



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

Scheda di sottobacino

LAMBRO e OLONA

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

Versione 22 dicembre 2021




Piano di Gestione *Acque*

Scheda di sottobacino

Fiumi LAMBRO e OLONA

ELABORATO 13.36

Versione	0
Data	Creazione: 7 Dicembre 2022
Tipo	Relazione tecnica
Formato	Microsoft Word – dimensione: pagine 68
Identificatore	PdGPo2021_Lambro-Olona_Dic2022.doc
Lingua	it-IT
Gestione dei diritti	 CC-by-nc-sa

Metadata estratto da Dublin Core Standard ISO 15836



Scheda di Sottobacino

Fiumi LAMBRO e OLONA



Indice

1.	Inquadramento territoriale generale	1
1.1.	Descrizione del sottobacino idrografico del Ticino	1
1.2.	Uso del suolo	6
1.3.	Comuni ricadenti nel sottobacino dei fiumi Lambro e Olona	9
1.4.	Registro delle Aree protette	20
2.	Idroecoregioni, tipi e corpi idrici superficiali	28
3.	Corpi idrici sotterranei	33
4.	Pressioni ed impatti significativi	36
5.	Reti di monitoraggio	42
6.	Stato dei corpi idrici	46
6.1.	Stato/Potenziale ecologico	46
6.2.	Stato chimico	48
6.3.	Stato ambientale	50
6.4.	Confronto con i dati del PdG Po 2015	52
7.	Aggiornamento degli obiettivi ambientali	54
8.	Quadro complessivo delle misure individuate per il sottobacino dei fiumi Lambro e Olona	58



1. Inquadramento territoriale generale

1.1. Descrizione del sottobacino idrografico del Ticino

Il bacino idrografico dei fiumi Lambro e Olona ha, in territorio nazionale, una superficie complessiva pari a circa 2.439 km² che corrisponde a circa il 3,5% della superficie del bacino del fiume Po in territorio nazionale e a circa 2,9% della superficie del distretto idrografico del Fiume Po Nazionale.

Una piccola parte del bacino è ubicato in territorio svizzero.

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

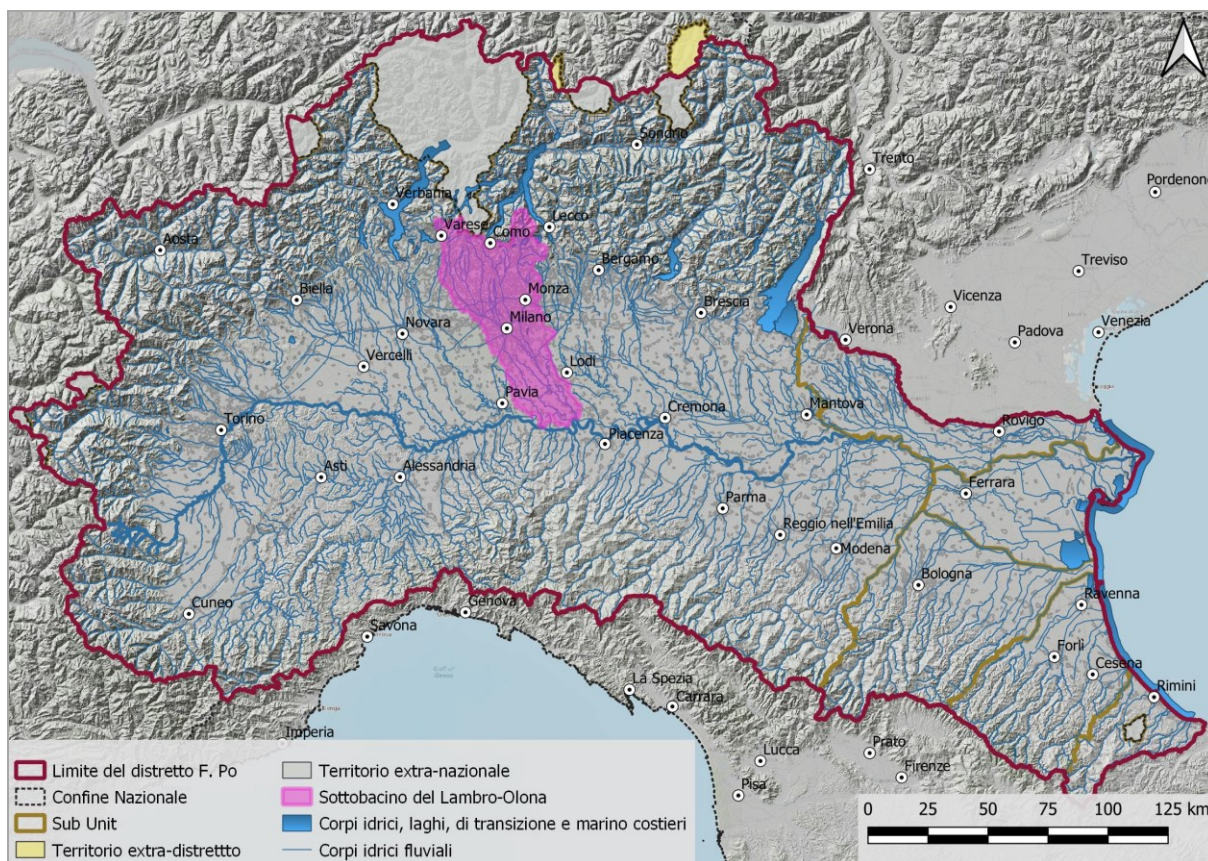


Figura 1.1 Localizzazione del sottobacino dei fiumi Lambro e Olona rispetto al distretto idrografico del Fiume Po

Il **bacino del Lambro** è caratterizzato da un reticolo idrografico complesso e articolato. I numerosi corsi d'acqua naturali che gravitano a nord di Milano scorrono con direzione nord-sud e risultano interconnessi tramite una fitta rete di canali artificiali, realizzati sia a fini irrigui sia per la protezione dalle piene dei centri abitati.

Il principale corso d'acqua è il Lambro settentrionale, che scorre a est di Milano.

Le portate provenienti dal bacino di monte sono laminate dai laghi di Alserio e Pusiano che, a causa della loro non trascurabile superficie (circa 8 km²) rispetto a quella del bacino sotteso, esercitano una forte azione moderatrice sui fenomeni di piena. Le piene del Lambro a Lambrugo sono pertanto originate dai deflussi provenienti dal bacino della Bevera, pari a 43,2 km².



Proseguendo verso valle, si riconoscono tre tratti caratterizzati dalla prevalenza di rilevanti apporti idrici rispetto al fenomeno di trasporto.

Nel primo tratto, compreso tra Peregallo e Sesto S. Giovanni, gli apporti provengono essenzialmente dai centri abitati di Monza e Sesto S. Giovanni.

Nel secondo tratto, compreso tra S. Donato Milanese e Melegnano, confluiscono in Lambro gli apporti del settore orientale di Milano e i contributi di due corsi d'acqua minori che provengono dall'interno di Milano, il cavo Redefossi e la roggia Vettabbia.

Il terzo tratto, a valle di S. Angelo Lodigiano, in cui il Lambro meridionale (nome preso dall'Olona dopo l'attraversamento di Milano) confluisce nel Lambro settentrionale.

Procedendo verso ovest si incontrano nell'ordine il Seveso, il Lura, il Bozzente. Per ultimo si incontra il torrente Olona.

Il primo attraversa trasversalmente tutto il bacino e adduce le acque del Ticino, prelevate all'altezza di Somma Lombardo, in Adda all'altezza di Fara Gera d'Adda. Preleva le acque dell'Adda poco più a monte, presso Canonica, il canale della Martesana che scorre verso Milano parallelo al Villorosi. A Crescenzago viene sottopassato dal Lambro e prosegue all'interno dell'urbanizzato dove, analogamente agli altri corsi d'acqua provenienti da monte (Seveso, Olona, Garbogera, Merlata, Pudiga) attraversa intubato il territorio cittadino.

Ad ovest di Milano si dipartono il naviglio Grande diretto alla volta di Abbiategrasso e il naviglio di Pavia, mentre escono a sud della città il Lambro meridionale, il cavo Redefossi e la roggia Vettabbia.

Per alleggerire i carichi idraulici dei corsi d'acqua diretti alla volta di Milano, all'inizio degli anni '80 fu realizzato il canale scolmatore di nord-ovest, che deriva le acque del Seveso per sversarle nel Ticino all'altezza di Abbiategrasso.

Nel suo percorso intercetta le portate eccedenti dell'Olona derivate alle prese denominate Olona 1 e Olona 2. Le portate provenienti da quest'ultima sversano nel canale scolmatore al nodo ubicato presso Cornaredo, da dove si diparte un ennesimo canale, denominato "Deviatore Olona". Questo è stato recentemente realizzato per alleggerire le portate dell'Olona in ingresso a Milano, che non possono essere deviate al canale scolmatore. Il Deviatore compie l'aggiramento della città a ovest e si ricongiunge con il percorso originario in un nodo ubicato presso Gratosoglio, proseguendo quindi con il nome di Lambro meridionale.

Il regime pluviometrico del bacino del Lambro è classificabile come tipo sublitoraneo padano. Presenta due massimi e due minimi sostanzialmente equivalenti: i massimi primaverili e autunnali hanno valori medi mensili dell'ordine dei 110 mm, i minimi estivi e invernali dell'ordine dei 60 mm. Il totale delle precipitazioni medie annue è di circa 1.020 mm.

Il **bacino imbrifero dell'Olona** è suddivisibile in due distinte zone: una prima montana, dal limite superiore del bacino fino a Ponte Curone e una seconda più pianeggiante, da Ponte Gurone alla città di Milano.

Il fiume Olona ha origine alle pendici dei monti a nord di Varese ad una quota di circa 1000 m s.m. e, dopo un tragitto di circa 60 km, entra nell'abitato di Milano da cui esce con il nome di Lambro Meridionale.

La parte montana ha forma a Y, con il ramo occidentale costituito dal bacino dell'Olona vero e proprio e il ramo orientale di bacini del torrente Bevera, del torrente Clivio e del rio Ranza. Al ramo occidentale, molto urbanizzato, appartengono gli abitati di Varese e di Induno Olona; quello orientale, salvo alcuni centri abitati di modeste dimensioni, è per la maggior parte costituito da terreno boschivo e agricolo.

A valle di Ponte Curone il bacino diventa di forma molto stretta e allungata in direzione nord-sud, alternando zone densamente urbanizzate ad altre che mantengono una considerevole porzione di superficie non occupata da insediamenti. Fino all'altezza dell'autostrada Milano-Laghi, dove ha termine la valle dell'Olona, i centri abitati sono situati in posizione sopraelevata rispetto al corso del fiume; in prossimità dell'alveo sono invece presenti numerose industrie.



Terminata la valle dell'Olona, il bacino diventa pianeggiante e il fiume entra nella zona maggiormente urbanizzata, attraversando i comuni di Castellanza e Legnano. A valle di questi centri abitati, si ha ancora un'alternanza di aree agricole e di aree urbane fino al confine del territorio del comune di Rho, dove è posta l'opera di derivazione "Olona 1", attraverso la quale le piene sono scolmate nello Scolmatore di Nord Ovest.

Il sistema idrografico dell'Olona interessa il territorio compreso fra il fiume Lambro a est e il fiume Ticino a ovest.

I principali corsi d'acqua naturali sono i torrenti Amo, Rile e Tenore, in destra orografica, i torrenti Bozzente e Lura e il fiume Seveso in sinistra.

I principali corsi d'acqua artificiali sono il Naviglio Grande e il deviatore del fiume Olona.

Ad eccezione del torrente Arno, gli altri corsi d'acqua naturali, che con direzione nord-sud solcano questa porzione di territorio, sono in relazione con l'Olona.

I torrenti Bozzente e Lura sono diretti affluenti dell'Olona. Il primo immette le sue portate di magra a valle della presa "Olona 1" in comune di Rho, mentre quelle di piena sono sversate in comune di Pogliano Milanese mediante uno scolmatore avente portata massima di 13 m³/s. Il Lura confluisce in Olona in Comune di Rho, poco a valle dell'immissione del Bozzente, conferendo una portata massima dell'ordine di 18 m³/s.

Anche le portate di piena dei torrenti Rile e Tenore vengono sversate in Olona, poco a valle del ponte dell'autostrada Milano-Laghi, tramite un canale scolmatore (portata massima 10 m³/s), che convoglia le acque dei due torrenti raccolte nei bacini di invaso ubicati tra Busto Arsizio e Gallarate. Le piene di tutti i corsi d'acqua presenti vengono poi deviate nel fiume Ticino dal Canale Scolmatore Nord-Ovest (C.S.N.O.), ultimato negli anni '80 con la funzione di difendere dalle esondazioni la città di Milano.

Il ramo Olona 1 del C.S.N.O. può scolmare fino a 25 m³/s, mentre il ramo Seveso, dopo aver raccolto le portate di piena del fiume Seveso e dei torrenti Garbogera, Viamate, Nirone e Guisa, può derivare dall'Olona altri 10÷15 m³/s, fino cioè a una portata massima complessiva di 40 m³/s.

Il sistema di deviazione e allontanamento delle acque dei fiumi posti a nord di Milano viene completato dal Deviatore Olona, pensato inizialmente per deviare le piene dell'Olona e collegato poi direttamente al C.S.N.O. Esso convoglia parte delle portate raccolte dal Canale Scolmatore al Lambro Meridionale, a valle dell'abitato di Milano, con una capacità massima di derivazione alla presa di 54 m³/s. La portata massima convogliabile dall'Olona nel reticolo idrografico a nord di Milano è di conseguenza pari a circa 58 m³/s.

Il regime pluviometrico del bacino dell'alto Olona è classificabile come sublitoraneo alpino. Presenta due massimi e due minimi annui, con il valore del massimo primaverile sostanzialmente uguale a quello autunnale e con minimo invernale inferiore a quello estivo. Le punte primaverili e autunnali hanno valori medi mensili dell'ordine dei 130 mm; i minimi estivi e invernali hanno valori medi mensili rispettivamente dell'ordine dei 90 mm e dei 65 mm. Il totale delle precipitazioni medie annue è di circa 1.220 mm.

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

Tabella 1.1 Estensione del sottobacino dei fiumi Lambro e Olona

Codice	Nome	Estensione sottobacino Lambro e Olona in territorio nazionale (km ²)	Percentuale rispetto al bacino del F. Po nazionale	Percentuale rispetto al distretto idrografico del F. Po nazionale
N008044_U	Lambro - Olona	2.439	3,5	2,9



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 di fiumi Lambro-Olona ricadono 64 corpi idrici fluviali (57 naturali, 3 artificiali e 4 fortemente modificati). I corpi idrici lacustri sono 5: 4 naturali e 1 artificiale).

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

Come si può vedere dalla figura, alcuni corpi idrici pur ricadendo, in parte, all'interno dell'ambito fisiografico del sottobacino dei fiumi Lambro e Olona non appartengono al sottobacino del Lambro-Olona in quanto recapitano le loro acque in altri bacini idrografici:

- **canale Villorosi** è stato attribuito al bacino del fiume Adda in quanto nasce dal Fiume Ticino e recapita le proprie acque nell'Adda.
- **colatore Muzza** è stato attribuito al bacino del fiume Adda in quanto nasce a Cassano d'Adda, sotto il castello e termina sempre nell'Adda a Castiglione.
- **canale Naviglio Pavese** è stato attribuito al bacino del fiume Ticino in quanto nasce nella Darsena di Porta Ticinese a Milano e termina nel Ticino a Pavia.
- **canale Scolmatore Piene Nord-Ovest** è stato attribuito al bacino del fiume Ticino in quanto nasce a Paderno dal Seveso e sfocia nel Ticino ad Abbiategrasso.
- **Colatore Reale Divisa** e il suo affluente **Colatore Nerone Gariga** sono stati attribuiti al bacino dell'Asta Po in quanto il colatore Reale Divisa confluisce nel Po.
- **Colatore Mortizza-Ancona** è stato attribuito al bacino dell'Asta Po in quanto confluisce nel Po.
- **Colatore Olonetta di Zerbo** è stato attribuito al bacino dell'Asta Po in quanto confluisce nel Po.
- **Canarolo di Torre de' Negri** è stato attribuito al bacino dell'Asta Po in quanto confluisce nel Po.

Viceversa sono stati attribuiti al sottobacino del Lambro-Olona i seguenti canali artificiali:

- **canale Naviglio Grande** attribuito al sottobacino Lambro-Olona in quanto nasce a Tornavento dal Ticino e sfocia nella Darsena di Porta Ticinese a Milano.
- **Naviglio Martesana** attribuito al sottobacino Lambro-Olona in quanto nasce dall'Adda, in sponda destra, sotto il castello di Trezzo e arriva a Milano a Cascina de' Pomm e finisce interrato in località San Marco a Milano.
- **torrente Tenore** attribuito al sottobacino Lambro-Olona in quanto nasce in comune di Morazzone e sfocia nelle vasche di laminazione a Busto Arsizio dove confluisce anche il torrente Rile. La condotta sotterranea Rile-Tenore convoglia l'acqua nell'Olona.
- **colatore Roggione e suoi affluenti (roggia Carona e roggia Barona)** attribuiti al sottobacino Lambro-Olona in quanto il colatore Roggione termina nell'Olona.

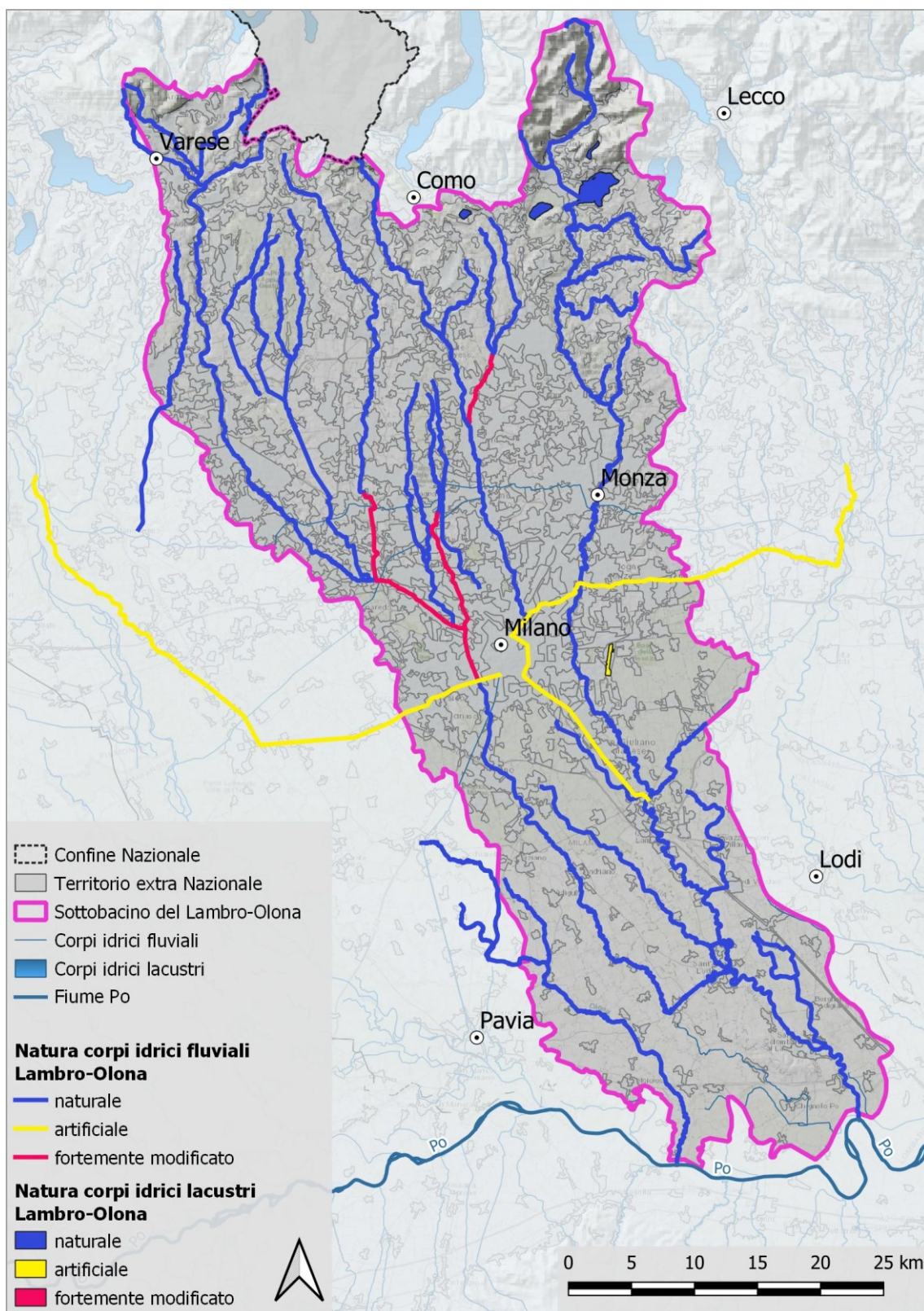


Figura 1.2 Sottobacino dei fiumi Lambro e Olona: ambito fisiografico



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 dei fiumi Lambro e Olona evidenzia che la macrocategoria di uso del suolo più diffusa nel sottobacino sono le superfici agricole utilizzate (cat. 1) che coprono circa il 50% del territorio con una netta prevalenza di seminativi in aree non irrigue (30,8%).

Le superfici artificiali (cat. 2) coprono il 38% della superficie di cui il 25% è rappresentato da tessuto urbano discontinuo.

I territori boscati e ambienti seminaturali (cat. 3) coprono circa il 12% del territorio con una prevalenza di boschi di latifoglie (circa il 9%).

Le zone umide e i corpi idrici interessano superfici limitate (<1%).

Tabella 1.2 Categorie di uso del suolo presenti nel sottobacino dei fiumi Lambro e Olona (Corine Land Cover, 2018)

Categorie di uso del suolo	Area (km ²)	% all'interno del Sottobacino dei fiumi Lambro e Olona
1.1.1. Tessuto urbano continuo	48,1	2,0
1.1.2. Tessuto urbano discontinuo	620,5	25,4
1.2.1. Aree industriali o commerciali	182,5	7,5
1.2.2. Reti stradali e ferroviarie e spazi accessori	14,0	0,6
1.2.4. Aeroporti	6,8	0,3
1.3.1. Aree estrattive	8,7	0,4
1.3.2. Discariche	0,4	0,02
1.3.3. Cantieri	0,5	0,02
1.4.1. Aree verdi urbane	20,2	0,8
1.4.2. Aree sportive e ricreative	17,2	0,7
2.1.1. Seminativi in aree non irrigue	751,5	30,8
2.1.3. Risaie	210,1	8,6
2.2.1. Vigneti	8,2	0,3
2.2.2. Frutteti e frutti minori	1,3	0,1
2.3.1. Prati stabili	6,5	0,3
2.4.1. Colture annuali associate e colture permanenti	3,7	0,2
2.4.2. Sistemi colturali e particellari permanenti	31,7	1,3
2.4.3. Aree prev. occup. da colture agrarie, con spazi nat.	208,8	8,6
3.1.1. Boschi di latifoglie	221,7	9,1
3.1.2. Boschi di conifere	9,8	0,4
3.1.3. Boschi misti	43,7	1,8
3.2.1. Aree a pascolo naturale e praterie d'alta quota	3,7	0,2
3.2.4. Aree a vegetazione boschiva e arbustiva in evoluzione	6,2	0,3
3.3.3. Aree con vegetazione rada	0,7	0,03
4.1.1. Paludi interne	1,8	0,1



Categorie di uso del suolo	Area (km ²)	% all'interno del Sottobacino dei fiumi Lambro e Olona
5.1.1. Corsi d'acqua, canali e idrovie	0,1	0,002
5.1.2. Bacini d'acqua	10,7	0,4
TOTALE	2439	100

Nella figura seguente si riporta la rappresentazione cartografica dell'uso del suolo del sottobacino dei fiumi Lambro e Olona 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.



