono al 2015	No esenzione	Scarso	sufficiente al 2027	Art. 4.5 - Costi sproporzionati; Art. 4.4 - Fattibilità tecnica	Non Buono
IT080501000000001IR	Quarantoli	artificiale	sì	Buono	buono al 2015	No esenzione	Scarso	sufficiente al 2027	Art. 4.5 - Costi sproporzionati	Non Buono
IT080503020000001_2_3 ER	Reggiana	artificiale	no	Buono	buono al 2015	No esenzione	Sufficiente	sufficiente al 2027	Art. 4.5 - Costi sproporzionati; Art. 4.4 - Fattibilità tecnica	Non Buono
IT03POSBCA1IR	Sabbioncello	artificiale	sì	Buono	buono al 2021	no esenzione	Sufficiente	buono al 2027	Art. 4.4 - Fattibilità tecnica	Non Buono



Tabella 7.2 Sottobacino Burana - Po di Volano: obiettivi di qualità dei corpi idrici di transizione

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
IT08994000000001ER	Lago delle Nazioni	artificiale	si	Non Buono	buono oltre il 2027	Art. 4.4 - Condizioni naturali	Cattivo	buono oltre il 2027	Art. 4.4 - Condizioni naturali	Non Buono
IT08991000000001ER	Sacca di Goro	naturale	si	Non Buono	buono oltre il 2027	Art. 4.4 - Condizioni naturali	Scarso	buono oltre il 2027	Art. 4.4 - Condizioni naturali	Non Buono
IT08992000000001ER	Valle Cantone	naturale	si	Non Buono	buono oltre il 2027	Art. 4.4 - Condizioni naturali	Cattivo	buono oltre il 2027	Art. 4.4 - Condizioni naturali	Non Buono
IT08993000000001ER	Valle Nuova	naturale	si	Non Buono	buono oltre il 2027	Art. 4.4 - Condizioni naturali	Scarso	buono oltre il 2027	Art. 4.4 - Condizioni naturali	Non Buono
IT08995000000001ER	Valli di Comacchio	naturale	si	Non Buono	buono oltre il 2027	Art. 4.4 - Condizioni naturali	Cattivo	buono oltre il 2027	Art. 4.4 - Condizioni naturali	Non Buono



8. Quadro complessivo delle misure individuate per il Sottobacino Burana - Po di Volano

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 Burana – Po di Volano 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 Burana – Po di Volano sono in tutto 444 che corrispondono a 17 misure applicate più volte (Tabella 8.2). Non ci sono misure riguardanti il sottobacino.

Gli enti compilanti delle misure sono la Regione Emilia-Romagna e la Regione Lombardia.

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

Nel Sottobacino Burana – Po di Volano 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.1 Proteggere la salute, proteggendo ambiente e corpi idrici superficiali e sotterranei;
- 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 in misura minore dai pilastri "P2-Nitrati e agricoltura", "P4-Servizi eco sistemici" e "P5-Governance".

Tabella 8.1 Numero di applicazioni delle misure previste per i corpi idrici fluviali del Sottobacino Burana – Po di Volano (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	79	0	0	0	0	0	0	79
A.2 Adeguare il sistema di gestione dei corpi idrici a supporto di un uso equilibrato e sostenibile	0	0	0	39	0	0	0	39
A.3 Ridurre l'inquinamento da nitrati, sostanze organiche e fosforo	79	0	106	0	0	0	0	185
A.4 Ridurre l'inquinamento da fitofarmaci	3	0	11	0	0	0	0	14
A.5 Evitare l'immissione di sostanze pericolose	55	0	7	0	0	0	0	62
B Conservazione e riequilibrio ambientale								



Pilastro di intervento	P1-Depurazione	P1-Depurazione, P2-Nitriti e agricoltura	P2-Nitriti 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	0	0	40	0	0	40
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	36	0	0	36
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	36	0	0	36
D Gestire un bene comune in modo collettivo								
D.3 Colmare le lacune conoscitive e costituire una rete della conoscenza multidisciplinare	0	6	0	0	0	0	0	6
D.4 Informare, sensibilizzare, favorire l'accesso alle informazioni	0	0	0	0	0	120	0	120
Numero di applicazioni della misura	216	6	124	39	112	120	0	617

Nelle figure seguenti sono riassunte le misure previste per i corpi idrici del Sottobacino Burana – Po di Volano suddivise per obiettivi specifici e per pilastri di intervento