Foto 1.1 Fiume Lambro in comune di Merone (CO)

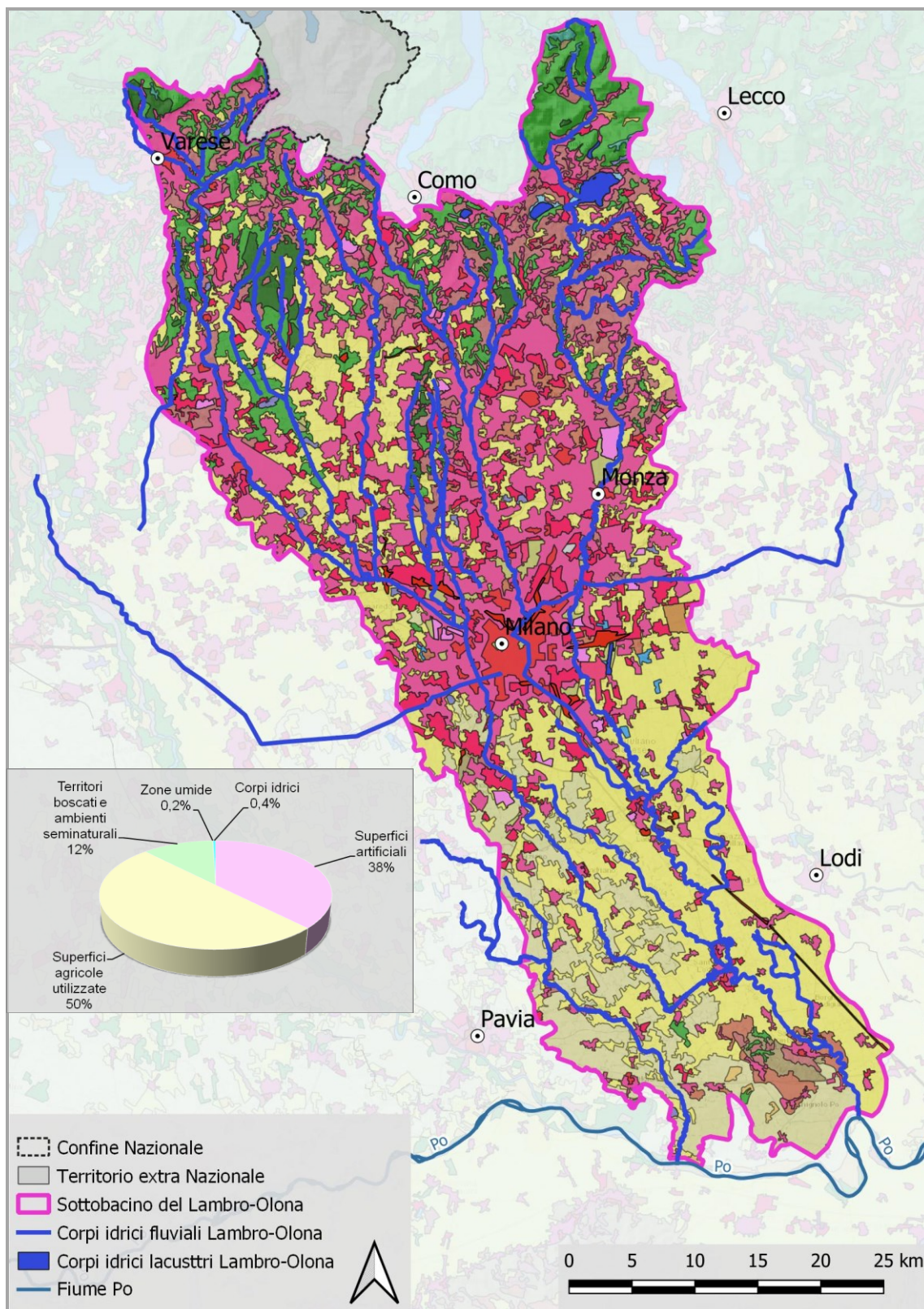


Figura 1.3 Sottobacino dei fiumi Lambro e Olona: uso del suolo (Corine Land Cover, 2018)



1.3. Comuni ricadenti nel sottobacino dei fiumi Lambro e Olona

I Comuni ricadenti all'interno del sottobacino idrografico dei fiumi Lambro e Olona sono **324** tutti in Regione Lombardia: 111 in Provincia di Milano, 86 in provincia di Como, 39 in Provincia di Varese, 34 in Provincia di Pavia, 28 in Provincia di Lecco e 26 in Provincia di Lodi.

Dall'elenco sono stati esclusi i comuni ricadenti all'interno del sottobacino dei fiumi Lambro e Olona con superficie inferiore al 2% della superficie comunale

Tabella 1.3 Elenco dei Comuni ricadenti nel sottobacino dei fiumi Lambro e Olona (con superficie nel sottobacino > 2%)

Regione	Provincia	Comune	Popolazione complessiva (dato ISTAT1 gennaio 2021)	Densità per km²	Area territorio comunale (km²)	% nel sottobacino dei fiumi Lambro e Olona
Lombardia	Como	Albavilla	6373	614	10,4	18,6
Lombardia	Como	Albese con Cassano	4144	521	8,0	9,9
Lombardia	Como	Albiolo	2689	947	2,8	100,0
Lombardia	Como	Alserio	1286	645	2,0	100,0
Lombardia	Como	Alzate Brianza	4847	639	7,6	100,0
Lombardia	Como	Anzano del Parco	1824	562	3,2	100,0
Lombardia	Como	Appiano Gentile	7689	600	12,8	100,0
Lombardia	Como	Arosio	5139	1989	2,6	100,0
Lombardia	Como	Asso	3560	546	6,5	100,0
Lombardia	Como	Barni	583	102	5,7	94,8
Lombardia	Como	Bellagio	3678	126	29,1	1,9
Lombardia	Como	Beregazzo con Figliaro	2746	721	3,8	100,0
Lombardia	Como	Binago	4721	663	7,1	100,0
Lombardia	Como	Bizzarone	1682	629	2,7	100,0
Lombardia	Como	Bregnano	6510	1054	6,2	100,0
Lombardia	Como	Brenna	2188	453	4,8	100,0
Lombardia	Como	Bulgarograsso	4013	1063	3,8	100,0
Lombardia	Como	Cabiate	7450	2342	3,2	100,0
Lombardia	Como	Cadorago	7953	1110	7,2	100,0
Lombardia	Como	Caglio	491	75	6,5	99,5
Lombardia	Como	Cantù	39790	1710	23,3	100,0
Lombardia	Como	Canzo	5146	463	11,1	99,9
Lombardia	Como	Capiago Intimiano	5533	967	5,7	100,0
Lombardia	Como	Carbonate	2926	594	4,9	100,0
Lombardia	Como	Carimate	4463	862	5,2	100,0
Lombardia	Como	Carugo	6612	1575	4,2	100,0
Lombardia	Como	Caslinio d'Erba	1663	241	6,9	99,6



Regione	Provincia	Comune	Popolazione complessiva (dato ISTAT1 gennaio 2021)	Densità per km²	Area territorio comunale (km²)	% nel sottobacino dei fiumi Lambro e Olona
Lombardia	Como	Casnate con Bernate	4970	951	5,2	100,0
Lombardia	Como	Cassina Rizzardi	3356	956	3,5	100,0
Lombardia	Como	Castelmarte	1256	636	2,0	100,0
Lombardia	Como	Castelnuovo Bozzente	902	249	3,6	100,0
Lombardia	Como	Cermenate	9184	1121	8,2	100,0
Lombardia	Como	Cirimido	2114	804	2,6	100,0
Lombardia	Como	Colverde	5406	629	8,6	93,5
Lombardia	Como	Como	85543	2301	37,2	15,5
Lombardia	Como	Cucciago	3466	702	4,9	100,0
Lombardia	Como	Erba	15974	897	17,8	84,8
Lombardia	Como	Eupilio	2628	379	6,9	100,0
Lombardia	Como	Faloppio	4696	1133	4,1	82,0
Lombardia	Como	Fenegrò	3203	597	5,4	100,0
Lombardia	Como	Figino Serenza	5088	1026	5,0	100,0
Lombardia	Como	Fino Mornasco	9779	1344	7,3	100,0
Lombardia	Como	Grandate	2818	997	2,8	100,0
Lombardia	Como	Guanzate	5720	828	6,9	100,0
Lombardia	Como	Inverigo	9111	912	10,0	100,0
Lombardia	Como	Lambrugo	2473	1346	1,8	100,0
Lombardia	Como	Lasnigo	468	85	5,5	99,6
Lombardia	Como	Limido Comasco	3854	844	4,6	100,0
Lombardia	Como	Lipomo	5925	2577	2,3	99,9
Lombardia	Como	Locate Varesino	4261	705	6,0	100,0
Lombardia	Como	Lomazzo	9894	1043	9,5	100,0
Lombardia	Como	Longone al Segrino	1929	1201	1,6	100,0
Lombardia	Como	Luisago	2734	1264	2,2	100,0
Lombardia	Como	Lurago d'Erba	5342	1136	4,7	100,0
Lombardia	Como	Lurago Marinone	2575	662	3,9	100,0
Lombardia	Como	Lurate Caccivio	9766	1644	5,9	100,0
Lombardia	Como	Magreglio	653	212	3,1	73,0
Lombardia	Como	Mariano Comense	24851	1799	13,8	100,0
Lombardia	Como	Merone	4041	1231	3,3	100,0
Lombardia	Como	Monguzzo	2361	633	3,7	100,0
Lombardia	Como	Montano Lucino	5325	1019	5,2	99,0
Lombardia	Como	Montorfano	2534	720	3,5	100,0



Regione	Provincia	Comune	Popolazione complessiva (dato ISTAT1 gennaio 2021)	Densità per km ²	Area territorio comunale (km ²)	% nel sottobacino dei fiumi Lambro e Olona
Lombardia	Como	Mozzate	8628	807	10,7	100,0
Lombardia	Como	Novedrate	2850	975	2,9	100,0
Lombardia	Como	Olgiate Comasco	11667	1063	11,0	100,0
Lombardia	Como	Oltrona di San Mamette	2382	885	2,7	100,0
Lombardia	Como	Orsenigo	2681	601	4,5	99,7
Lombardia	Como	Ponte Lambro	4330	1280	3,4	100,0
Lombardia	Como	Proserpio	946	411	2,3	100,0
Lombardia	Como	Pusiano	1374	429	3,2	100,0
Lombardia	Como	Rezzago	305	75	4,1	100,0
Lombardia	Como	Rodero	1284	509	2,5	100,0
Lombardia	Como	Rovellasca	7878	2206	3,6	100,0
Lombardia	Como	Rovello Porro	6163	1113	5,5	100,0
Lombardia	Como	San Fermo della Battaglia	7808	1350	5,8	95,0
Lombardia	Como	Senna Comasco	3117	1118	2,8	100,0
Lombardia	Como	Solbiate con Cagno	4705	617	7,6	100,0
Lombardia	Como	Sormano	634	59	10,8	99,1
Lombardia	Como	Tavernerio	5696	479	11,9	8,5
Lombardia	Como	Turate	9421	915	10,3	100,0
Lombardia	Como	Uggiate-Trevano	4852	838	5,8	62,5
Lombardia	Como	Valbrona	2642	193	13,7	47,3
Lombardia	Como	Valmorea	2640	842	3,1	100,0
Lombardia	Como	Veniano	3033	962	3,2	100,0
Lombardia	Como	Vertemate con Minoprio	4147	721	5,8	100,0
Lombardia	Como	Villa Guardia	7951	1011	7,9	100,0
Lombardia	Lecco	Annone di Brianza	2306	385	6,0	65,9
Lombardia	Lecco	Barzago	2383	669	3,6	100,0
Lombardia	Lecco	Barzanò	5034	1390	3,6	100,0
Lombardia	Lecco	Bosisio Parini	3384	581	5,8	100,0
Lombardia	Lecco	Bulciago	2893	927	3,1	100,0
Lombardia	Lecco	Casatenovo	12966	1023	12,7	71,6
Lombardia	Lecco	Cassago Brianza	4335	1221	3,6	100,0
Lombardia	Lecco	Castello di Brianza	2598	722	3,6	100,0
Lombardia	Lecco	Cesana Brianza	2380	644	3,7	100,0
Lombardia	Lecco	Civate	3786	408	9,3	5,5



Regione	Provincia	Comune	Popolazione complessiva (dato ISTAT1 gennaio 2021)	Densità per km²	Area territorio comunale (km²)	% nel sottobacino dei fiumi Lambro e Olona
Lombardia	Lecco	Colle Brianza	1737	209	8,3	72,5
Lombardia	Lecco	Costa Masnaga	4769	848	5,6	100,0
Lombardia	Lecco	Cremella	1702	898	1,9	100,0
Lombardia	Lecco	Dolzago	2542	1125	2,3	100,0
Lombardia	Lecco	Ello	1214	501	2,4	88,3
Lombardia	Lecco	Galbiate	8489	542	15,7	11,0
Lombardia	Lecco	Garbagnate Monastero	2498	714	3,5	100,0
Lombardia	Lecco	La Valletta Brianza	4654	529	8,8	37,4
Lombardia	Lecco	Molteno	3561	1141	3,1	100,0
Lombardia	Lecco	Monticello Brianza	4087	886	4,6	68,8
Lombardia	Lecco	Nibionno	3634	1033	3,5	100,0
Lombardia	Lecco	Oggiono	9005	1131	8,0	61,5
Lombardia	Lecco	Rogeno	3093	641	4,8	100,0
Lombardia	Lecco	Santa Maria Hoè	2166	764	2,8	41,7
Lombardia	Lecco	Sirone	2310	720	3,2	100,0
Lombardia	Lecco	Sirtori	2807	654	4,3	55,3
Lombardia	Lecco	Suello	1784	678	2,6	18,3
Lombardia	Lecco	Valgrehentino	3434	549	6,3	2,2
Lombardia	Lodi	Borghetto Lodigiano	4336	183	23,7	99,4
Lombardia	Lodi	Borgo San Giovanni	2438	325	7,5	100,0
Lombardia	Lodi	Brembio	2700	158	17,1	3,7
Lombardia	Lodi	Casaleto Lodigiano	2888	296	9,8	100,0
Lombardia	Lodi	Casalmiocco	3193	677	4,7	100,0
Lombardia	Lodi	Caselle Lurani	2978	388	7,7	100,0
Lombardia	Lodi	Castiraga Vidardo	2833	562	5,0	100,0
Lombardia	Lodi	Comazzo	2256	176	12,8	16,2
Lombardia	Lodi	Cornegliano Laudense	2858	501	5,7	25,9
Lombardia	Lodi	Graffignana	2583	236	10,9	100,0
Lombardia	Lodi	Livraga	2459	199	12,4	99,1
Lombardia	Lodi	Lodi Vecchio	7467	454	16,5	97,7
Lombardia	Lodi	Marudo	1768	420	4,2	100,0
Lombardia	Lodi	Massalengo	4382	517	8,5	99,6
Lombardia	Lodi	Mulazzano	5822	373	15,6	72,6
Lombardia	Lodi	Orio Litta	2026	207	9,8	91,9



Regione	Provincia	Comune	Popolazione complessiva (dato ISTAT1 gennaio 2021)	Densità per km ²	Area territorio comunale (km ²)	% nel sottobacino dei fiumi Lambro e Olona
Lombardia	Lodi	Ospedaletto Lodigiano	1960	231	8,5	6,4
Lombardia	Lodi	Ossago Lodigiano	1395	121	11,5	6,8
Lombardia	Lodi	Pieve Fissiraga	1705	139	12,3	100,0
Lombardia	Lodi	Salerano sul Lambro	2613	597	4,4	100,0
Lombardia	Lodi	San Martino in Strada	3723	283	13,2	4,0
Lombardia	Lodi	Sant'Angelo Lodigiano	13376	667	20,1	100,0
Lombardia	Lodi	Sordio	3436	1217	2,8	100,0
Lombardia	Lodi	Tavazzano con Villavesco	5861	364	16,1	93,8
Lombardia	Lodi	Valera Fratta	1695	211	8,0	100,0
Lombardia	Lodi	Villanova del Sillaro	1798	133	13,5	100,0
Lombardia	Milano	Agrate Brianza	15244	1358	11,2	6,9
Lombardia	Milano	Albate	6328	2208	2,9	100,0
Lombardia	Milano	Arcore	17876	1932	9,3	98,4
Lombardia	Milano	Arese	19295	2932	6,6	100,0
Lombardia	Milano	Assago	8922	1107	8,1	100,0
Lombardia	Milano	Baranzate	11838	4267	2,8	100,0
Lombardia	Milano	Barlassina	6879	2494	2,8	100,0
Lombardia	Milano	Basiglio	7949	935	8,5	97,7
Lombardia	Milano	Besana in Brianza	15487	982	15,8	100,0
Lombardia	Milano	Biassono	12089	2468	4,9	100,0
Lombardia	Milano	Bollate	36187	2758	13,1	100,0
Lombardia	Milano	Bovisio-Masciago	16947	3433	4,9	100,0
Lombardia	Milano	Bresso	26376	7792	3,4	100,0
Lombardia	Milano	Briosco	6066	917	6,6	100,0
Lombardia	Milano	Brugherio	34908	3350	10,4	99,9
Lombardia	Milano	Buccinasco	26817	2232	12,0	97,9
Lombardia	Milano	Bussero	8391	1828	4,6	11,4
Lombardia	Milano	Camparada	2144	1311	1,6	100,0
Lombardia	Milano	Canegrate	12535	2384	5,3	86,6
Lombardia	Milano	Carate Brianza	17664	1780	9,9	100,0
Lombardia	Milano	Carpiano	4128	239	17,3	100,0
Lombardia	Milano	Carugate	15552	2885	5,4	82,5
Lombardia	Milano	Cassina de' Pecchi	13913	1928	7,2	52,8



Regione	Provincia	Comune	Popolazione complessiva (dato ISTAT1 gennaio 2021)	Densità per km²	Area territorio comunale (km²)	% nel sottobacino dei fiumi Lambro e Olona
Lombardia	Milano	Ceriano Laghetto	6571	928	7,1	100,0
Lombardia	Milano	Cernusco sul Naviglio	34828	2632	13,2	99,3
Lombardia	Milano	Cerro al Lambro	5078	509	10,0	100,0
Lombardia	Milano	Cerro Maggiore	15192	1500	10,1	100,0
Lombardia	Milano	Cesano Boscone	23459	5951	3,9	96,8
Lombardia	Milano	Cesano Maderno	38060	3302	11,5	100,0
Lombardia	Milano	Cesate	14361	2488	5,8	100,0
Lombardia	Milano	Cinisello Balsamo	74142	5822	12,7	100,0
Lombardia	Milano	Cogliate	8498	1221	7,0	100,0
Lombardia	Milano	Cologno Monzese	47000	5589	8,4	100,0
Lombardia	Milano	Colturano	2024	486	4,2	100,0
Lombardia	Milano	Concorezzo	15735	1848	8,5	92,9
Lombardia	Milano	Cormano	20348	4545	4,5	100,0
Lombardia	Milano	Cornaredo	20038	1809	11,1	20,6
Lombardia	Milano	Correzzana	2995	1194	2,5	100,0
Lombardia	Milano	Corsico	33669	6282	5,4	100,0
Lombardia	Milano	Cusano Milanino	18335	5945	3,1	100,0
Lombardia	Milano	Desio	41748	2827	14,8	100,0
Lombardia	Milano	Dresano	2991	859	3,5	100,0
Lombardia	Milano	Garbagnate Milanese	27080	3036	8,9	100,0
Lombardia	Milano	Giussano	26013	2528	10,3	100,0
Lombardia	Milano	Lacchiarella	8983	373	24,1	21,8
Lombardia	Milano	Lainate	25713	1996	12,9	100,0
Lombardia	Milano	Lazzate	7740	1455	5,3	100,0
Lombardia	Milano	Legnano	59308	3349	17,7	83,3
Lombardia	Milano	Lentate sul Seveso	15872	1135	14,0	100,0
Lombardia	Milano	Lesmo	8534	1666	5,1	100,0
Lombardia	Milano	Limbate	34319	2791	12,3	100,0
Lombardia	Milano	Liscate	4090	434	9,4	34,5
Lombardia	Milano	Lissone	46034	4948	9,3	100,0
Lombardia	Milano	Locate di Triulzi	10318	818	12,6	100,0
Lombardia	Milano	Macherio	7435	2334	3,2	100,0
Lombardia	Milano	Meda	23034	2770	8,3	100,0
Lombardia	Milano	Mediglia	11980	545	22,0	100,0
Lombardia	Milano	Melegnano	18266	3651	5,0	100,0



Regione	Provincia	Comune	Popolazione complessiva (dato ISTAT1 gennaio 2021)	Densità per km ²	Area territorio comunale (km ²)	% nel sottobacino dei fiumi Lambro e Olona
Lombardia	Milano	Milano	1406242	7734	181,8	97,2
Lombardia	Milano	Misinto	5578	1091	5,1	100,0
Lombardia	Milano	Monza	124840	3770	33,1	100,0
Lombardia	Milano	Muggiò	23656	4316	5,5	100,0
Lombardia	Milano	Nerviano	16970	1280	13,3	86,0
Lombardia	Milano	Nova Milanese	23317	3986	5,9	100,0
Lombardia	Milano	Novate Milanese	20137	3684	5,5	100,0
Lombardia	Milano	Opera	13963	1827	7,6	100,0
Lombardia	Milano	Paderno Dugnano	47380	3354	14,1	100,0
Lombardia	Milano	Pantigliate	5812	1020	5,7	100,0
Lombardia	Milano	Parabiago	28117	1964	14,3	67,6
Lombardia	Milano	Paullo	11172	1266	8,8	18,4
Lombardia	Milano	Pero	11227	2253	5,0	100,0
Lombardia	Milano	Peschiera Borromeo	23746	1022	23,2	100,0
Lombardia	Milano	Pieve Emanuele	15608	1208	12,9	100,0
Lombardia	Milano	Pioltello	36437	2781	13,1	100,0
Lombardia	Milano	Pogliano Milanese	8375	1749	4,8	84,1
Lombardia	Milano	Pregnana Milanese	7336	1445	5,1	80,5
Lombardia	Milano	Renate	4063	1406	2,9	100,0
Lombardia	Milano	Rescaldina	14134	1759	8,0	100,0
Lombardia	Milano	Rho	50053	2248	22,3	100,0
Lombardia	Milano	Rodano	4567	349	13,1	99,9
Lombardia	Milano	Rozzano	41647	3399	12,3	100,0
Lombardia	Milano	San Colombano al Lambro	7444	449	16,6	100,0
Lombardia	Milano	San Donato Milanese	32372	2513	12,9	100,0
Lombardia	Milano	San Giorgio su Legnano	6689	3083	2,2	92,7
Lombardia	Milano	San Giuliano Milanese	38095	1233	30,9	100,0
Lombardia	Milano	San Vittore Olona	8261	2372	3,5	100,0
Lombardia	Milano	San Zenone al Lambro	4399	608	7,2	100,0
Lombardia	Milano	Segrate	35597	2033	17,5	100,0
Lombardia	Milano	Senago	21678	2519	8,6	100,0
Lombardia	Milano	Seregno	45130	3457	13,1	100,0
Lombardia	Milano	Sesto San Giovanni	81706	6978	11,7	100,0



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

Regione	Provincia	Comune	Popolazione complessiva (dato ISTAT1 gennaio 2021)	Densità per km ²	Area territorio comunale (km ²)	% nel sottobacino dei fiumi Lambro e Olona
Lombardia	Milano	Settala	7369	423	17,4	97,9
Lombardia	Milano	Settimo Milanese	19814	1847	10,7	72,1
Lombardia	Milano	Seveso	23274	3142	7,4	100,0
Lombardia	Milano	Solaro	13990	2094	6,7	100,0
Lombardia	Milano	Sovico	8316	2547	3,3	100,0
Lombardia	Milano	Trezzano sul Naviglio	21062	1955	10,8	3,2
Lombardia	Milano	Tribiano	3602	514	7,0	99,6
Lombardia	Milano	Triuggio	8671	1039	8,3	100,0
Lombardia	Milano	Usmate Velate	10371	1063	9,8	63,4
Lombardia	Milano	Vanzago	9287	1533	6,1	35,8
Lombardia	Milano	Varedo	13562	2795	4,9	100,0
Lombardia	Milano	Vedano al Lambro	7475	3774	2,0	100,0
Lombardia	Milano	Veduggio con Colzano	4317	1213	3,6	100,0
Lombardia	Milano	Verano Brianza	9089	2581	3,5	100,0
Lombardia	Milano	Vignate	9262	1082	8,6	36,0
Lombardia	Milano	Villasanta	14010	2878	4,9	100,0
Lombardia	Milano	Vimercate	25959	1252	20,7	3,7
Lombardia	Milano	Vimodrone	16856	3556	4,7	100,0
Lombardia	Milano	Vizzolo Predabissi	3996	707	5,7	100,0
Lombardia	Milano	Zibido San Giacomo	6792	276	24,6	2,8
Lombardia	Pavia	Albuzzano	3585	232	15,5	96,8
Lombardia	Pavia	Badia Pavese	360	71	5,1	90,9
Lombardia	Pavia	Bascapè	1751	131	13,3	100,0
Lombardia	Pavia	Belgioioso	6208	251	24,7	42,4
Lombardia	Pavia	Bornasco	2652	205	12,9	88,3
Lombardia	Pavia	Ceranova	2233	485	4,6	100,0
Lombardia	Pavia	Chignolo Po	3915	167	23,4	94,2
Lombardia	Pavia	Copiano	1726	397	4,3	100,0
Lombardia	Pavia	Corteolona e Genzone	2507	178	14,1	100,0
Lombardia	Pavia	Costa de' Nobili	391	33	11,8	97,4
Lombardia	Pavia	Cura Carpignano	4957	447	11,1	96,1
Lombardia	Pavia	Filighera	804	97	8,3	100,0
Lombardia	Pavia	Gerenzago	1397	258	5,4	100,0
Lombardia	Pavia	Inverno e Monteleone	1463	152	9,6	100,0



Regione	Provincia	Comune	Popolazione complessiva (dato ISTAT1 gennaio 2021)	Densità per km²	Area territorio comunale (km²)	% nel sottobacino dei fiumi Lambro e Olona
Lombardia	Pavia	Landriano	6363	408	15,6	100,0
Lombardia	Pavia	Lardirago	1144	214	5,3	100,0
Lombardia	Pavia	Maghero	1723	328	5,3	100,0
Lombardia	Pavia	Marzano	1637	176	9,3	100,0
Lombardia	Pavia	Miradolo Terme	3761	393	9,6	100,0
Lombardia	Pavia	Monticelli Pavese	680	34	20,2	38,3
Lombardia	Pavia	Pieve Porto Morone	2634	161	16,4	2,8
Lombardia	Pavia	Roncaro	1549	306	5,1	100,0
Lombardia	Pavia	San Genesio ed Uniti	3956	426	9,3	4,5
Lombardia	Pavia	San Zenone al Po	542	79	6,9	78,5
Lombardia	Pavia	Santa Cristina e Bissone	1884	84	22,4	84,9
Lombardia	Pavia	Sant'Alessio con Vialone	964	147	6,6	93,7
Lombardia	Pavia	Siziano	6215	527	11,8	100,0
Lombardia	Pavia	Torre d'Arese	929	207	4,5	100,0
Lombardia	Pavia	Torre de' Negri	316	79	4,0	4,2
Lombardia	Pavia	Torrevicchia Pia	3512	213	16,5	100,0
Lombardia	Pavia	Vidigulfo	6494	402	16,2	100,0
Lombardia	Pavia	Villanterio	3364	228	14,8	100,0
Lombardia	Pavia	Vistarino	1537	162	9,5	100,0
Lombardia	Pavia	Zerbo	391	61	6,4	2,1
Lombardia	Varese	Arcisate	9948	820	12,1	80,8
Lombardia	Varese	Brinzio	798	125	6,4	5,7
Lombardia	Varese	Busto Arsizio	83679	2727	30,7	10,0
Lombardia	Varese	Cairate	7663	680	11,3	100,0
Lombardia	Varese	Cantello	4679	512	9,1	100,0
Lombardia	Varese	Carnago	6645	1069	6,2	74,1
Lombardia	Varese	Caronno Pertusella	17973	2102	8,6	100,0
Lombardia	Varese	Caronno Varesino	4849	843	5,8	41,6
Lombardia	Varese	Cassano Magnago	21416	1734	12,4	90,6
Lombardia	Varese	Castellanza	14370	2075	6,9	93,6
Lombardia	Varese	Castelseprio	1301	347	3,8	100,0
Lombardia	Varese	Castiglione Olona	7641	1106	6,9	100,0
Lombardia	Varese	Cislago	10247	920	11,1	100,0
Lombardia	Varese	Clivio	1905	638	3,0	100,0



Regione	Provincia	Comune	Popolazione complessiva (dato ISTAT1 gennaio 2021)	Densità per km ²	Area territorio comunale (km ²)	% nel sottobacino dei fiumi Lambro e Olona
Lombardia	Varese	Fagnano Olona	12363	1423	8,7	100,0
Lombardia	Varese	Gazzada Schianno	4594	948	4,8	53,8
Lombardia	Varese	Garenzano	10789	1102	9,8	100,0
Lombardia	Varese	Gorla Maggiore	4954	960	5,2	100,0
Lombardia	Varese	Gorla Minore	8218	1098	7,5	100,0
Lombardia	Varese	Gornate Olona	2166	461	4,7	100,0
Lombardia	Varese	Induno Olona	10318	834	12,4	88,5
Lombardia	Varese	Lonate Ceppino	5000	1033	4,8	100,0
Lombardia	Varese	Lozza	1264	739	1,7	100,0
Lombardia	Varese	Malnate	16525	1834	9,0	100,0
Lombardia	Varese	Marnate	7975	1644	4,9	100,0
Lombardia	Varese	Morazzone	4243	757	5,6	52,2
Lombardia	Varese	Oggiona con Santo Stefano	4300	1565	2,7	13,2
Lombardia	Varese	Olgiate Olona	12542	1739	7,2	100,0
Lombardia	Varese	Origgio	7891	996	7,9	100,0
Lombardia	Varese	Saltrio	3062	890	3,4	99,9
Lombardia	Varese	Saronno	38785	3505	11,1	100,0
Lombardia	Varese	Solbiate Olona	5414	1097	4,9	100,0
Lombardia	Varese	Tradate	18727	871	21,5	100,0
Lombardia	Varese	Uboldo	10613	988	10,7	100,0
Lombardia	Varese	Varese	80724	1471	54,9	53,9
Lombardia	Varese	Vedano Olona	7357	1038	7,1	100,0
Lombardia	Varese	Venegono Inferiore	6039	1026	5,9	100,0
Lombardia	Varese	Venegono Superiore	7357	1092	6,7	100,0
Lombardia	Varese	Viggiù	5121	552	9,3	75,2

Nella figura successiva (Figura 1.4) è evidenziata la densità di popolazione per km² all'interno del sottobacino dei fiumi Lambro e Olona. Come si può osservare la densità abitativa è molto alta con densità abitativa superiore a 1000 abitanti/km² in 149 comuni su 324.

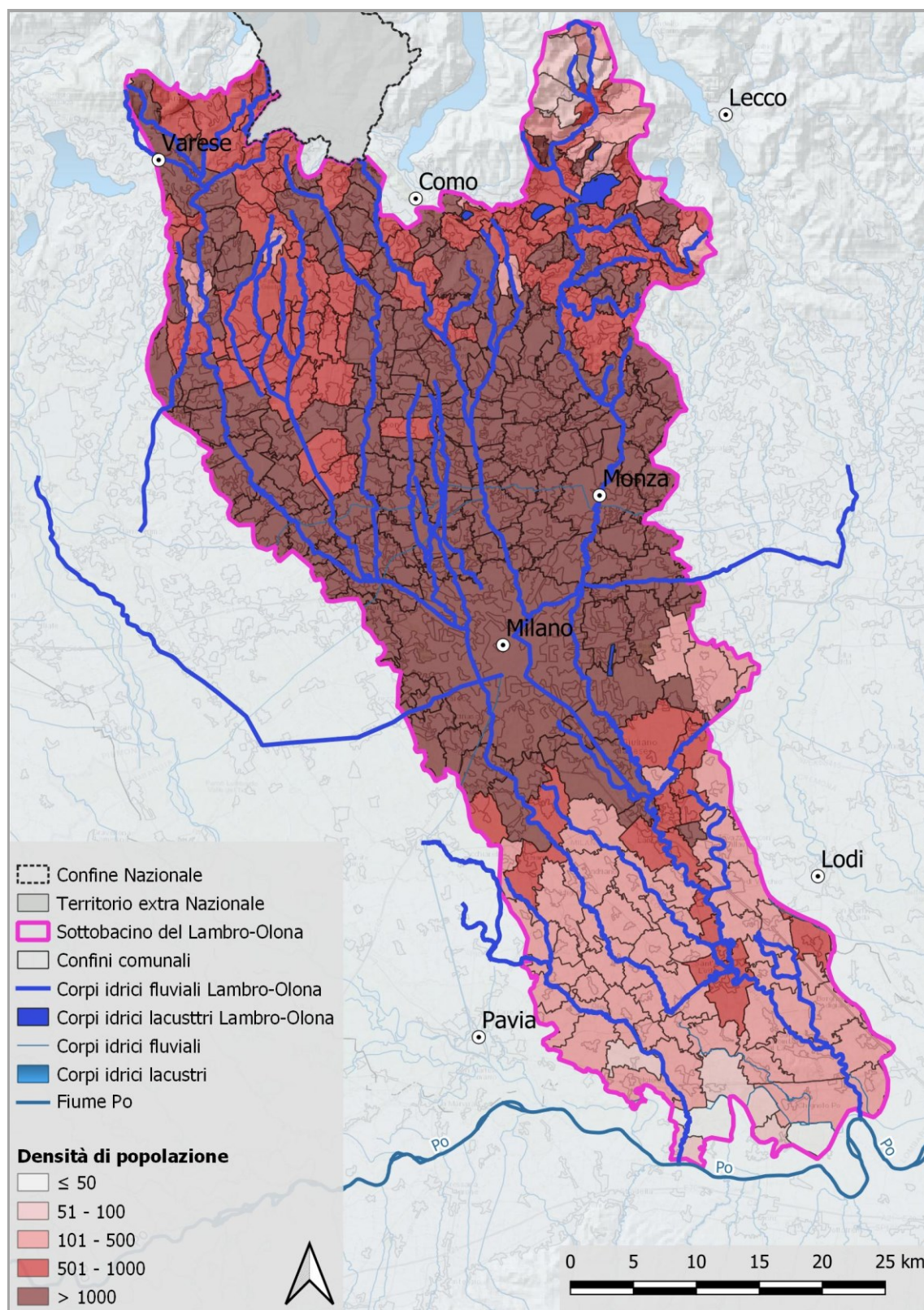


Figura 1.4 Sottobacino dei fiumi Lambro e Olona: Popolazione residente per Km²



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 dei fiumi Lambro e Olona. Nella presente analisi sono state escluse le aree protette o i siti Natura 2000 con superficie inferiore al 2% all'interno del sottobacino dei fiumi Lambro e Olona.

Nel sottobacino dei fiumi Lambro e Olona si segnalano 22 siti della **Rete Natura 2000** di cui 18 ZSC (Zone Speciali di Conservazione), 3 ZPS (Zone di Protezione Speciale) e 1 ZSC-ZPS (Tabella 1.5).

Sono poi presenti 8 **Parchi Regionali** (Tabella 1.6). Le altre aree protette sono rappresentate da 7 **Riserve Regionali** (Tabella 1.7).

Il sottobacino dei fiumi Lambro e Olona è interessato da 2 corpi idrici fluviali (torrente Perlo e torrente Bova) e 4 corpi idrici sotterranei (1 superficiale e 3 profondi) destinati alla **produzione di acqua potabile**.

Sono inoltre presenti 4 corpi idrici fluviali destinati alla vista dei pesci appartenenti al Lambro e all'Olona (entrambi parte alta).







I **corpi idrici lacustri destinati alla balneazione** sono 4: lago di Pusiano, lago del Segrino, l'Idroscalo di Milano e lago di Montorfano.

Circa 1043 km² della superficie del sottobacino ricade in **zona vulnerabile ai nitrati** di origine agro-zootecnica (circa il 43%).





Le aree sensibili ricadenti nel bacino sono: 9 corpi idrici fluviali appartenenti al Lambro e all'Olona e 5 corpi idrici lacustri: lago di Pusiano, lago del Segrino, lago di Montorfano, lago di Alserio e lago di Annone Est.

Tutto il bacino del Po rappresenta un bacino drenante in area sensibile.

Tabella 1.4 Sintesi delle aree protette presenti all'interno del sottobacino dei fiumi Lambro e Olona

Tipologia di area protetta		Numero ricadenti nel Sottobacino dei fiumi Lambro e Olona (totalmente o in parte)	Superficie o lunghezza nel Sottobacino dei fiumi Lambro e Olona
	Corpi idrici superficiali destinati alla produzione di acqua potabile	2 corpi idrici fluviali	13 km
	N° corpi idrici sotterranei destinati alla produzione di acqua potabile con superficie > 2 km ² all'interno del sottobacino	4	3651 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	4 corpi idrici fluviali	62 km
	Corpi idrici superficiali destinati alla tutela di specie ittiche economicamente significative: molluschi	0	0
	Corpi idrici destinati alla balneazione	4 corpi idrici lacustri	6,8 km ²



Tipologia di area protetta		Numero ricadenti nel Sottobacino dei fiumi Lambro e Olona (totalmente o in parte)	Superficie o lunghezza nel Sottobacino dei fiumi Lambro e Olona
	Zone vulnerabili ai nitrati di origine agro-zootecnica (ZVN)	-	1043 km ²
	Aree sensibili	9 corpi idrici fluviali 5 corpi idrici lacustri	186 km 7,5 km ²
	Aree di interesse comunitario – siti Rete Natura 2000 (SIC, ZSC, ZPS)	22	* 55 km ²
	Parchi naturali Nazionali	0	0
	Parchi naturali Regionali	8	475 km ²
	Altre aree protette**	7	6 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 dei fiumi Lambro e Olona (esclusi i siti con superficie inferiore < 2% all'interno del sottobacino dei fiumi Lambro e Olona)

Tipo	Cod	Denominazione	Regione biogeografica	Regione	Sup totale (Km ²)	% nel sottobacino dei fiumi Lambro e Olona
ZSC	IT2020003	Palude di Albate	Continetale	Lombardia	0,7	100,0
ZSC	IT2020004	Lago di Montorfano	Continetale	Lombardia	0,8	100,0
ZSC	IT2020005	Lago di Alserio	Continetale	Lombardia	4,9	100,0
ZSC	IT2020006	Lago di Pusiano	Continetale	Lombardia	6,6	100,0
ZSC	IT2020007	Pineta pedemontana di Appiano Gentile	Continetale	Lombardia	2,2	100,0
ZSC	IT2020008	Fontana del Guercio	Continetale	Lombardia	0,3	100,0
ZSC	IT2020010	Lago di Segrino	Alpina	Lombardia	2,8	100,0
ZSC	IT2050001	Pineta di Cesate	Continetale	Lombardia	1,8	100,0
ZSC	IT2050002	Boschi delle Groane	Continetale	Lombardia	7,3	100,0
ZSC	IT2050003	Valle del Rio Pegorino	Continetale	Lombardia	1,2	100,0
ZSC	IT2050004	Valle del Rio Cantalupo	Continetale	Lombardia	0,7	100,0
ZSC	IT2050009	Sorgenti della Muzzetta	Continetale	Lombardia	1,4	100,0



Tipo	Cod	Denominazione	Regione biogeografica	Regione	Sup totale (Kmq)	% nel sottobacino dei fiumi Lambro e Olona
ZSC	IT2010002	Monte Legnone e Chiusarella	Alpina	Lombardia	7,5	98,8
ZSC	IT2020002	Sasso Malascarpa	Alpina	Lombardia	3,3	77,4
ZSC	IT2020011	Spina verde	Continenteale	Lombardia	8,6	40,8
ZSC	IT2010005	Monte Martica	Alpina	Lombardia	10,6	11,9
ZSC	IT2010004	Grotte del Campo dei Fiori	Alpina	Lombardia	9,0	9,2
ZSC	IT2010003	Versante Nord del Campo dei Fiori	Alpina	Lombardia	13,1	6,5
ZSC-ZPS	IT2080017	Garzaia di Porta Chiossa	Continenteale	Lombardia	0,8	33,3
ZPS	IT2020301	Triangolo Lariano	Alpina	Lombardia	5,9	78,6
ZPS	IT2010401	Parco Regionale Campo dei Fiori	Alpina	Lombardia	13,0	18,6
ZPS	IT2080702	Po di Monticelli Pavese e Chignolo Po	Continenteale	Lombardia	2,9	2,7

Tabella 1.6 Parchi Nazionali e Parchi Regionali presenti all'interno del sottobacino dei fiumi Lambro e Olona (esclusi i Parchi con superficie inferiore < 2% all'interno del sottobacino dei fiumi Lambro e Olona)

Regione	Tipo di area protetta	Denominazione	Ente gestore	Sup totale (km²)	% nel sottobacino dei fiumi Lambro e Olona
Lombardia	Parco Regionale	Parco della Pineta di Appiano Gentile e Tradate	consorzio di gestione del parco Pineta di Appiano	48,4	100,0
Lombardia	Parco Regionale	Parco della Valle del Lambro	Consorzio di gestione del Parco della Valle del Lambro	84,0	100,0
Lombardia	Parco Regionale	Parco delle Groane	Consorzio di gestione del Parco delle Groane	77,8	100,0
Lombardia	Parco Regionale	Parco Nord Milano	Consorzio Parco Nord Milano	7,9	100,0
Lombardia	Parco Regionale	Parco Agricolo Sud Milano	Provincia di Milano	470,9	50,7
Lombardia	Parco Regionale	Parco Spina Verde	Consorzio Parco Spina Verde di Como	9,7	38,8
Lombardia	Parco Regionale	Parco Campo dei Fiori	W.W.F. Delegazione per la Lombardia	63,9	16,2
Lombardia	Parco Regionale	Parco di Montevicchia e della Valle del Curone	Consorzio di gestione del Parco di Montevicchia e della Valle del Curone	29,7	5,5



Tabella 1.7 Altre aree protette presenti all'interno del sottobacino dei fiumi Lambro e Olona (escluse le aree protette con superficie inferiore < 2% all'interno del sottobacino dei fiumi Lambro e Olona)

Regione	Tipo di area protetta	Denominazione	Ente gestore	Sup totale (km²)	% nel sottobacino dei fiumi Lambro e Olona
Lombardia	Riserva orientata Regionale	Sasso Malascarpa	ERSAF	1,394744	55,8
Lombardia	Riserva orientata Regionale	Riva orientale del lago di Alserio	Consorzio Parco Valle del Lambro	0,822166	100,0
Lombardia	Riserva orientata Regionale	Lago di Montorfano	Consorzio Lago di Montorfano	0,904987	100,0
Lombardia	Riserva orientata Regionale	Fontana del Guercio	Comune di Carugo	0,299929	100,0
Lombardia	Riserva orientata Regionale	Sorgenti della Muzzetta	Provincia di Milano	0,841794	100,0
Lombardia	Riserva orientata Regionale	Garzaia di Porta Chiossa	Provincia di Pavia	0,809195	34,1
Lombardia	Riserva orientata Regionale	Valle Bova	Comune di Erba	3,915604	52,2

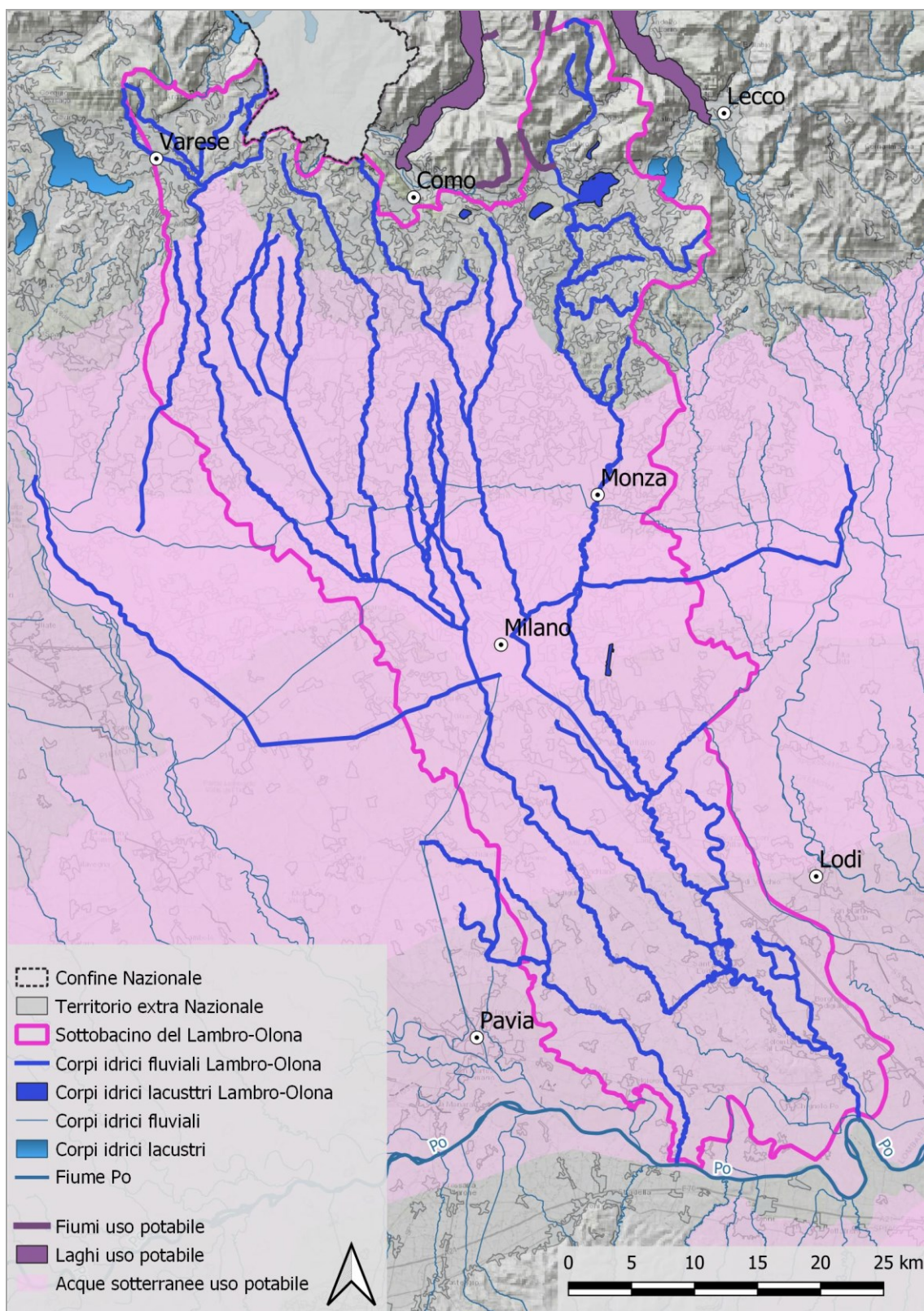


Figura 1.5 Sottobacino dei fiumi Lambro e Olona: Corpi idrici destinati alla produzione di acqua potabile