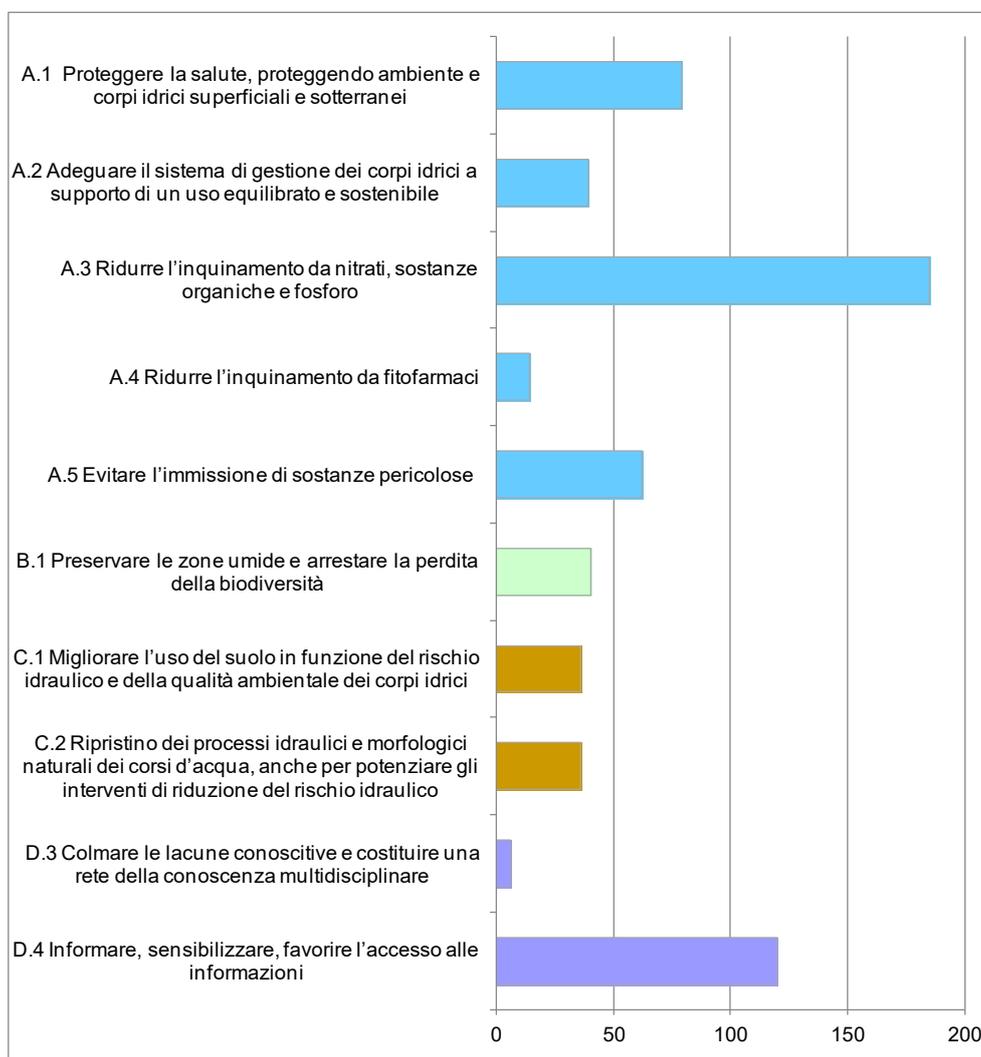


Figura 8.1 Numero di applicazioni delle misure previste per i corpi idrici del Sottobacino Burana – Po di Volano suddivise per obiettivi specifici (Escluse le misure che riguardano tutti gli obiettivi e le misure che riguardano il Sottobacino)