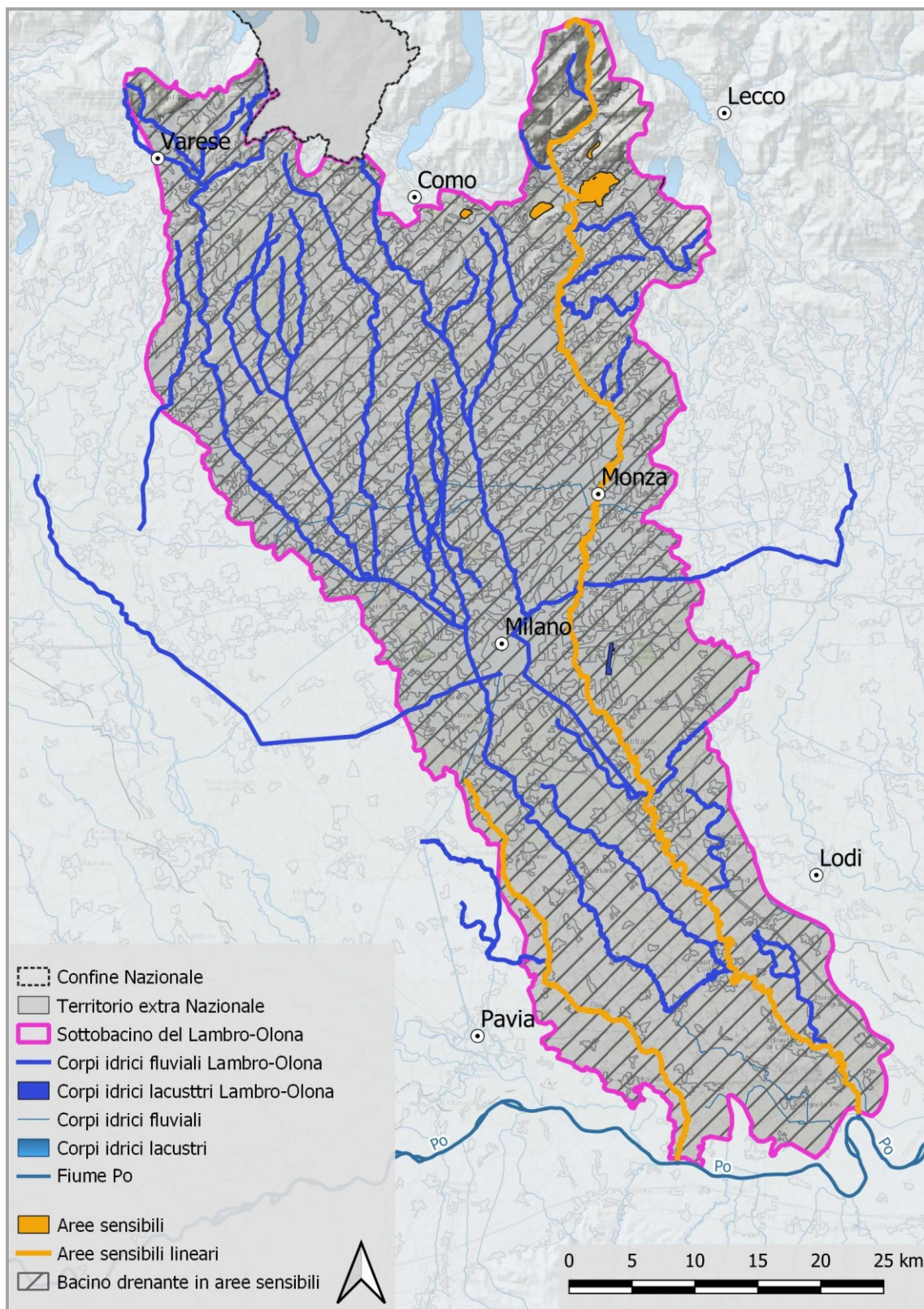


Figura 1.6 Sottobacino dei fiumi Lambro e Olona: Aree sensibili ai sensi della Direttiva 91/271/CEE

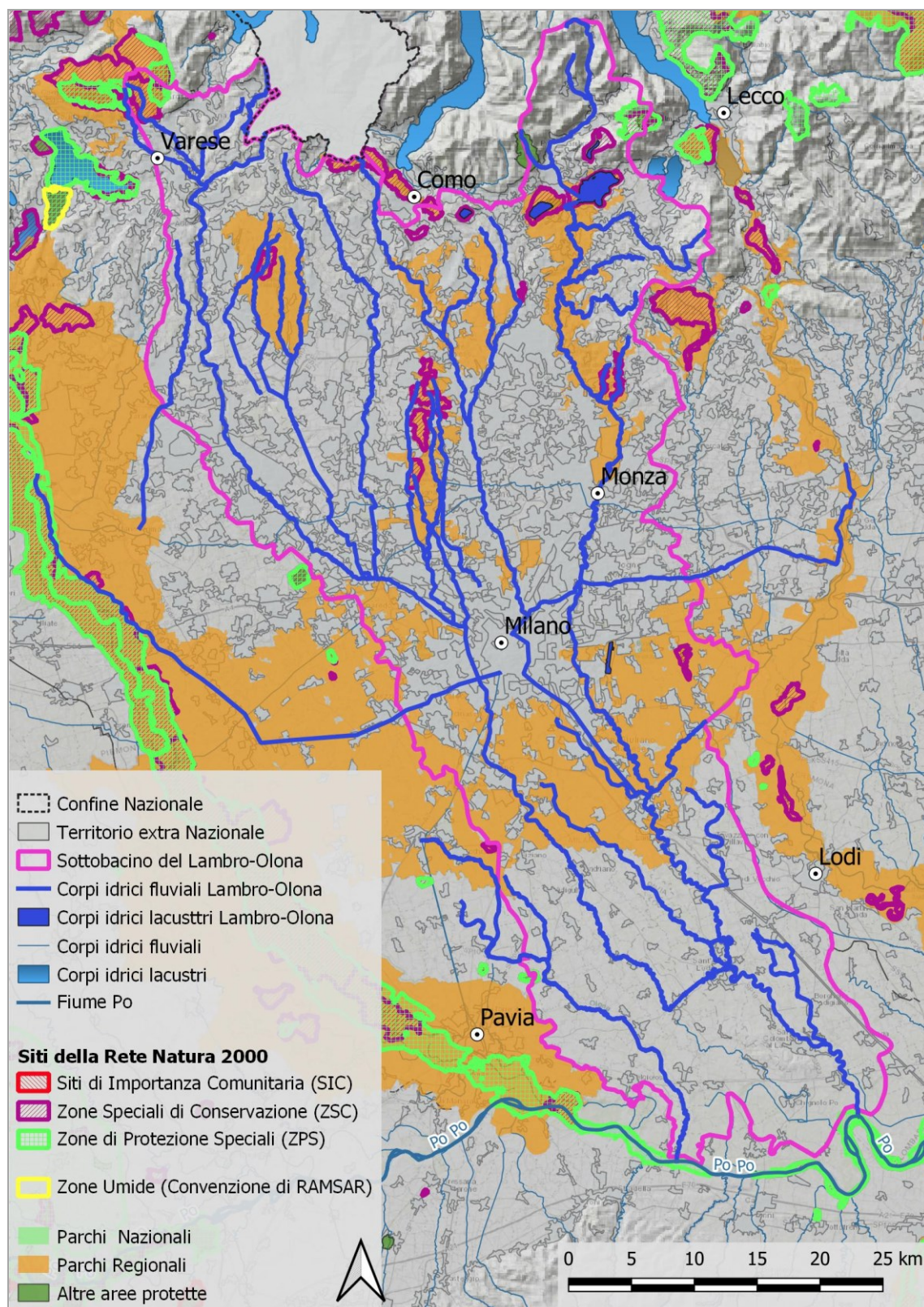


Figura 1.7 Sottobacino dei fiumi Lambro e Olona: Aree protette

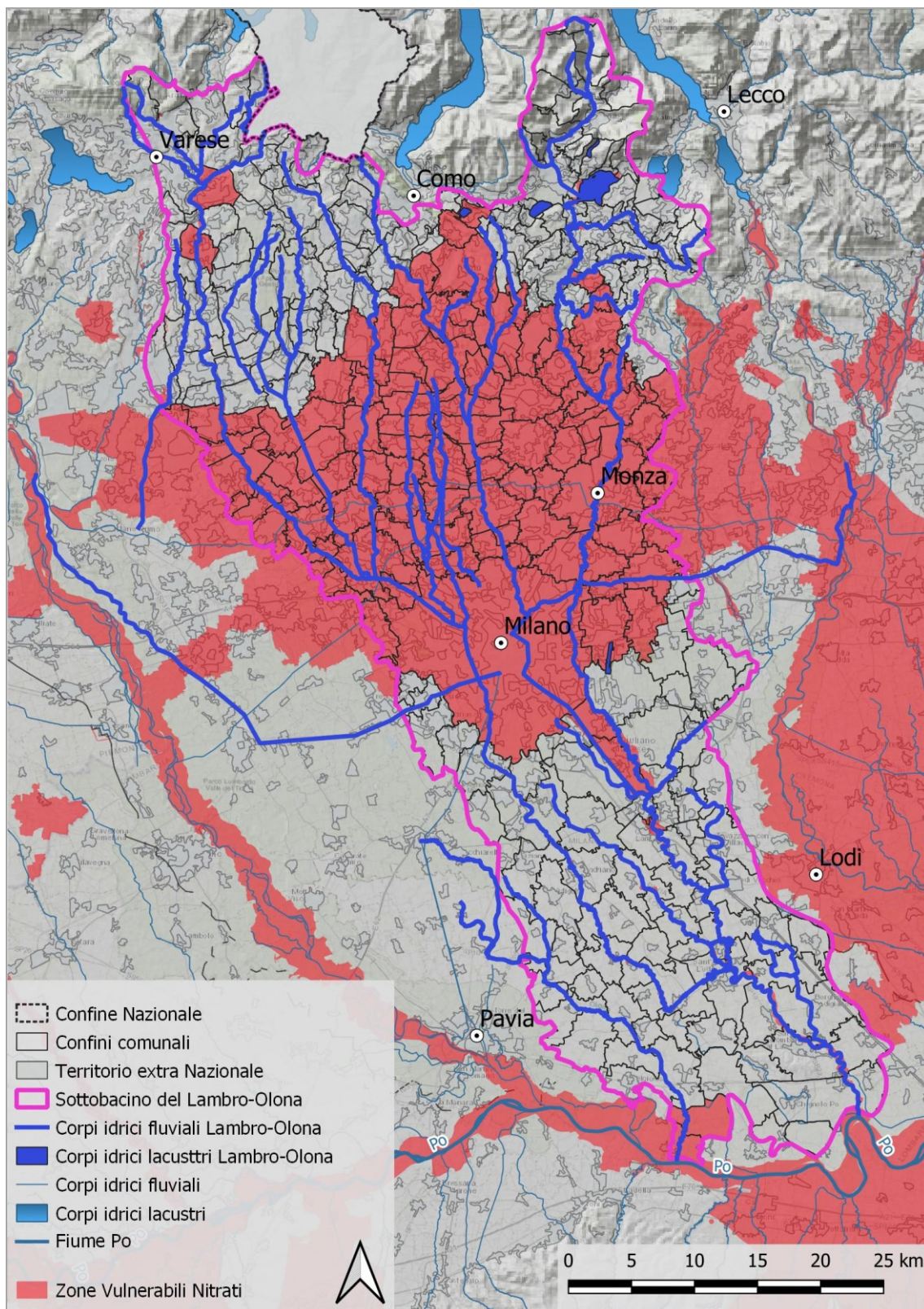


Figura 1.8 Sottobacino dei fiumi Lambro e Olona: Zone vulnerabili ai nitrati di origine agro-zootecnica (ZVN)



2. Idroecoregioni, tipi e corpi idrici superficiali

Il sottobacino dei fiumi Lambro e Olona è dotato di corpi idrici superficiali fluviali e lacustri. All'interno del sottobacino non sono presenti corpi idrici di transizione.

Nella tabella che segue è riportato il numero di corpi idrici fluviali e lacustri suddivisi in naturali, artificiali e fortemente modificati.

Tabella 2.1 Numero totale di corpi idrici naturali, artificiali, fortemente modificati nel sottobacino dei fiumi Lambro e Olona 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	61	57
Artificiali	3	3
Fortemente modificati	0	4
Totale	64	64
Corpi idrici lacustri		
Naturali	4	4
Artificiali	1	1
Totale	5	5

Il numero dei corpi idrici fluviali del PdG Po 2021 è pari a 64 corpi idrici di cui 57 naturali, 3 artificiali e 4 fortemente modificati per un totale di 948 km. Il numero di corpi idrici lacustri è pari a 5 di cui 4 naturali e 1 artificiale per un totale di circa 8,2 km².

Il numero dei corpi idrici fluviali e lacustri del PdG Po 2021 non sono variati rispetto al PdG Po 2015, sono solo diminuiti i corpi idrici naturali e aumentati i corpi idrici fortemente modificati.

I corpi idrici tipizzati ricadono all'interno di due IdroEcoregioni: Pianura Padana (HER 06) e Dolomiti (HER 2).

Tabella 2.2 Elenco dei Corpi Idrici fluviali con 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
IT03N0080440701LO	Addetta	naturale	06SS1N	9,5
IT03N00804400201101LO	Antiga	naturale	06IN7N	16,4
IT03N00806101011LO	Barona	naturale	06SS1N	8,3
IT03N0080440311LO	Bevera	naturale	06IN7N	13,5
IT03N0080440512LO	Bevera	naturale	06SS1N	15,0
IT03N00804100201011LO	Bevera	naturale	02SR6N	8,7
IT03N0080440501LO	Bevera	naturale	06SS1N	10,6
IT03N0080440511LO	Bevera	naturale	06SS1N	4,7



Codice Corpo Idrico	Nome Corpo Idrico	Natura corpo idrico	Tipo	Lunghezza in km
IT03N0080440071LO	Bova	naturale	02SS1N	4,6
IT03N00804400201102LO	Bozzente	naturale	06IN7N	22,0
IT03N0080440020110A1LO	Bozzente	naturale	06IN7N	9,5
IT03N0080440101LO	Cantalupo	naturale	06IN7N	3,5
IT03N0080590011LO	Carona	naturale	06SS1N	15,6
IT03N0080410020102A1IN	Clivio	naturale	02SS2N	7,9
IT03N008044003021LO	Garbogera	naturale	06IN7N	19,8
IT03N0080440020110021LO	Gradaluso	naturale	06IN7N	18,0
IT03N00804100201071LO	Guisa	naturale	06IN7N	16,0
IT03N008044002011LO	La Valascia	naturale	06IN7N	18,3
IT03N0080445LO	Lambro	naturale	06SS3D	32,2
IT03N0080444LO	Lambro	naturale	06SS3D	35,9
IT03N0080446LO	Lambro	naturale	06SS3D	25,1
IT03N0080447LO	Lambro	naturale	06SS4N	21,8
IT03N0080441LO	Lambro	naturale	02SS1N	8,8
IT03N0080443LO	Lambro	naturale	06SS3D	4,9
IT03N0080442LO	Lambro	naturale	02SS2N	11,7
IT03N0080440022LO	Lambro Meridionale	naturale	06SS3D	35,4
IT03N0080440021LO	Lambro Meridionale	naturale	06SS3D	14,2
IT03N0080440052LO	Lisone	naturale	06SS2N	16,1
IT03N0080440051LO	Lisone	naturale	06SS1N	13,4
IT03N00804100201081LO	Lombra	naturale	06IN7N	11,9
IT03N00804400201013LO	Lura	fortemente modificato	06IN7N	8,1
IT03N00804400201011LO	Lura	naturale	06IN7N	12,9
IT03N00804400201012LO	Lura	naturale	06IN7N	25,3
IT03N0080410020107012LO	Merlata	naturale	06IN7N	6,6
IT03POTI3GRCA1LO	Naviglio Grande	artificiale	06IN7N	50,6
IT03POLSSEMACA1LO	Naviglio Martesana	artificiale	06IN7N	38,1
IT03N0080410020107011LO	Nirone	naturale	06IN7N	8,2
IT03N0080611LO	Olona	naturale	06SS1N	9,1
IT03N008044002013LO	Olona	naturale	06SS2D	14,1
IT03N008044002012LO	Olona	naturale	06SS2D	37,0
IT03N008044002014LO	Olona	fortemente modificato	06SS3D	12,8
IT03N008041002011LO	Olona	naturale	02SR6N	12,8
IT03N0080612LO	Olona Meridionale	naturale	06SS2N	27,3



Codice Corpo Idrico	Nome Corpo Idrico	Natura corpo idrico	Tipo	Lunghezza in km
IT03N0080440151LO	Pegorino-della Valle	naturale	06IN7N	6,9
IT03N00804100201082LO	Pudica	fortemente modificato	06IN7N	10,8
IT03N00804100201021LO	Ranza	naturale	06SS2D	8,1
IT03POLSRECA1LO	Redefossi	artificiale	06SS1N	18,4
IT03N008061012LO	Roggione	naturale	06SS1N	5,7
IT03N00800109101131LO	Serenza	naturale	06IN7N	9,5
IT03N008001091013LO	Seveso	naturale	06SS2N	12,4
IT03N008001091014LO	Seveso	naturale	06SS3D	18,1
IT03N008001091011LO	Seveso	naturale	06SS1N	10,9
IT03N008001091012LO	Seveso	naturale	06SS1N	6,0
IT03N0080440451LO	Sillaro	naturale	06SS1N	14,5
IT03N008044045011LO	Sillaro Borghetto	naturale	06SS1N	6,2
IT03N0080440441LO	Sillaro Salerano	naturale	06SS1N	15,1
IT03N0080410020106011LO	Tenore	naturale	06IN7N	28,8
IT03N00800109101012LO	Terrò	fortemente modificato	06IN7N	6,7
IT03N00800109101011LO	Terrò	naturale	06IN7N	13,4
IT03N008044A1LO	Valle della Roncaglia	naturale	02SS1N	5,0
IT03N0080010910101A1LO	Valle di Brenna-Vecchia	naturale	06IN7N	13,0
IT03N00804400201AA1LO	Vellone	naturale	02SR6N	8,4
IT03N00804400201A1LO	Vellone	naturale	02SR6N	3,2
IT03N008044003071LO	Vettabbia	naturale	06SS1N	10,7
TOTALE				948

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

Codice Corpo Idrico	Nome Corpo Idrico	Natura Corpo Idrico	Tipologia	Superficie (km²)
IT03POLSSSELN1LO	Segrino (lago)	naturale	AL-5	0,4
IT03POLSIDLA1LO	Idroscalo (Lago)	artificiale	AL-4	0,8
IT03POLSMOLN1LO	Montorfano (lago)	naturale	AL-5	0,5
IT03POLSALLN1LO	Alserio (lago)	naturale	AL-5	1,3
IT03POLSPULN1LO	Pusiano (Lago)	naturale	AL-5	5,2
TOTALE				8,2

Nella figura che segue sono evidenziati i corpi idrici superficiali (fluviali e lacustri) tipizzati all'interno del sottobacino dei fiumi Lambro e Olona e in quella successiva i corpi idrici superficiali (fluviali e lacustri) sono stati raggruppati per tipo.

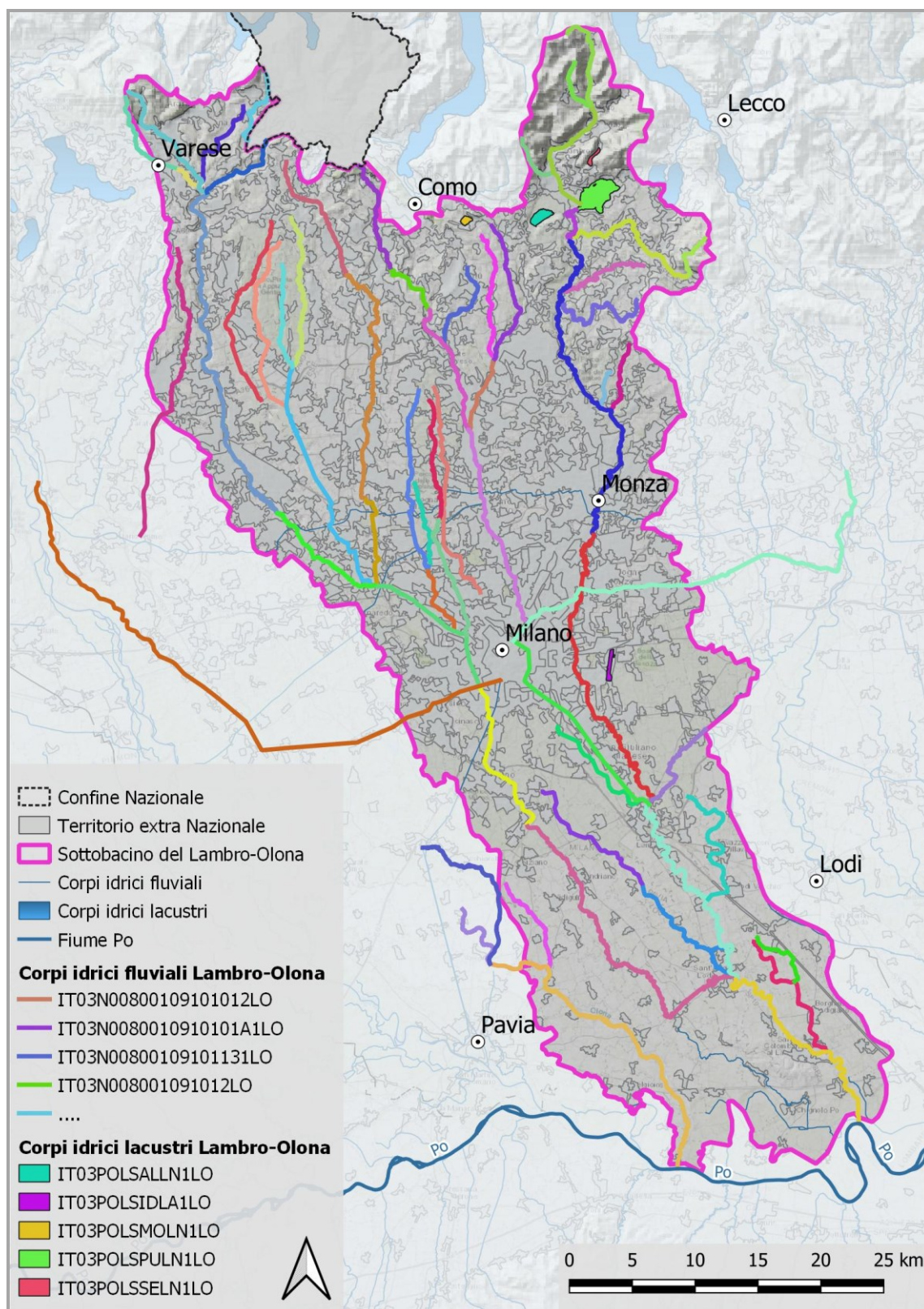


Figura 2.1 Sottobacino dei fiumi Lambro e Olona: carta dei corpi idrici superficiali 2021

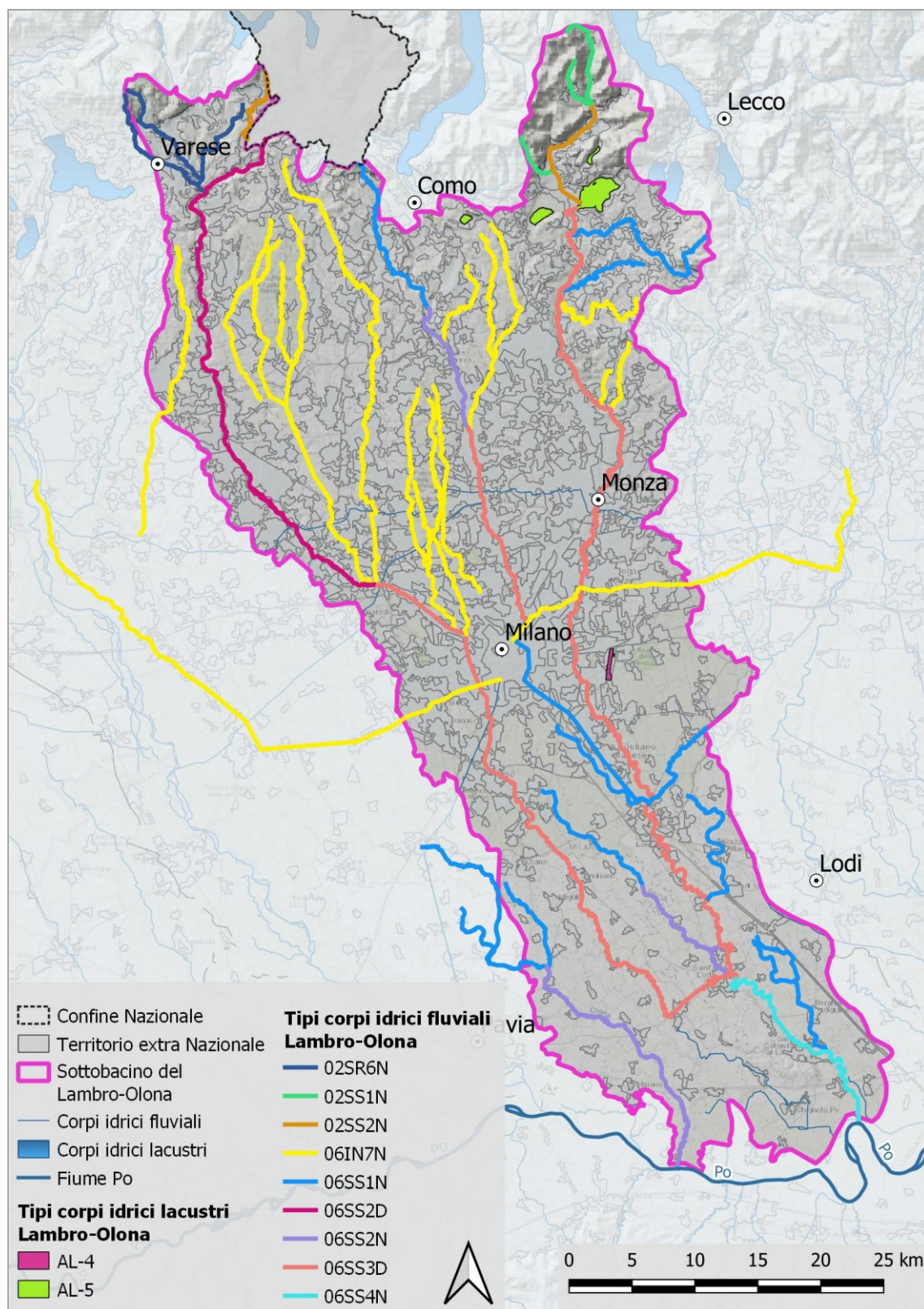


Figura 2.2 Sottobacino dei fiumi Lambro e Olona: carta dei tipi dei corpi idrici superficiali



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 dei fiumi Lambro e Olona, riportati nella tabella che segue ed evidenziati nelle figure successive.

Tabella 3.1 Elenco dei corpi idrici sotterranei con superficie > 2 km² all'interno del sottobacino del Lambro-Olona

Codice Corpo Idrico	Sistema	Nome	Comple so	Tipo Acquifero	Stato Quantitativo	Stato Chimico
IT03GWBISAPTA	pianura superficiale	Corpo idrico sotterraneo superficiale di Alta pianura Bacino Ticino - Adda	DQ	DQ1.2	BUONO	SCARSO
IT03GWBISMP TLS	pianura superficiale	Corpo idrico sotterraneo superficiale di Media pianura Bacino Ticino - Lambro Sud	DQ	DQ2.1	BUONO	SCARSO
IT03GWBISMP LAN	pianura superficiale	Corpo idrico sotterraneo superficiale di Media pianura Bacino Lambro - Adda Nord	DQ	DQ2.1	BUONO	SCARSO
IT03GWBISMP TLN	pianura superficiale	Corpo idrico sotterraneo superficiale di Media pianura Bacino Ticino - Lambro Nord	DQ	DQ2.1	BUONO	SCARSO
IT03GWBISMP LAS	pianura superficiale	Corpo idrico sotterraneo superficiale di Media pianura Bacino Lambro - Adda Sud	DQ	DQ2.1	BUONO	BUONO
IT03GWBISBPPO	pianura superficiale	Corpo idrico sotterraneo superficiale di Bassa pianura Bacino PO	DQ	DQ2.1	BUONO	BUONO
IT03GWBISIMPTM	pianura profondo	Corpo idrico sotterraneo intermedio di Media pianura Bacino Ticino - Mella	DQ	DQ2.1	BUONO	SCARSO
IT03GWBISIMPTA	pianura profondo	Corpo idrico sotterraneo intermedio di Media pianura Bacino Ticino - Adda	DQ	DQ2.1	BUONO	BUONO
IT03GWBISIBPPO	pianura profondo	Corpo idrico sotterraneo intermedio di Bassa pianura Bacino PO	DQ	DQ2.1	BUONO	BUONO
IT03GWBISPAMPLO	pianura profondo (inferiore)	Corpo idrico sotterraneo profondo di Alta e Media pianura Lombarda	DQ	DQ2.1	BUONO	SCARSO

I corpi idrici che appartengono al sistema superficiale di pianura sono 6 mentre i corpi idrici appartenenti al sistema di pianura profondo sono 4 di cui 1 di maggior profondità.

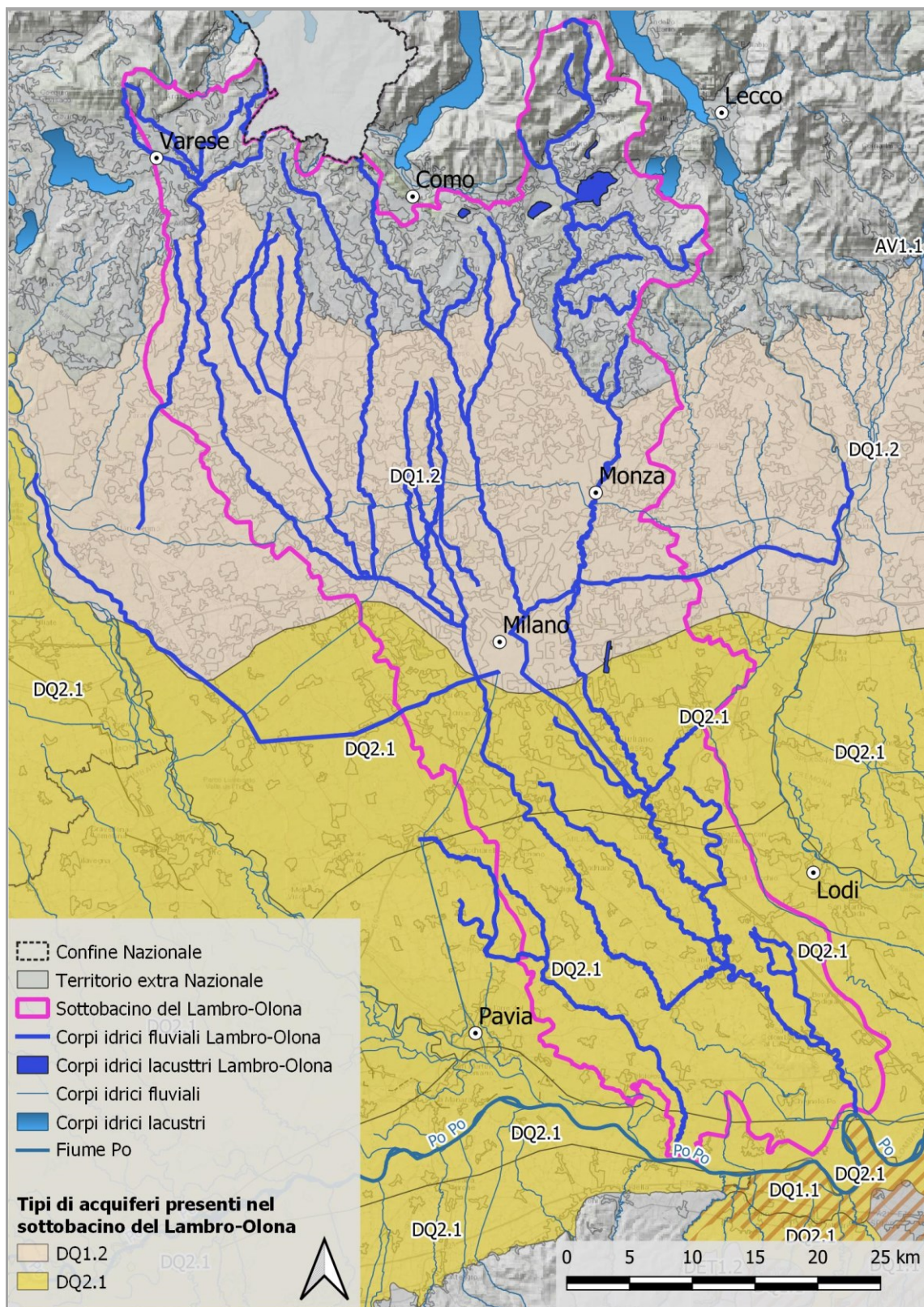


Figura 3.1 Sottobacino dei fiumi Lambro e Olona: sistema superficiale di pianura, fondovalle e collinare-montano

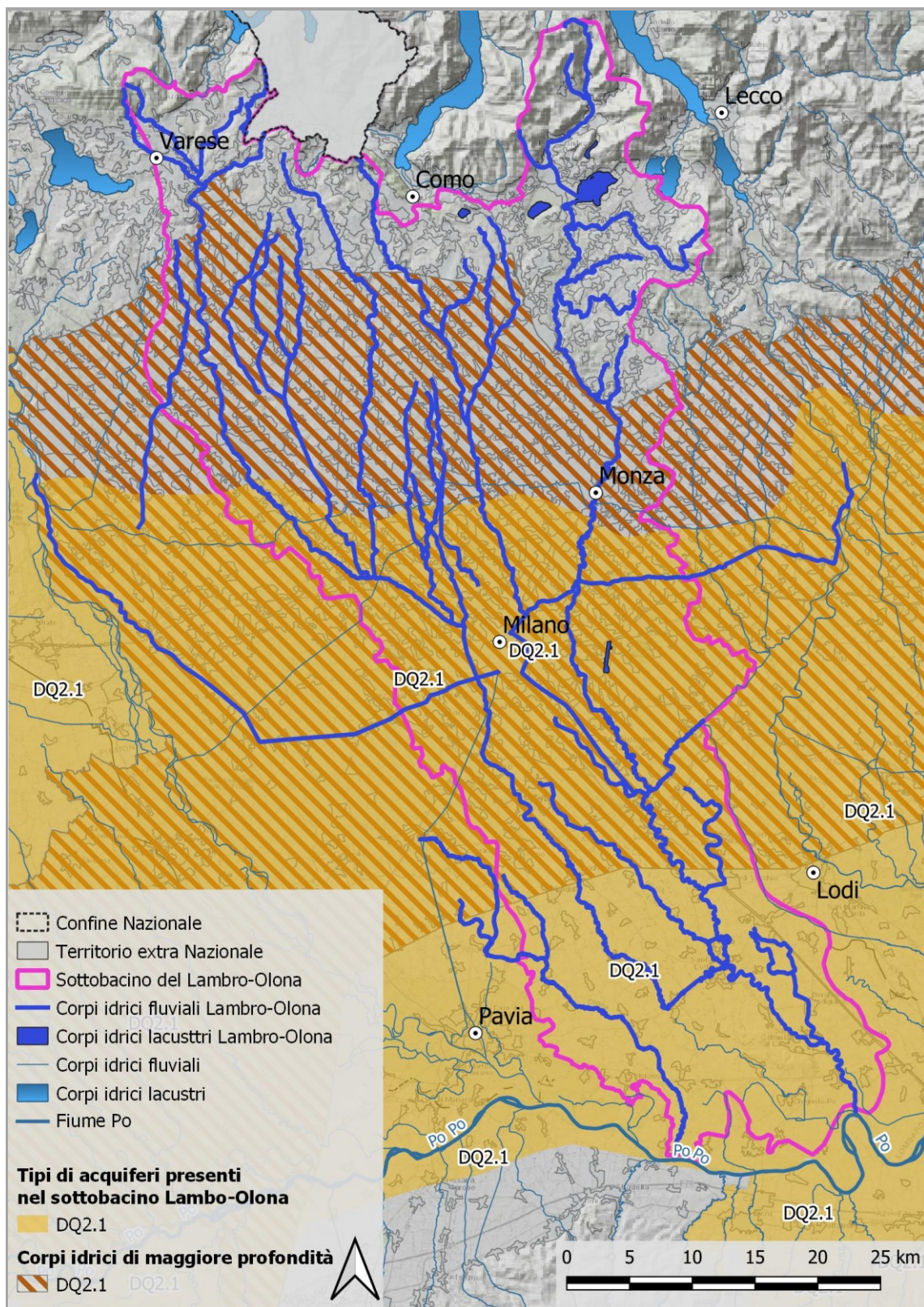


Figura 3.2 Sottobacino dei fiumi Lambro e Olona: sistema di pianura profondo



4. Pressioni ed impatti significativi

Nel sottobacino dei fiumi Lambro e Olona la pressione più frequente è legata all'inquinamento diffuso, per dilavamento delle superfici urbano (2.1). Seguono le alterazioni morfologiche (4.5) e l'inquinamento puntuale per scarichi urbani (1.1) e per sfioratori di piena (1.2).

Solo 1 corpo idrico fluviale su 64 e 2 corpi idrici lacustri su 5 non subiscono pressioni significative.

Tabella 4.1 Elenco delle pressioni definite significative nel sottobacino dei fiumi Lambro e Olona e numero di corpi idrici superficiali in cui sono state riscontrate

Tipologia di pressioni potenzialmente significative	N ° CI fluviali	N ° CI lacustri
Pressioni puntuali (cod. WISE 1)		
1.1 Puntuali – Scarichi urbani	23	0
1.2 Puntuali – Sforatori di piena	20	1
1.3 Puntuali – Impianti IED	7	0
1.5 Puntuali – Siti contaminati/siti industriali abbandonati	9	0
Pressioni diffuse (cod. WISE 2)		
2.1 Diffuse – Dilavamento superfici urbane	49	0
2.2 Diffuse - Agricoltura	14	0
2.6 Diffuse - Scarichi non allacciati alla fognatura	7	2
Prelievi (cod. WISE 3)		
3.1 Prelievi/Diversioni – Uso agricolo	9	0
3.6 Prelievi/diversione di portata - Piscicoltura	1	0
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)	14	0
4.2. Alterazioni morfologiche - Dighe, barriere e chiuse (da 4.2.1 a 4.2.9)	5	0
4.4 Alterazioni morfologiche - Perdita fisica totale o in parte del corpo idrico	4	0
4.5 Alterazioni morfologiche –Altro	36	0
Altre pressioni sulle acque (cod. WISE 5, 6, 7, 8, 9)		
8. Pressioni antropiche sconosciute	2	0
Nessuna pressione		
Nessuna pressione significativa	1	2

Nella figura seguente vengono riportate in ordine di frequenza le pressioni individuate per i corpi idrici del sottobacino dei fiumi Lambro e Olona.

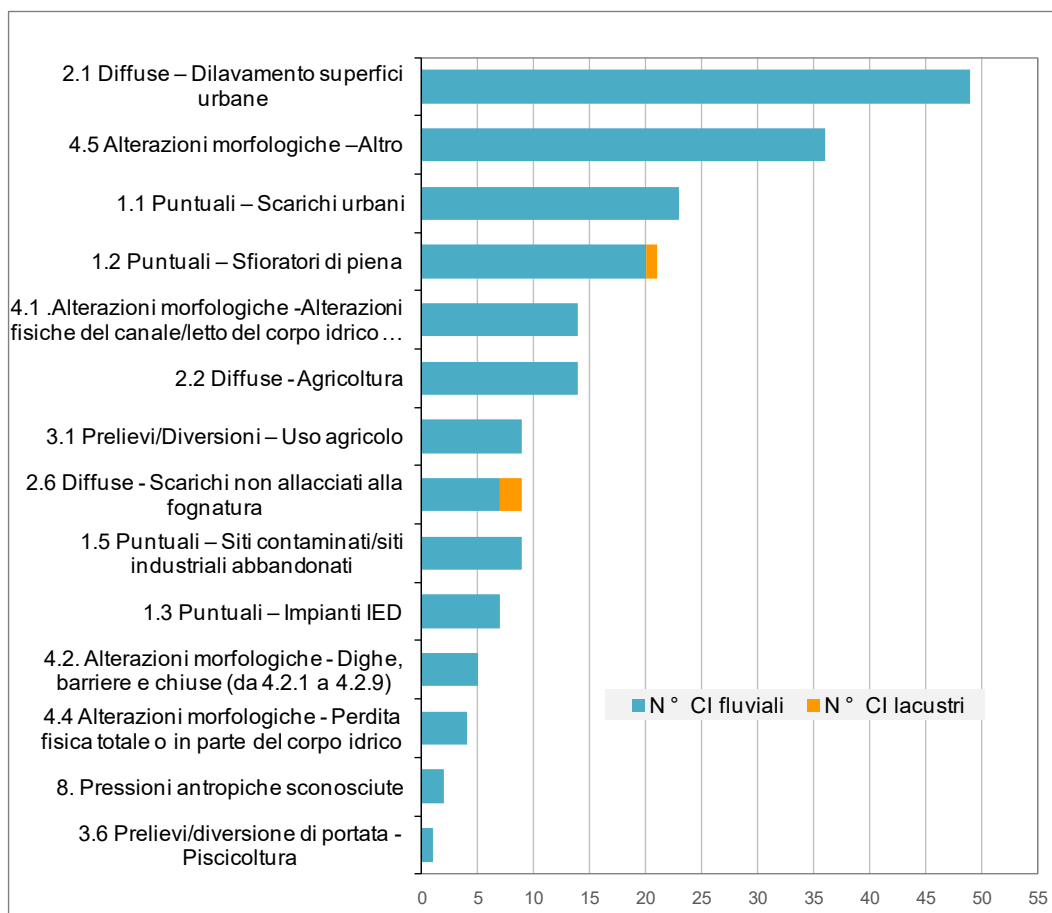


Figura 4.1 Numero di corpi idrici superficiali in cui sono state riscontrate le pressioni definite significative nel sottobacino dei fiumi Lambro e Olona

Nel sottobacino dei fiumi Lambro e Olona gli impatti significativi più frequenti sono legati all'inquinamento chimico (IC), da nutrienti (IN) e microbiologico (IM). Sono diffusi anche gli impatti legati ai cambiamenti morfologici (inclusa la connettività fluviale) degli Habitat (HA_MOR).

Tabella 4.2 Numeri dei corpi idrici superficiali interessati dalle diverse tipologie di impatti significativi individuati nel sottobacino dei fiumi Lambro e Olona

Impatto significativo	N ° CI fluviali	N ° CI lacustri
IN Inquinamento da nutrienti	47	2
IO Inquinamento organico	30	2
IC Inquinamento chimico	63	0
IM Inquinamento microbiologico	40	0
HA_MOR Habitat alterati dovuti a cambiamenti morfologici (inclusa la connettività fluviale)	40	0
Nessun impatto significativo	1	2

Nella figura seguente vengono riportate in ordine di frequenza gli impatti individuati per i corpi idrici del sottobacino dei fiumi Lambro e Olona.

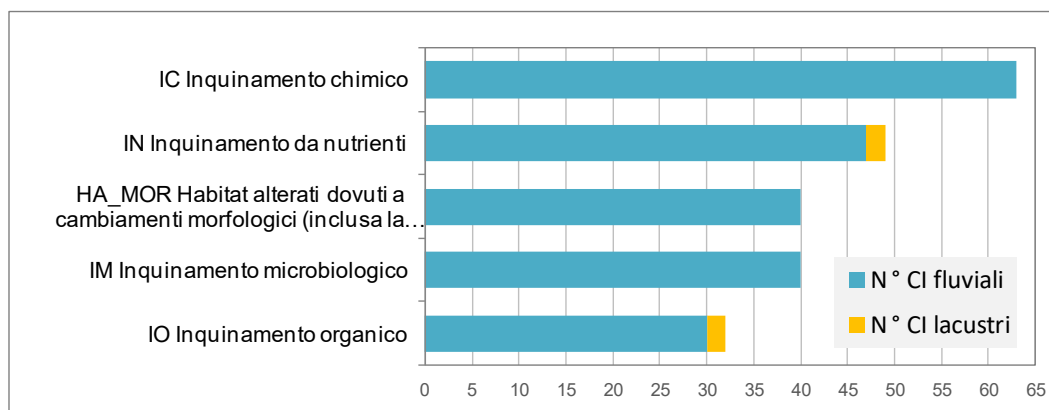


Figura 4.2 Numero di corpi idrici superficiali in cui sono state riscontrati gli impatti significativi nel sottobacino dei fiumi Lambro e Olona

Nella tabella che segue si riportano le pressioni e gli impatti significativi individuati per i diversi corpi idrici fluviali ricadenti nel sottobacino dei fiumi Lambro e Olona.