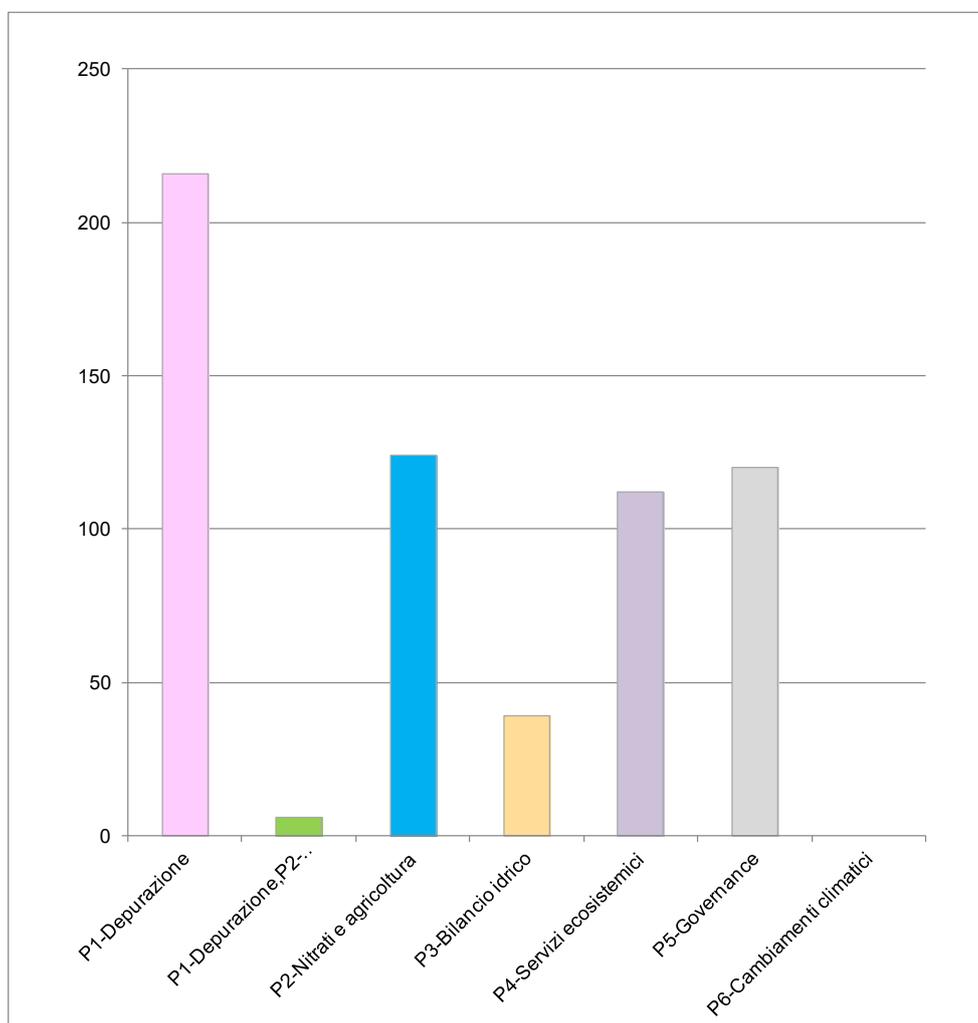


Figura 8.2 Numero di applicazioni delle misure previste per i corpi idrici del Sottobacino Burana – Po di Volano suddivise per pilastro di intervento (Escluse le misure che riguardano tutti gli obiettivi e le misure che riguardano il Sottobacino)

Nella tabella che segue (**Errore. L'origine riferimento non è stata trovata.**) viene riportato l'elenco completo delle misure applicate nei diversi corpi del Sottobacino Burana – Po di Volano.

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 Burana - Po di Volano

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, 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 91/271/CEE,	Msu	LW, RW	RNA I-ZERO	CI, Regione Lombardia	Tariffa S.I.I., 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.4-A.5	KTM15-P1-b092	Miglioramento delle performance analitiche ai fini dell'adeguamento dei LOQ per la determinazione di sostanze prioritarie e di sostanze emergenti	Msu	CW-RW-TW		Regione Emilia-Romagna	Regione Emilia-Romagna	Media	OG	
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	
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	Msu	CW-GW-RW-TW	I-ZERO	CI	Attività interna Regione Emilia-Romagna e altri Enti	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
II 2015-2021	P1-Depurazione, P2-Nitrati e agricoltura	D.3	KTM14-P1P2-b087	Potenziamento delle conoscenze e adeguamento dei piani di controllo alle emissioni e di monitoraggio dei corpi idrici per le sostanze prioritarie ai sensi della direttiva 2013/39/UE e D.Lgs. 172/2015 per le finalità del loro inventario	Msu	CW-RW-LW-TW	I-ZERO	CI	Attività interna Regione Emilia-Romagna e altri Enti	Alta	OG	
III 2021-2027	P2-Nitrati e agricoltura	A.4	KTM26-P2-c129	Accordi istituzionali e protocolli d'intesa per l'uso sostenibile dei prodotti fitosanitari	Msu	LW, RW, GW	BIO I-ZERO	Regione Lombardia			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	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	
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	



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
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.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	RW	RNA ALL PNACC BIO	CI	Regione Emilia-Romagna	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	