Tabella 4.3 Pressioni e impatti significativi individuati nri diversi corpi idrici fluviali nel sottobacino dei fiumi Lambro e Olona

Codice Corpo Idrico	Nome Corpo Idrico	Pressioni significative	Impatti significativi
IT03N0080440701LO	Addetta	1.1; 1.2; 1.3; 2.1; 2.2; 2.6; 4.2; 4.5; 3.1	IN; IO; IM; IC; HA_MOR
IT03N00804400201101LO	Antiga	1.1; 1.2; 2.1	IN; IO; IM; IC
IT03N00806101011LO	Barona	2.2; 3.1	IC
IT03N0080440311LO	Bevera	2.1; 4.5	IN; IO; IM; IC; HA_MOR
IT03N0080440512LO	Bevera	2.1; 4.5	IN; IM; IC; HA_MOR
IT03N00804100201011LO	Bevera	2.1; 4.5	IN; IM; IC; HA_MOR
IT03N0080440501LO	Bevera	2.1	IC
IT03N0080440511LO	Bevera	2.1; 4.5; 3.6	IC; HA_MOR
IT03N0080440071LO	Bova	4.5	IN; IC; HA_MOR
IT03N00804400201102LO	Bozzente	1.1; 1.2; 2.1; 4.1; 4.5	IN; IO; IM; IC; HA_MOR
IT03N0080440020110A1LO	Bozzente	Nessuna pressione significativa	Nessun impatto significativo
IT03N0080440101LO	Cantalupo	2.1	IC; HA_MOR
IT03N0080590011LO	Carona	2.1; 2.2; 2.6; 3.1	IC; IN
IT03N0080410020102A1IN	Clivio	1.1; 1.2; 2.1	IN; IC
IT03N008044003021LO	Garbogera	1.5; 2.1; 2.6; 4.1; 4.5	IC; IN; HA_MOR
IT03N0080440020110021LO	Gradaluso	2.1	IC
IT03N00804100201071LO	Guisa	1.5; 2.1; 2.6	IC; IN
IT03N008044002011LO	La Valascia	2.1	IC
IT03N0080445LO	Lambro	1.1; 1.2; 1.5; 2.1; 4.1; 4.2; 4.5	IN; IO; IM; IC; HA_MOR
IT03N0080444LO	Lambro	1.1; 1.2; 2.1; 4.5	IN; IO; IM; IC; HA_MOR
IT03N0080446LO	Lambro	1.1; 1.5; 2.1; 2.2	IN; IO; IM; IC
IT03N0080447LO	Lambro	2.2; 4.5	IN; IO; IM; IC; HA_MOR



Codice Corpo Idrico	Nome Corpo Idrico	Pressioni significative	Impatti significativi
IT03N0080441LO	Lambro	4.5	IC
IT03N0080443LO	Lambro	2.1; 4.5	IN; IO; IM; IC; HA_MOR
IT03N0080442LO	Lambro	2.1; 4.1; 4.5	IM; IC; HA_MOR
IT03N0080440022LO	Lambro Meridionale	1.3; 2.1; 4.2; 4.5	IN; IO; IM; IC; HA_MOR
IT03N0080440021LO	Lambro Meridionale	2.2; 4.1; 4.2; 4.4; 4.5	IN; IO; IM; IC; HA_MOR
IT03N0080440052LO	Lisone	1.1; 2.1; 2.2; 2.6; 3.1	IN; IO; IM; IC
IT03N0080440051LO	Lisone	1.3; 1.5; 2.2; 3.1	IC
IT03N00804100201081LO	Lombra	1.3; 2.1	IC
IT03N00804400201013LO	Lura	1.1; 1.2; 2.1; 4.1; 4.4; 4.5	IN; IO; IM; IC; HA_MOR
IT03N00804400201011LO	Lura	1.1; 1.2; 2.1; 2.6; 4.5	IN; IM; IC; HA_MOR
IT03N00804400201012LO	Lura	1.1; 1.2; 2.1; 4.5	IN; IO; IM; IC; HA_MOR
IT03N0080410020107012LO	Merlata	1.5; 2.1	IN; IO; IM; IC
IT03POTI3GRCA1LO	Naviglio Grande	8	IN; IO; IC
IT03POLSSEMACA1LO	Naviglio Martesana	8	IC
IT03N0080410020107011LO	Nirone	2.1; 2.6	IC; IN
IT03N0080611LO	Olona	2.2; 3.1	IN; IO; IM; IC; HA_MOR
IT03N008044002013LO	Olona	1.1; 2.1; 4.1; 4.5	IN; IO; IM; IC; HA_MOR
IT03N008044002012LO	Olona	1.1; 1.2; 1.5; 2.1; 4.1; 4.5	IN; IO; IM; IC; HA_MOR
IT03N008044002014LO	Olona	1.1; 1.2; 2.1; 4.1; 4.5	IN; IO; IM; IC; HA_MOR
IT03N008041002011LO	Olona	1.1; 1.2; 2.1; 4.1; 4.5	IN; IM; IC; HA_MOR
IT03N0080612LO	Olona Meridionale	2.2; 3.1	IN; IM; IC; HA_MOR
IT03N0080440151LO	Pegorino-della Valle	2.1	IN; IM; IC
IT03N00804100201082LO	Pudica	2.1; 4.1; 4.5	IN; IO; IM; IC; HA_MOR
IT03N00804100201021LO	Ranza	1.1; 1.2; 2.1; 4.5	IN; IM; IC; HA_MOR
IT03POLSRECA1LO	Redefossi	2.1	IN; IO; IM; IC
IT03N008061012LO	Roggione	2.2; 4.2; 4.4; 4.5; 3.1	IC; HA_MOR
IT03N00800109101131LO	Serenza	2.1; 4.5	IN; IO; IM; IC; HA_MOR
IT03N008001091013LO	Seveso	1.1; 1.2; 1.3; 2.1; 4.1; 4.5	IN; IO; IM; IC; HA_MOR
IT03N008001091014LO	Seveso	1.1; 1.2; 1.5; 2.1; 4.1; 4.5	IN; IO; IM; IC; HA_MOR
IT03N008001091011LO	Seveso	1.1; 1.2; 2.1; 4.5	IN; IM; IC; HA_MOR
IT03N008001091012LO	Seveso	2.1; 4.5	IN; IO; IM; IC; HA_MOR
IT03N0080440451LO	Sillaro	2.2; 3.1	IN; IO; IM; IC
IT03N008044045011LO	Sillaro Borghetto	1.1; 1.2; 1.3; 2.1; 2.2; 4.4; 4.5	IN; IC; HA_MOR
IT03N0080440441LO	Sillaro Salerano	1.1; 1.2; 1.3; 1.5; 2.1; 2.2; 4.5	IN; IO; IM; IC; HA_MOR
IT03N0080410020106011LO	Tenore	2.1	IC
IT03N00800109101012LO	Terrò	2.1; 4.1; 4.5	IN; IO; IM; IC; HA_MOR
IT03N00800109101011LO	Terrò	1.1; 1.2; 2.1; 4.5	IN; IC; HA_MOR



Codice Corpo Idrico	Nome Corpo Idrico	Pressioni significative	Impatti significativi
IT03N008044A1LO	Valle della Roncaglia	4.5	HA_MOR
IT03N0080010910101A1LO	Valle di Brenna-Vecchia	2.1	IC
IT03N00804400201AA1LO	Vellone	2.1	IC
IT03N00804400201A1LO	Vellone	2.1	IN; IM; IC; HA_MOR
IT03N008044003071LO	Vettabbia	1.1; 1.2	IN; IO; IM; IC; HA_MOR

Nella tabella che segue si riportano le pressioni e gli impatti significativi individuati per i diversi corpi idrici lacustri ricadenti nel sottobacino dei fiumi Lambro e Olona.

Tabella 4.4 Pressioni e impatti significativi individuati nei diversi corpi idrici lacustri nel sottobacino dei fiumi Lambro e Olona

Codice Corpo Idrico	Nome Corpo Idrico	Pressioni significative	Impatti significativi
IT03POLSALLN1LO	Alserio (lago)	2.6	IN
IT03POLSIDLA1LO	Idroscalo (Lago)	Nessuna pressione significativa	Nessun impatto significativo
IT03POLSMOLN1LO	Montorfano (lago)	2.6	IN; IO
IT03POLSPULN1LO	Pusiano (Lago)	1.2	IO
IT03POLSSELN1LO	Segrino (lago)	Nessuna pressione significativa	Nessun impatto significativo



Foto 4.1 Fiume Lambro a monte del lago di Pusiano in comune di Erba (CO)



5. Reti di monitoraggio

Il quadro conoscitivo a supporto del riesame del PdG Po 2021 si basa sulle reti di monitoraggio che nel Sottobacino dei fiumi Lambro e Olona è costituito da **64 stazioni di monitoraggio** di cui **62** appartenenti alla **rete operativa**, **1** alla **rete nucleo** e **1** alla **rete sorveglianza/operativa**.

Rispetto alle 62 stazioni localizzate all'interno del sottobacino dei fiumi Lambro e Olona 58 stazioni sono localizzate su corpi idrici fluviali e 6 stazioni sono localizzate su corpi idrici lacustri.

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 totali)

CI	Codice CI	Nome CI	ID stazione WISE2021	Località stazione	Tipo di monitoraggio
CI fluviale	IT03N0080440701LO	Addetta	IT03POLSadCA1LO1	Vizzolo Predabissi	Operativo
CI fluviale	IT03N00804400201101LO	Antiga	IT03N00804400201101LO1	Limido Comasco	Operativo
CI fluviale	IT03N00804100201011LO	Bevera	IT03N00804100201011LO1	Varese	Operativo
CI fluviale	IT03N0080440311LO	Bevera	IT03N0080440311LO1	Briosco	Operativo
CI fluviale	IT03N0080440512LO	Bevera	IT031205	Molteno	Operativo
CI fluviale	IT03N0080440512LO	Bevera	IT03N0080440512LO1	Costamasnaga	Operativo
CI fluviale	IT03N0080440071LO	Bova	IT03N0080440071LO1	Erba	Rete nucleo
CI fluviale	IT03N00804400201102LO	Bozzente	IT03N00804400201102LO1	Lainate	Operativo
CI fluviale	IT03N0080441LO	Lambro	IT03N0080441LO1	Lasnigo	Operativo
CI fluviale	IT03N0080442LO	Lambro	IT03867	Caslino d'Erba	Operativo
CI fluviale	IT03N0080442LO	Lambro	IT03N0080442LO1	Castelmarte	Operativo
CI fluviale	IT03N0080443LO	Lambro	IT03N0080443LO1	Merone	Operativo
CI fluviale	IT03N0080444LO	Lambro	IT03868	Lesmo	Operativo
CI fluviale	IT03N0080444LO	Lambro	IT03883	Costa Masnaga	Operativo
CI fluviale	IT03N0080444LO	Lambro	IT03N0080444LO1	Lesmo	Operativo
CI fluviale	IT03N0080445LO	Lambro	IT03869	Milano	Operativo
CI fluviale	IT03N0080445LO	Lambro	IT03N0080445LO1	Peschiera Borromeo	Operativo
CI fluviale	IT03N0080446LO	Lambro	IT031351	Salerno sul Lambro	Operativo
CI fluviale	IT03N0080446LO	Lambro	IT03N0080446LO1	Sant'Angelo Lodigiano	Operativo
CI fluviale	IT03N0080447LO	Lambro	IT031364	Orio Litta	Operativo
CI fluviale	IT03N0080447LO	Lambro	IT03N0080447LO1	Orio Litta	Operativo
CI fluviale	IT03N0080440021LO	Lambro Meridionale	IT031350	Locate di Triulzi	Operativo
CI fluviale	IT03N0080440021LO	Lambro Meridionale	IT03N0080440021LO1	Locate Triulzi	Operativo
CI fluviale	IT03N0080440022LO	Lambro Meridionale	IT03N0080440022LO1	S. Angelo Lodigiano	Operativo
CI fluviale	IT03N0080440052LO	Lisone	IT03N0080440052LO1	Castiraga Vidardo	Operativo
CI fluviale	IT03N00804400201011LO	Lura	IT03N00804400201011LO1	Bulgarograsso	Operativo
CI fluviale	IT03N00804400201012LO	Lura	IT03N00804400201012LO1	Lomazzo	Operativo



CI	Codice CI	Nome CI	ID stazione WISE2021	Località stazione	Tipo di monitoraggio
CI fluviale	IT03N00804400201013LO	Lura	IT031508	Lainate	Operativo
CI fluviale	IT03N00804400201013LO	Lura	IT03N00804400201013LO1	Rho	Operativo
CI fluviale	IT03N0080410020107012LO	Merlata	IT03N0080410020107012LO1	Baranzate	Operativo
CI fluviale	IT03POTI3GRCA1LO	Naviglio Grande	IT03001098160011IR1	Milano	Operativo
CI fluviale	IT03POLSSEMACA1LO	Naviglio Martesana	IT03POLSSEMACA1LO1	Milano	Operativo
CI fluviale	IT03N008041002011LO	Olona	IT03N008041002011LO1	Varese	Operativo
CI fluviale	IT03N008044002012LO	Olona	IT031381	Castiglione Olona	Operativo
CI fluviale	IT03N008044002012LO	Olona	IT03864	Castellanza	Operativo
CI fluviale	IT03N008044002012LO	Olona	IT03N008044002012LO1	Legnano	Operativo
CI fluviale	IT03N008044002013LO	Olona	IT03N008044002013LO1	Rho	Operativo
CI fluviale	IT03N008044002014LO	Olona	IT03N008044002014LO1	Pero	Operativo
CI fluviale	IT03N0080611LO	Olona	IT03N0080611LO1	Lardirago	Operativo
CI fluviale	IT03N0080612LO	Olona Meridionale	IT03N0080612LO1	S. Zenone Po	Operativo
CI fluviale	IT03N0080440151LO	Pegorino-della Valle	IT03N0080440151LO1	Correzzana	Operativo
CI fluviale	IT03N00804100201082LO	Pudica	IT03N00804100201082LO1	Baranzate	Operativo
CI fluviale	IT03N00804100201021LO	Ranza	IT03N00804100201021IR1	Malnate	Operativo
CI fluviale	IT03POLSRECA1LO	Redefossi	IT03N0080440031LO1	S. Donato Milanese	Sorveglianza/ Operativo
CI fluviale	IT03N00800109101131LO	Serenza	IT03N00800109101131LO1	Carimate	Operativo
CI fluviale	IT03N008001091011LO	Seveso	IT03N008001091011LO1	Fino Mornasco	Operativo
CI fluviale	IT03N008001091012LO	Seveso	IT03865	Cantu'	Operativo
CI fluviale	IT03N008001091012LO	Seveso	IT03N008001091012LO1	Vertemate	Operativo
CI fluviale	IT03N008001091013LO	Seveso	IT03N008001091013LO1	Lentate sul Seveso	Operativo
CI fluviale	IT03N008001091014LO	Seveso	IT031425	Milano	Operativo
CI fluviale	IT03N008001091014LO	Seveso	IT031509	Paderno Dugnano	Operativo
CI fluviale	IT03N008001091014LO	Seveso	IT03866	Paderno Dugnano	Operativo
CI fluviale	IT03N008001091014LO	Seveso	IT03N008001091014LO1	Paderno Dugnano	Operativo
CI fluviale	IT03N0080440451LO	Sillaro	IT03N0080440451LO1	Villanova sillaro	Operativo
CI fluviale	IT03N0080440441LO	Sillaro Salerano	IT03POLSSSCA1LO1	Lodi Vecchio	Operativo
CI fluviale	IT03N00800109101012LO	Terrò	IT03N00800109101012LO1	Cesano Maderno/Seveso	Operativo
CI fluviale	IT03N00804400201A1LO	Vellone	IT03N00804400201A1LO1	Varese	Operativo
CI fluviale	IT03N008044003071LO	Vettabbia	IT03N008044003071LO1	S. Giuliano Milanese	Operativo
CI lacustre	IT03POLSALLN1LO	Alserio (lago)	IT03POLSALLN1LO1	Monguzzo	Operativo
CI lacustre	IT03POLSIDLA1LO	Idroscalo (Lago)	IT03POLSIDLA1LO1	Segrate	Operativo



CI	Codice CI	Nome CI	ID stazione WISE2021	Località stazione	Tipo di monitoraggio
CI lacustre	IT03POLSMOLN1LO	Montorfano (lago)	IT03POLSMOLN1LO1	Montorfano	Operativo
CI lacustre	IT03POLSPULN1LO	Pusiano (Lago)	IT03POLSPULN1LO1	Pusiano	Operativo
CI lacustre	IT03POLSPULN1LO	Pusiano (Lago)	IT031341	Bosisio parini	Operativo
CI lacustre	IT03POLSSELN1LO	Segrino (lago)	IT03POLSSELN1LO1	Eupilio	Operativo



Foto 5.1 Naviglio Grande a Bernate Ticino (MI) (Archivio Bioprogramm)

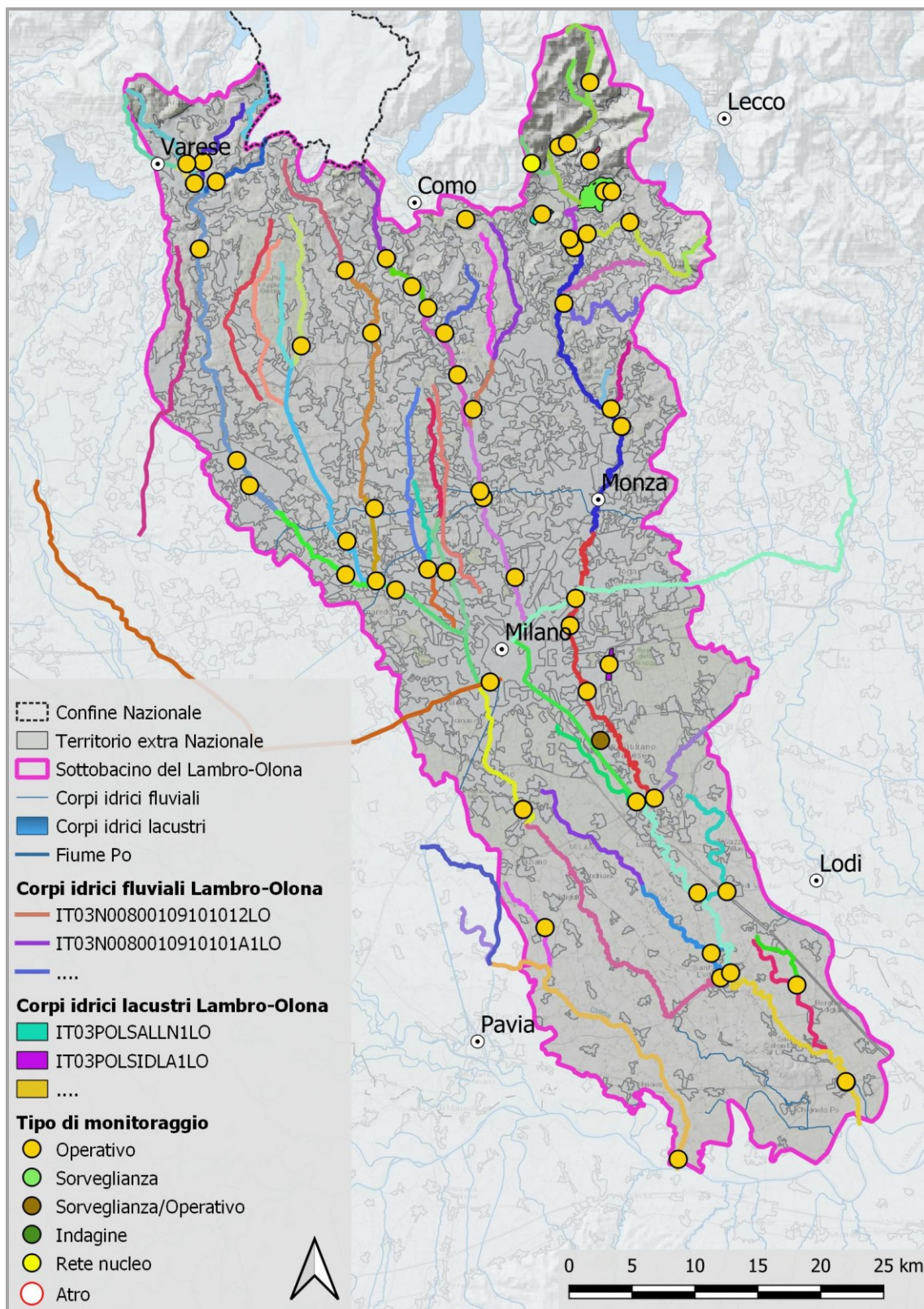


Figura 5.1 Sottobacino dei fiumi Lambro e Olona: Stazioni e tipi di monitoraggio ai sensi della DQA



6. Stato dei corpi idrici

6.1. Stato/Potenziale ecologico

Nel sottobacino dei fiumi Lambro e Olona su **64 corpi idrici fluviali**: 5 presentano uno stato/potenziale ecologico buono (7,8%); 10 presentano uno stato/potenziale ecologico sufficiente (15,6%), 38 presentano uno stato/potenziale ecologico scarso (59,4%) e 1 presenta uno stato/potenziale ecologico cattivo (1,6%) (l'Olona nei pressi di Milano). Nessun corpo idrico fluviale presenta uno stato/potenziale ecologico elevato. Dieci corpi idrici fluviali non sono stati classificati (15,6%).

Per quanto riguarda i corpi idrici lacustri su **5 corpi idrici lacustri**: 1 solo presenta uno stato/potenziale ecologico buono (20%) ed è l'idroscalo di Milano (pur essendo l'unico corpo idrico lacustre artificiale) e 4 presentano uno stato/potenziale ecologico sufficiente (80%). Nessun corpo idrico lacustre presenta uno stato/potenziale ecologico elevato, scarso o cattivo. Tutti i corpi idrici lacustri sono stati classificati.

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	57	0	0	5	7,8	8	12,5	34	53,1	0	0	10	15,6
Artificiali	3	0	0	0	0	2	3,1	1	1,6	0	0	0	0
Fortemente modificati	4	0	0	0	0	0	0	3	4,7	1	1,6	0	0
Totale	64	0	0	5	7,8	10	15,6	38	59,4	1	1,6	10	15,6
Corpi idrici lacustri													
Naturali	4	0	0	0	0	4	80	0	0	0	0	0	0
Artificiali	1	0	0	1	20	0	0	0	0	0	0	0	0
Totale	5	0	0	1	20	4	80	0	0	0	0	0	0

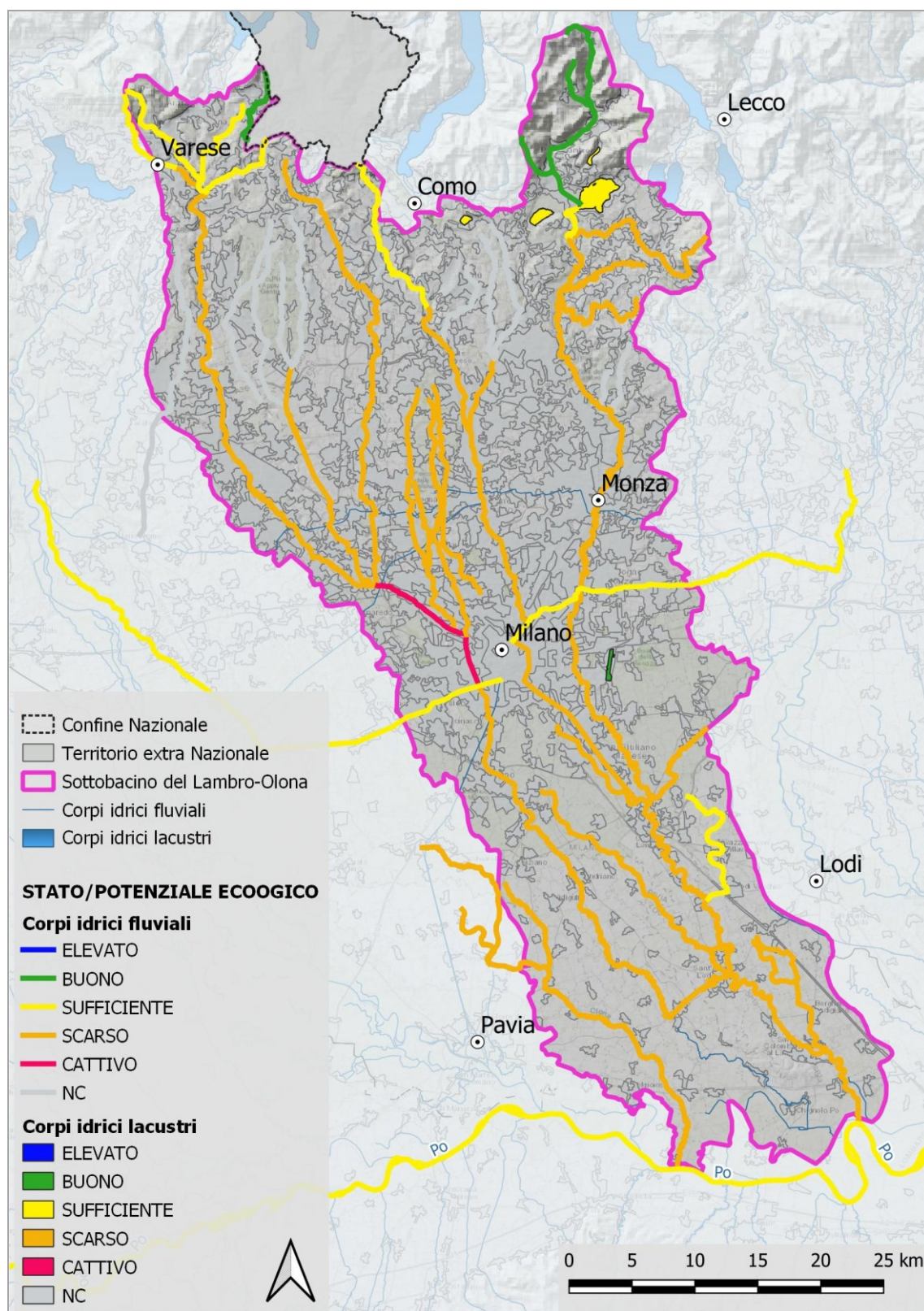


Figura 6.1 Sottobacino dei fiumi Lambro e Olona: Stato/Potenziale ecologico (PdG Po 2021, riferito al sessennio 2014-2019)



6.2. Stato chimico

Nel sottobacino dei fiumi Lambro e Olona su **64 corpi idrici fluviali** il 32,8% presenta uno stato chimico buono (21 corpi idrici) e 65,6% presentano uno stato chimico non buono (42 corpi idrici). Solo 1 corpo idrico non è stato classificato (un tratto del Bevera).

Lo stato chimico non buono è dovuto ai superamenti dei valori standard di qualità, di cui alla Tab. 1/A del D.Lgs. 172/2015, per: Benzo (a) pirene, Benzo (b) fluorantene, Benzo (g,h,i) perilene, Esaclorobenzene, Fluorantene, Mercurio, Nichel biodisponibile, Nichel, Para-terz-ottilfenolo, Pentaclorobenzene, PFOS (Perfluoro Octane Sulfonate) e Piombo biodisponibile

Tutti i **corpi idrici lacustri** presentano uno stato chimico buono.

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

Corpi idrici superficiali	N° totale corpi idrici	CI Buono		CI Non buono		CI Non classificati		Elenco delle sostanze che provocano il mancato conseguimento dello stato di buono
		N°	%	N°	%	N°	%	
Corpi idrici fluviali								
Naturali	57	21	32,8	35	54,7	1	1,6	Benzo (a) pirene, Benzo (b) fluorantene, Benzo (g,h,i) perilene, Esaclorobenzene, Fluorantene, Nichel biodisponibile, Nichel, Para-terz-ottilfenolo, Pentaclorobenzene, PFOS (Perfluoro Octane Sulfonate) e Piombo biodisponibile
Artificiali	3	0	0	3	4,7	0	0	Benzo (a) pirene e Fluorantene
Fortemente modificati	4	0	0	4	6,3	0	0	Benzo (a) pirene, Esaclorobenzene, Fluorantene, Mercurio, Nichel biodisponibile, Nichel, Para-terz-ottilfenolo e PFOS (Perfluoro Octane Sulfonate)
Totale	64	21	32,8	42	65,6	1	1,6	
Corpi idrici lacustri								
Naturali	4	0	0	4	80	0	0	
Artificiali	1	1	20	0	0	0	0	
Totale	5	1	20	4	80	0	0	

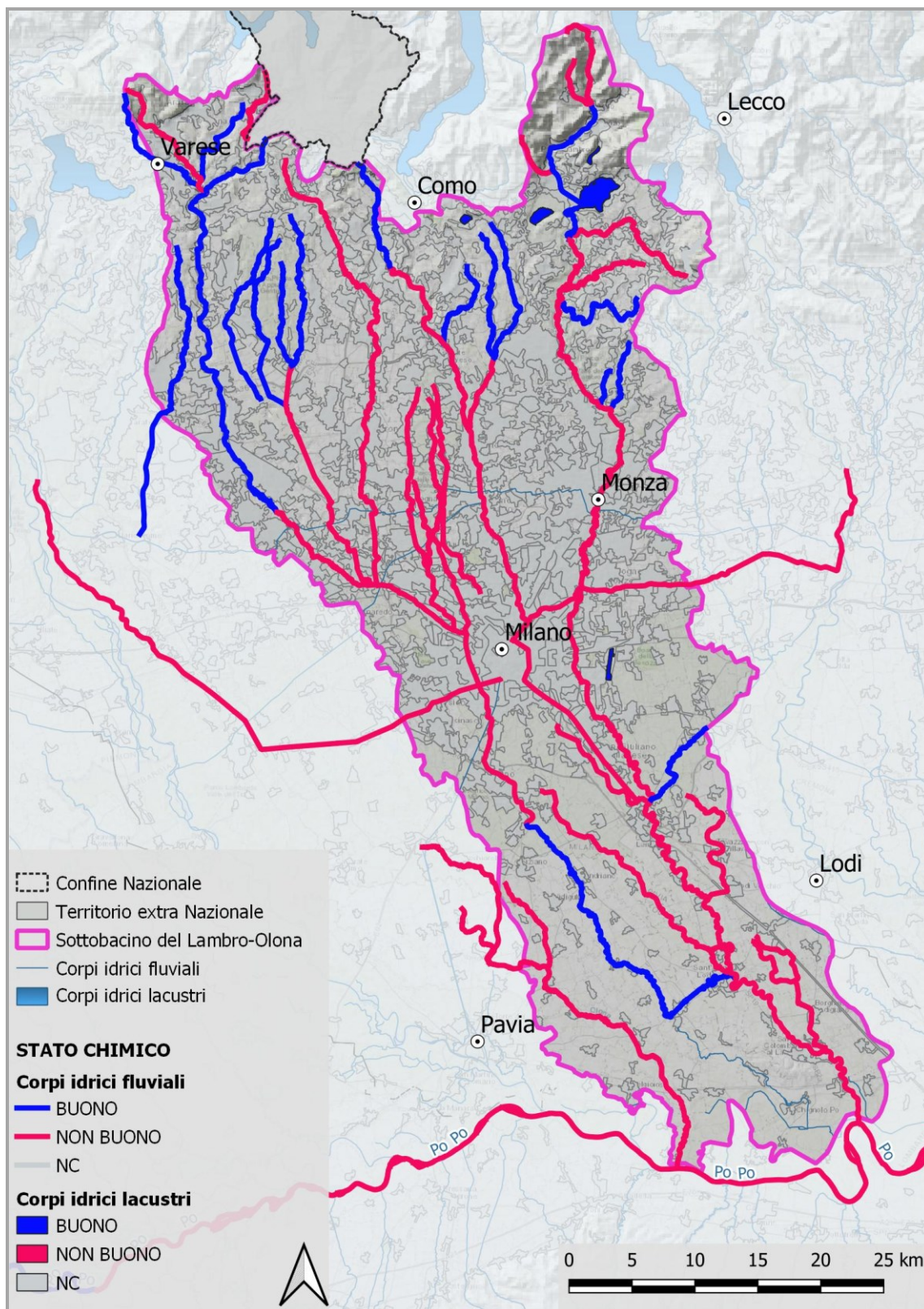


Figura 6.2 Sottobacino dei fiumi Lambro e Olona: Stato chimico (PdG Po 2021, riferito al sessennio 2014-2019)



6.3. Stato ambientale

Nel sottobacino dei fiumi Lambro e Olona su **64 corpi idrici fluviali** 11 presentano uno stato ambientale elevato-buono (17,2%) mentre 53 presentano uno stato ambientale non buono (82,8%).

Per quanto riguarda i corpi idrici lacustri su 5 corpi idrici 1 solo (l'idroscalo di Milano) presenta uno stato ambientale elevato-buono (20%) mentre 4 presentano uno stato ambientale non buono (80%).

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	57	11	17,2	46	71,9	0	0
Artificiali	3	0	0	3	4,7	0	0
Fortemente modificati	4	0	0	4	6,3	0	0
Totale	64	11	17,2	53	82,8	0	0
Corpi idrici lacustri							
Naturali	4	0	0	4	80	0	0
Artificiali	1	1	20	0	0	0	0
Totale	5	1	20	4	80	0	0



Foto 6.1 Fiume Olona a Rho (MI)



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	64	64	0	0	0	5	17	10	31	38	7	1	9	10
Corpi idrici lacustri	5	5	0	0	2	1	3	4	0	0	0	0	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	64	64	50	21	10	42	4	1
Corpi idrici lacustri	5	5	4	1	1	4	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	64	64	0	11	55	53	9 *	0
Corpi idrici lacustri	5	5	2	1	3	4	0	0

* Si evidenzia che nel 2015 è stato attribuito allo stato ambientale il valore NC anche in presenza di un valore per lo stato chimico



Dal confronto tra i dati dei corpi idrici fluviali del PdG Po 2015 e i dati PdG Po 2021 emerge una riduzione dei corpi idrici con stato/potenziale ecologico cattivo (da 10,9% a 1,6%) e la comparsa della classe buona che raggiunge nel 2021 una percentuale del 7,8%. Sono diminuiti i corpi idrici fluviali con stato/potenziale ecologico sufficiente (da 26,6% a 15,6%) mentre sono aumentati i corpi idrici con stato/potenziale ecologico scarso (da 48,4% a 59,4%). La situazione dello stato/potenziale ecologico appare quindi critica anche nel 2021 ma leggermente migliorata rispetto al PdG Po 2015. Lo stato/potenziale ecologico dei corpi idrici lacustri appare peggiorato considerando le percentuali ma va considerato che il numero di corpi idrici lacustri è molto limitato (solo 5). Analizzando i dati solo il lago del Segrino ha peggiorato il suo stato/potenziale da buono a sufficiente, gli altri corpi idrici nel 2021 hanno mantenuto lo stesso stato/potenziale ecologico del 2015.

Per quanto riguarda lo stato chimico dei corpi idrici fluviali le condizioni appaiono invece nettamente peggiorate in quanto emerge una riduzione dello stato chimico buono (da 78,1% a 32,8%) e un aumento dello stato chimico non buono (da 15,6% a 65,6%). Al contrario la condizione chimica dei corpi idrici lacustri risulta migliorata in quanto è stato registrato un aumento della classe di qualità buona dall'80% al 100% dei corpi idrici. In questo caso il lago di Pusiano è passato da uno stato chimico non buono riportato nel PdG Po 2015 ad uno stato chimico buono. La situazione dello stato ambientale dei corpi idrici fluviali si mantiene critica con una percentuale elevata di corpi idrici con stato ambientale non buono (85,9% del PdG Po 2015 e 82,8% nel PdG Po 2021). Nel 2021 però 11 corpi idrici fluviali hanno ottenuto uno stato ambientale buono (17,2%). Nel PdG Po 2015 però il 14% dei corpi idrici fluviali non era stato classificato.

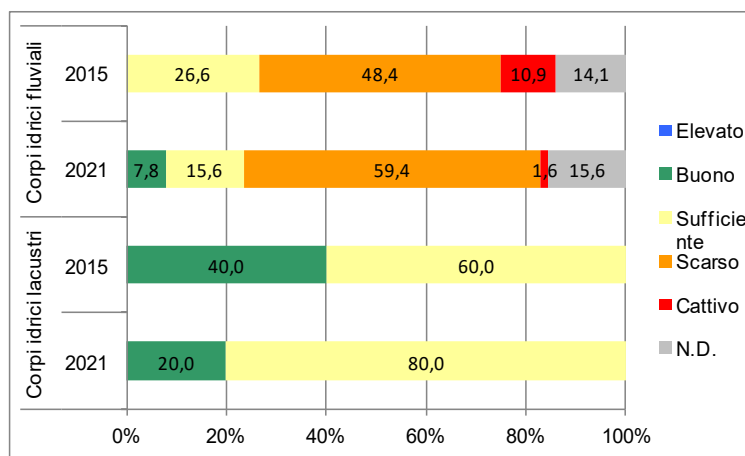


Figura 6.3 Stato/Potenziale Ecologico confronto tra i dati PdG Po 2015 e i dati PdG Po 2021

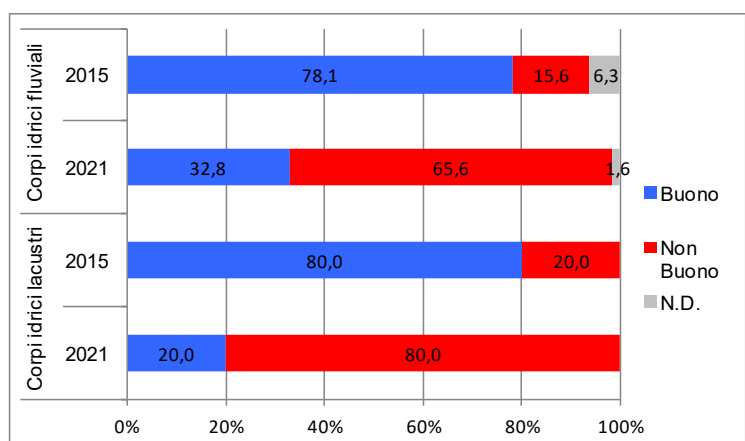


Figura 6.4 Stato Chimico confronto tra i dati PdG Po 2015 e i dati PdG Po 2021

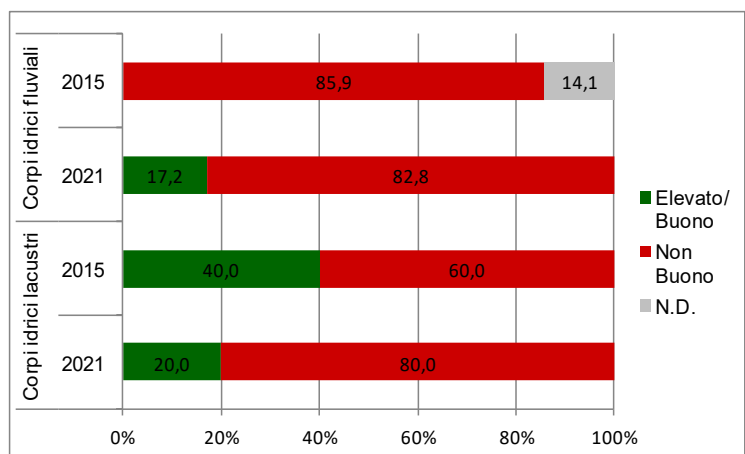


Figura 6.5 Stato Ambientale confronto tra i dati 2015 e i dati 2021



7. Aggiornamento degli obiettivi ambientali

Tabella 7.1 Sottobacino dei fiumi Lambro e Olona: 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
IT03N0080440701LO	Addetta	naturale	sì	Buono	buono al 2015	no esenzione	Scarso	buono al 2027	Art. 4.4 - Fattibilità tecnica	Non buono
IT03N00804400201101LO	Antiga	naturale	sì	Buono	buono al 2015	no esenzione	NC	Buono al 2027	Art. 4.4 - Fattibilità tecnica	Elevato/Buono
IT03N00806101011LO	Barona	naturale	no	Non Buono	buono oltre il 2027	Art. 4.4 - Condizioni naturali	Scarso	buono al 2027	Art. 4.4 - Fattibilità tecnica	Non buono
IT03N0080440311LO	Bevera	naturale	sì	Buono	buono al 2015	no esenzione	Scarso	buono al 2027	Art. 4.4 - Fattibilità tecnica	Non buono
IT03N0080440512LO	Bevera	naturale	sì	Non Buono	buono oltre il 2027	Art. 4.4 - Condizioni naturali	Scarso	buono al 2027	Art. 4.4 - Fattibilità tecnica	Non buono
IT03N00804100201011LO	Bevera	naturale	sì	Buono	buono al 2015	no esenzione	Sufficiente	buono al 2027	Art. 4.4 - Fattibilità tecnica	Non buono
IT03N0080440501LO	Bevera	naturale	no	Non Buono	buono oltre il 2027	Art. 4.4 - Condizioni naturali	Scarso	buono al 2027	Art. 4.4 - Fattibilità tecnica	Non buono
IT03N0080440511LO	Bevera	naturale	no	NC	buono al 2027	Art. 4.4 - Fattibilità tecnica	Scarso	buono al 2027	Art. 4.4 - Fattibilità tecnica	Non buono
IT03N0080440071LO	Bova	naturale	sì	Non Buono	buono oltre il 2027	Art. 4.4 - Condizioni naturali	Buono	buono al 2021	no esenzione	Non buono
IT03N00804400201102LO	Bozzente	naturale	sì	Non Buono	buono oltre il 2027	Art. 4.4 - Condizioni naturali	Scarso	buono al 2027	Art. 4.4 - Fattibilità tecnica	Non buono
IT03N0080440020110A1LO	Bozzente	naturale	no	Buono	buono al 2021	no esenzione	NC	Buono al 2027	Art. 4.4 - Fattibilità tecnica	Elevato/Buono
IT03N0080440101LO	Cantalupo	naturale	no	Buono	buono al 2021	no esenzione	NC	Buono al 2027	Art. 4.4 - Fattibilità tecnica	Elevato/Buono
IT03N0080590011LO	Carona	naturale	no	Non Buono	buono oltre il 2027	Art. 4.4 - Condizioni naturali	Scarso	buono al 2027	Art. 4.4 - Fattibilità tecnica	Non buono
IT03N0080410020102A1IN	Clivio	naturale	no	Non Buono	buono oltre il 2027	Art. 4.4 - Condizioni naturali	Buono	buono al 2021	no esenzione	Non buono
IT03N008044003021LO	Garbogera	naturale	no	Non Buono	buono oltre il 2027	Art. 4.4 - Condizioni naturali	Scarso	buono al 2027	Art. 4.4 - Fattibilità tecnica	Non buono
IT03N0080440020110021LO	Gradaluso	naturale	no	Buono	buono al 2015	no esenzione	NC	Buono al 2027	Art. 4.4 - Fattibilità tecnica	Elevato/Buono
IT03N00804100201071LO	Guisa	naturale	no	Non Buono	buono oltre il 2027	Art. 4.4 - Condizioni naturali	Scarso	buono al 2027	Art. 4.4 - Fattibilità tecnica	Non buono
IT03N008044002011LO	La Valascia	naturale	no	Buono	buono al 2015	no esenzione	NC	Buono al 2027	Art. 4.4 - Fattibilità tecnica	Elevato/Buono
IT03N0080445LO	Lambro	naturale	sì	Non Buono	buono oltre il 2027	Art. 4.4 - Condizioni naturali	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
IT03N0080444LO	Lambro	naturale	sì	Non Buono	buono oltre il 2027	Art. 4.4 - Condizioni naturali	Scarso	buono al 2027	Art. 4.4 - Fattibilità tecnica	Non buono
IT03N0080446LO	Lambro	naturale	sì	Non Buono	buono oltre il 2027	Art. 4.4 - Condizioni naturali	Scarso	buono al 2027	Art. 4.4 - Fattibilità tecnica	Non buono
IT03N0080447LO	Lambro	naturale	sì	Non Buono	buono oltre il 2027	Art. 4.4 - Condizioni naturali	Scarso	buono al 2027	Art. 4.4 - Fattibilità tecnica	Non buono
IT03N0080441LO	Lambro	naturale	sì	Non Buono	buono oltre il 2027	Art. 4.4 - Condizioni naturali	Buono	buono al 2021	no esenzione	Non buono
IT03N0080443LO	Lambro	naturale	sì	Buono	buono al 2015	no esenzione	Sufficiente	buono al 2027	Art. 4.4 - Fattibilità tecnica	Non buono
IT03N0080442LO	Lambro	naturale	sì	Buono	buono al 2015	no esenzione	Buono	buono al 2021	no esenzione	Elevato/Buono
IT03N0080440022LO	Lambro Meridionale	naturale	sì	Buono	buono al 2015	no esenzione	Scarso	buono al 2027	Art. 4.4 - Fattibilità tecnica	Non buono
IT03N0080440021LO	Lambro Meridionale	naturale	sì	Non Buono	buono al 2027	Art. 4.4 - Fattibilità tecnica	Scarso	buono al 2027	Art. 4.4 - Fattibilità tecnica	Non buono
IT03N0080440052LO	Lisone	naturale	sì	Non Buono	buono oltre il 2027	Art. 4.4 - Condizioni naturali	Scarso	buono al 2027	Art. 4.4 - Fattibilità tecnica	Non buono
IT03N0080440051LO	Lisone	naturale	no	Non Buono	buono oltre il 2027	Art. 4.4 - Condizioni naturali	Scarso	buono al 2027	Art. 4.4 - Fattibilità tecnica	Non buono
IT03N00804100201081LO	Lombra	naturale	no	Non Buono	buono oltre il 2027	Art. 4.4 - Condizioni naturali	Scarso	buono al 2027	Art. 4.4 - Fattibilità tecnica	Non buono
IT03N00804400201013LO	Lura	fortemente modificato	sì	Non Buono	buono oltre il 2027	Art. 4.4 - Condizioni naturali	Scarso	buono al 2027	Art. 4.4 - Fattibilità tecnica	Non buono
IT03N00804400201011LO	Lura	naturale	sì	Non Buono	buono oltre il 2027	Art. 4.4 - Condizioni naturali	Scarso	buono al 2027	Art. 4.4 - Fattibilità tecnica	Non buono
IT03N00804400201012LO	Lura	naturale	sì	Non Buono	buono oltre il 2027	Art. 4.4 - Condizioni naturali	Scarso	buono al 2027	Art. 4.4 - Fattibilità tecnica	Non buono
IT03N0080410020107012 LO	Merlata	naturale	sì	Non Buono	buono oltre il 2027	Art. 4.4 - Condizioni naturali	Scarso	buono al 2027	Art. 4.4 - Fattibilità tecnica	Non buono
IT03POTI3GRCA1LO	Naviglio Grande	artificiale	sì	Non Buono	buono oltre il 2027	Art. 4.4 - Condizioni naturali	Sufficiente	buono al 2027	Art. 4.4 - Fattibilità tecnica	Non buono
IT03POLSSEMACA1LO	Naviglio Martesana	artificiale	sì	Non Buono	buono oltre il 2027	Art. 4.4 - Condizioni naturali	Sufficiente	buono al 2027	Art. 4.4 - Fattibilità tecnica	Non buono
IT03N0080410020107011 LO	Nirone	naturale	no	Non Buono	buono oltre il 2027	Art. 4.4 - Condizioni naturali	Scarso	buono al 2027	Art. 4.4 - Fattibilità tecnica	Non buono
IT03N0080611LO	Olona	naturale	sì	Non Buono	buono oltre il 2027	Art. 4.4 - Condizioni naturali	Scarso	buono al 2027	Art. 4.4 - Fattibilità tecnica	Non buono
IT03N008044002013LO	Olona	naturale	sì	Non Buono	buono oltre il 2027	Art. 4.4 - Condizioni naturali	Scarso	buono al 2027	Art. 4.4 - Fattibilità tecnica	Non buono
IT03N008044002012LO	Olona	naturale	sì	Buono	buono al 2015	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
IT03N008044002014LO	Olona	fortemente modificato	sì	Non Buono	buono oltre il 2027	Art. 4.4 - Condizioni naturali	Cattivo	buono al 2027	Art. 4.4 - Fattibilità tecnica	Non buono
IT03N008041002011LO	Olona	naturale	sì	Non Buono	buono oltre il 2027	Art. 4.4 - Condizioni naturali	Sufficiente	buono al 2027	Art. 4.4 - Fattibilità tecnica	Non buono
IT03N0080612LO	Olona Meridionale	naturale	sì	Non Buono	buono oltre il 2027	Art. 4.4 - Condizioni naturali	Scarso	buono al 2027	Art. 4.4 - Fattibilità tecnica	Non buono
IT03N0080440151LO	Pegorino-della Valle	naturale	sì	Buono	buono al 2021	no esenzione	NC	Buono al 2027	Art. 4.4 - Fattibilità tecnica	Elevato/Buono
IT03N00804100201082LO	Pudica	fortemente modificato	sì	Non Buono	buono oltre il 2027	Art. 4.4 - Condizioni naturali	Scarso	buono al 2027	Art. 4.4 - Fattibilità tecnica	Non buono
IT03N00804100201021LO	Ranza	naturale	sì	Buono	buono al 2015	no esenzione	Sufficiente	buono al 2027	Art. 4.4 - Fattibilità tecnica	Non buono
IT03POLSRECA1LO	Redefossi	artificiale	sì	Non Buono	buono oltre il 2027	Art. 4.4 - Condizioni naturali	Scarso	buono al 2027	Art. 4.4 - Fattibilità tecnica	Non buono
IT03N008061012LO	Roggione	naturale	no	Non Buono	buono oltre il 2027	Art. 4.4 - Condizioni naturali	Scarso	buono al 2027	Art. 4.4 - Fattibilità tecnica	Non buono
IT03N00800109101131LO	Serenza	naturale	sì	Buono	buono al 2015	no esenzione	NC	Buono al 2027	Art. 4.4 - Fattibilità tecnica	Elevato/Buono
IT03N008001091013LO	Seveso	naturale	sì	Non Buono	buono al 2027	Art. 4.4 - Fattibilità tecnica	Scarso	buono al 2027	Art. 4.4 - Fattibilità tecnica	Non buono
IT03N008001091014LO	Seveso	naturale	sì	Non Buono	buono al 2027	Art. 4.4 - Fattibilità tecnica	Scarso	buono al 2027	Art. 4.4 - Fattibilità tecnica	Non buono
IT03N008001091011LO	Seveso	naturale	sì	Buono	buono al 2021	no esenzione	Sufficiente	buono al 2027	Art. 4.4 - Fattibilità tecnica	Non buono
IT03N008001091012LO	Seveso	naturale	sì	Non Buono	buono oltre il 2027	Art. 4.4 - Condizioni naturali	Sufficiente	buono al 2027	Art. 4.4 - Fattibilità tecnica	Non buono
IT03N0080440451LO	Sillaro	naturale	sì	Non Buono	buono oltre il 2027	Art. 4.4 - Condizioni naturali	Scarso	buono al 2027	Art. 4.4 - Fattibilità tecnica	Non buono
IT03N008044045011LO	Sillaro Borghetto	naturale	no	Non Buono	buono oltre il 2027	Art. 4.4 - Condizioni naturali	Scarso	buono al 2027	Art. 4.4 - Fattibilità tecnica	Non buono
IT03N0080440441LO	Sillaro Salerano	naturale	sì	Non Buono	buono oltre il 2027	Art. 4.4 - Condizioni naturali	Sufficiente	buono al 2027	Art. 4.4 - Fattibilità tecnica	Non buono
IT03N0080410020106011LO	Tenore	naturale	no	Buono	buono al 2015	no esenzione	NC	Buono al 2027	Art. 4.4 - Fattibilità tecnica	Elevato/Buono
IT03N00800109101012LO	Terrò	fortemente modificato	sì	Non Buono	buono oltre il 2027	Art. 4.4 - Condizioni naturali	Scarso	buono al 2027	Art. 4.4 - Fattibilità tecnica	Non buono
IT03N00800109101011LO	Terrò	naturale	no	Buono	buono al 2015	no esenzione	NC	Buono al 2027	Art. 4.4 - Fattibilità tecnica	Elevato/Buono
IT03N008044A1LO	Valle della Roncaglia	naturale	no	Non Buono	buono oltre il 2027	Art. 4.4 - Condizioni naturali	Buono	buono al 2021	no esenzione	Non buono
IT03N0080010910101A1LO	Valle di Brenna-Vecchia	naturale	no	Buono	buono al 2015	no esenzione	NC	Buono al 2027	Art. 4.4 - Fattibilità tecnica	Elevato/Buono



Codice Corpo Idrico	Nome Corpo Idrico	Natura	Presenza Stazione di monitoraggio	Stato chimico	Obiettivo chimico 2021	Esenzioni per obiettivo chimico	Stato/Potenziale ecologico	Obiettivo ecologico 2021	Esenzioni per obiettivo ecologico	Stato ambientale
IT03N00804400201AA1LO	Vellone	naturale	no	Buono	buono al 2015	no esenzione	Sufficiente	buono al 2027	Art. 4.4 - Fattibilità tecnica	Non buono
IT03N00804400201A1LO	Vellone	naturale	sì	Buono	buono al 2015	no esenzione	Scarso	buono al 2027	Art. 4.4 - Fattibilità tecnica	Non buono
IT03N008044003071LO	Vettabbia	naturale	sì	Non Buono	buono oltre il 2027	Art. 4.4 - Condizioni naturali	Scarso	buono al 2027	Art. 4.4 - Fattibilità tecnica	Non buono

Tabella 7.2 Sottobacino dei fiumi Lambro e Olona: obiettivi di qualità dei corpi idrici lacustri

Codice Corpo Idrico	Nome Corpo Idrico	Natura	Presenza Stazione di monitoraggio	Stato chimico	Obiettivo chimico 2021	Esenzioni per obiettivo chimico	Stato/Potenziale ecologico	Obiettivo ecologico 2021	Esenzioni per obiettivo ecologico	Stato ambientale
IT03POLSALLN1LO	Alserio (lago)	naturale	sì	Buono	buono al 2015	no esenzione	Sufficiente	buono oltre il 2027	Art. 4.4 - Condizioni naturali; Art. 4.4 - Fattibilità tecnica	Non buono
IT03POLSIDLA1LO	Idroscalo (Lago)	artificiale	sì	Buono	buono al 2015	no esenzione	Buono	buono al 2015	no esenzione	Elevato/Buono
IT03POLSMOLN1LO	Montorfano (lago)	naturale	sì	Buono	buono al 2015	no esenzione	Sufficiente	buono oltre il 2027	Art. 4.4 - Condizioni naturali; Art. 4.4 - Fattibilità tecnica	Non buono
IT03POLSPULN1LO	Pusiano (Lago)	naturale	sì	Buono	buono al 2021	no esenzione	Sufficiente	buono al 2027	Art. 4.4 - Condizioni naturali; Art. 4.4 - Fattibilità tecnica	Non buono
IT03POLSSELN1LO	Segrino (lago)	naturale	sì	Buono	buono al 2015	no esenzione	Sufficiente	buono al 2027	Art. 4.4 - Condizioni naturali; Art. 4.4 - Fattibilità tecnica	Non buono



8. Quadro complessivo delle misure individuate per il sottobacino dei fiumi Lambro e Olona

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 dei fiumi Lambro-Olona 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 dei fiumi Lambro-Olona sono in tutto 286 + 3 misure che riguardano tutto il sottobacino e corrispondono in tutto a 13 misure applicate più volte (Tabella 8.2).

L'ente compilante è la Regione Lombardia.

Dalle elaborazioni riportate successivamente sono state escluse le misure che riguardano tutto il sottobacino nel complesso.

Nel sottobacino dei fiumi Lambro-Olona 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:

- D.1 Adottare azioni che favoriscano l'integrazione delle politiche territoriali e delle competenze;
- A.2 Adeguare il sistema di gestione dei corpi idrici a supporto di un uso equilibrato e sostenibile;
- A.7 Gestire i prelievi d'acqua in funzione della disponibilità idrica attuale e futura;
- A.4 Ridurre l'inquinamento da fitofarmaci;
- A.3 Ridurre l'inquinamento da nitrati, sostanze organiche e fosforo.

Il pilastro di intervento che presenta il maggior numero di misure applicate è il pilastro "P4 – Servizi Ecosistemici" seguito dal pilastro "P3-Bilancio idrico".

Tabella 8.1 Numero di applicazioni delle misure previste per i corpi idrici del sottobacino dei fiumi Lambro e Olona (Escluse le misure che riguardano tutto il sottobacino dei fiumi Lambro e Olona)

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	27	0	0	0	0	0	0	27
A.2 Adeguare il sistema di gestione dei corpi idrici a supporto di un uso equilibrato e sostenibile	0	0	0	65	0	0	0	65
A.3 Ridurre l'inquinamento da nitrati, sostanze organiche e fosforo	27	0	0	0	16	0	0	43
A.4 Ridurre l'inquinamento da fitofarmaci	0	0	45	0	0	0	0	45
A.7 Gestire i prelievi d'acqua in funzione della disponibilità idrica attuale e futura	0	0	0	61	0	0	0	61
B Conservazione e riequilibrio ambientale								



Pilastro di intervento	P1-Depurazione	P1-Depurazione, P2-Nitrati e agricoltura	P2-Nitrati e agricoltura	P3-Bilancio idrico	P4-Servizi ecosistemici	P5-Governance	P6-Cambiamenti climatici	Numero di applicazioni della misura
B.1 Preservare le zone umide e arrestare la perdita della biodiversità	0	0	0	0	30	0	0	30
B.2 Preservare le specie autoctone e controllare l'invasione di specie invasive	0	0	0	0	16	0	0	16
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	40	0	0	40
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	40	0	0	40
D Gestire un bene comune in modo collettivo								
D.1 Adottare azioni che favoriscano l'integrazione delle politiche territoriali e delle competenze	0	0	0	0	1	63	22	86
D.3 Colmare le lacune conoscitive e costituire una rete della conoscenza multidisciplinare	0	0	0	1	3	0	0	4
E Cambiamenti climatici								
E.1 Individuare strategie condivise di adattamento ai cambiamenti climatici	0	0	0	0	0	0	23	23
Numero di applicazioni della misura	54	0	45	127	146	63	45	480

Nelle figure seguenti sono riassunte le misure previste per i corpi idrici del sottobacino dei fiumi Lambro e Olona suddivise per obiettivi specifici e per pilastri di intervento

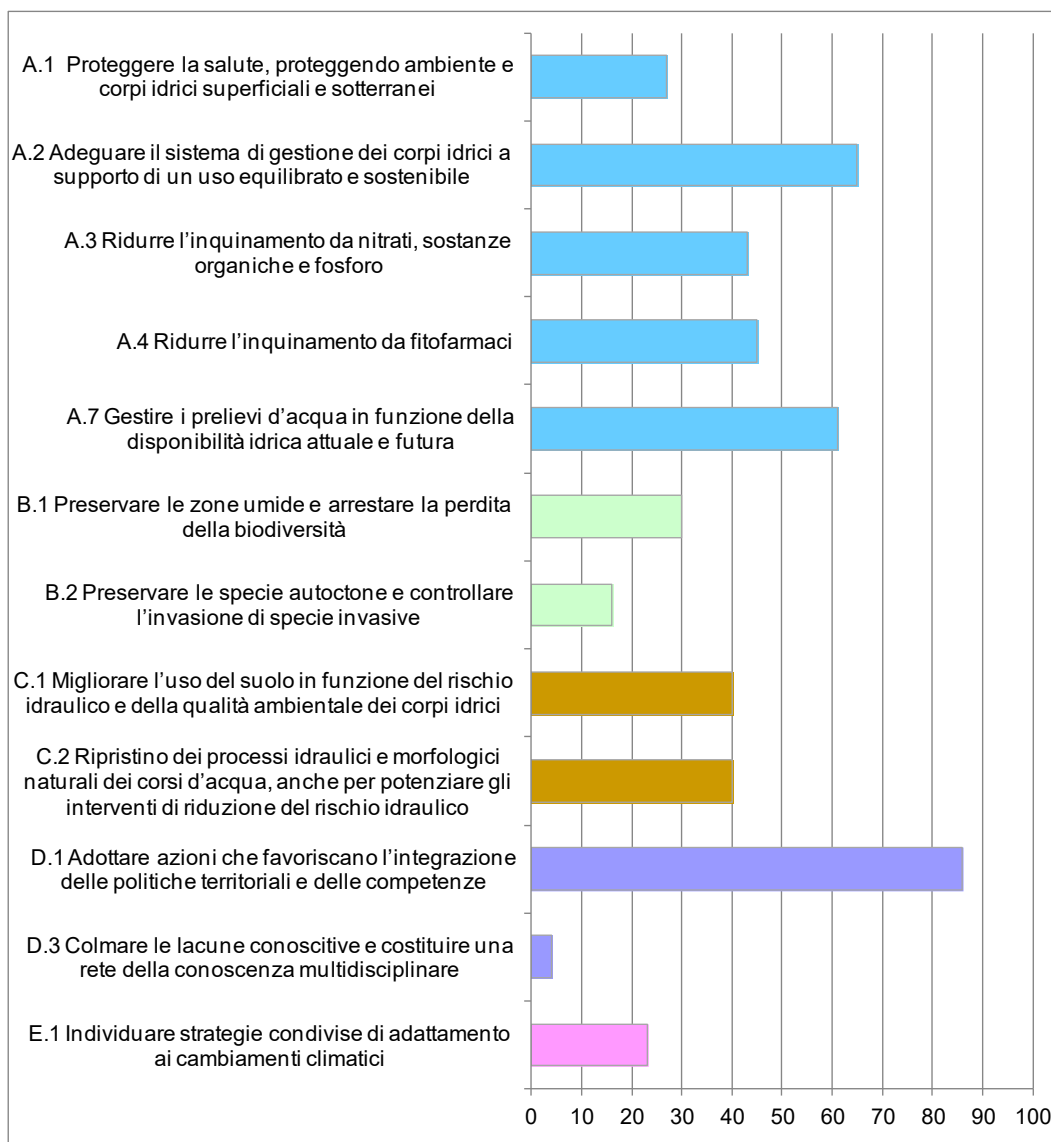


Figura 8.1 Numero di applicazioni delle misure previste per i corpi idrici del sottobacino dei fiumi Lambro e Olona suddivise per obiettivi specifici (Escluse le misure che riguardano tutto il sottobacino dei fiumi Lambro e Olona)

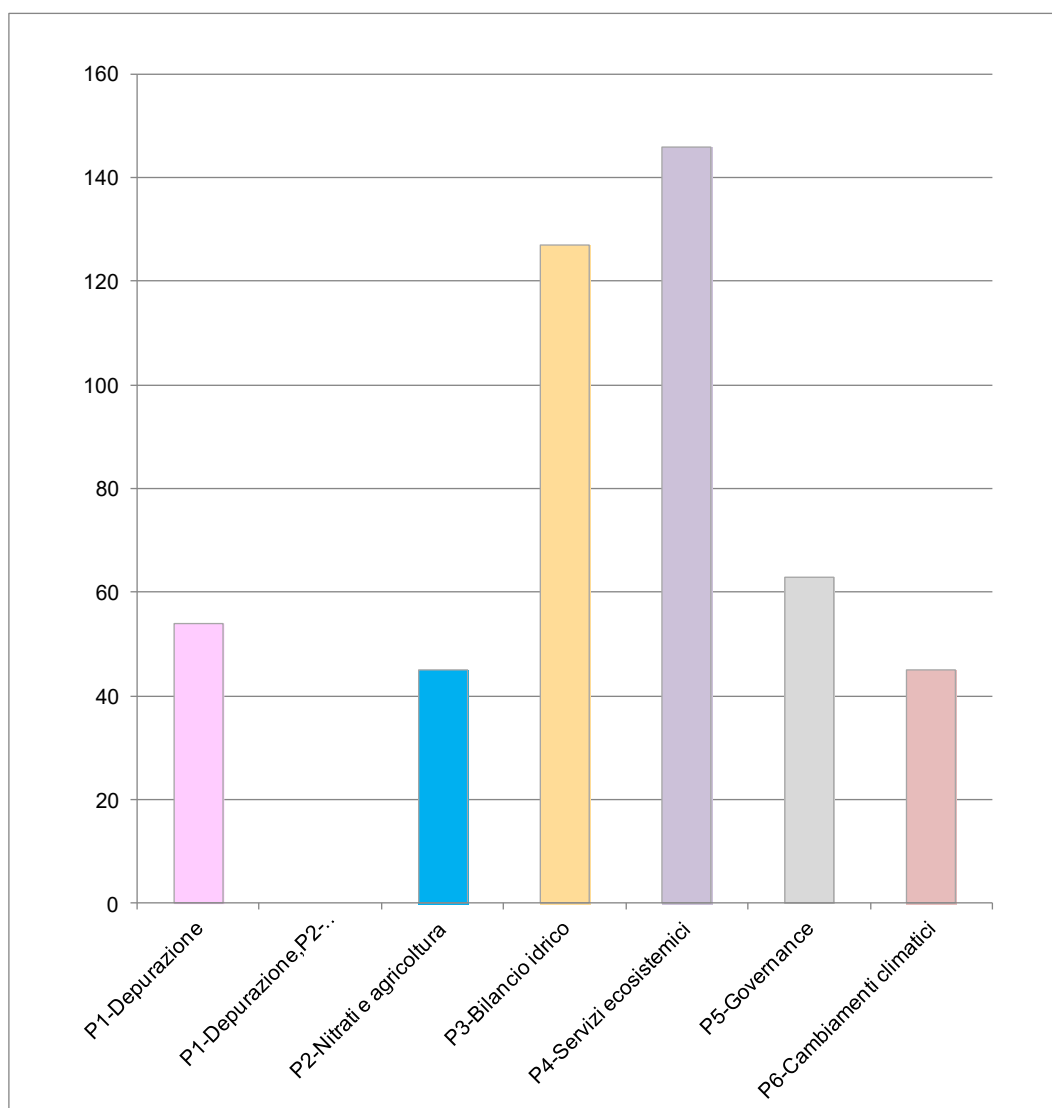


Figura 8.2 Numero di applicazioni delle misure previste per i corpi idrici del sottobacino dei fiumi Lambro e Olona suddivise per pilastro di intervento (Escluse le misure che riguardano tutto il sottobacino dei fiumi Lambro e Olona)

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

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



Tabella 8.2 Misure individuate per i corpi idrici del sottobacino dei fiumi Lambro e Olona

Ciclo di Pianificazione	Pilastro di intervento	Obiettivi Specifici PdG Po	Codice Misura	Titolo Misura	Art 11 Direttiva Quadro Acque	Categoria acque	WIN WIN	Scala Spaziale Misura	Fonti Finanziamento	Priorità misura	Stato Attuazione 2021	Servizi Idrici Collegati
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.		OG	S.I.I.
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	CI, Regione Lombardia			OG	
I 2010-2015	P3-Bilancio idrico	A.2-A.7	KTM07-P3-a029	Revisione del DMV, definizione delle portate ecologiche e controllo dell'applicazione sul territorio	Msu	RW	SIC PNACC BIO	CI			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	RW	SIC PNACC FTF	CI, Sottobacino			OG	
III 2021-2027	P4- Servizi Ecosistemici	C.1-C.2	KTM06-P4-c120	Predisposizione di atti normativi finalizzati alla gestione del suolo nelle aree periferiali a rischio da dinamica morfologica o soggette a esondazione (applicazione di indennità, definizione di procedure di demanializzazione, etc.)	Msu	LW, RW	RNA ALL	Sottobacino, Regione Lombardia			OG	
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			OG	
I 2010-2015	P4-Servizi ecosistemici	D.3	KTM14-P4-a049	Applicazione dell'Indice di Qualità morfologica (IQM) per i corpi idrici fluviali in stato non elevato per la definizione dello stato morfologico	Msu	RW	ALL	CI	Fondi regionali		OG	



Ciclo di Pianificazione	Pilastro di intervento	Obiettivi Specifici PdG Po	Codice Misura	Titolo Misura	Art 11 Direttiva Quadro Acque	Categoria acque	WIN WIN	Scala Spaziale Misura	Fonti Finanziamento	Priorità misura	Stato Attuazione 2021	Servizi Idrici Collegati
I 2010-2015	P4-Servizi ecosistemici	B.1	KTM26-P4-a109	Implementazione degli strumenti di gestione della Rete Natura 2000 (Misure di conservazione, Piani di Gestione, Obiettivi di conservazione)	Mba	GW,LW,RW	BIO	CI			OG	
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	Finanziamenti statali, fondi europei, fondi regionali		OG	
II 2015-2021	P4-Servizi ecosistemici	C.1-C.2	KTM23-P4-b100	Potenziare la capacità di espansione delle piene nelle aree di pertinenza fluviale	Mba	RW	RNA ALL PNACC BIO	CI	Fondi statali e regionali		OG	
I 2010-2015	P5-Governance	D.1	KTM26-P5-a107	Contratti di fiume, lago, zona umida e delta	Msu	LW, RW	RNA SIC ALL PNACC	CI	Finanziamento pubblico		OG	
I 2010-2015	P5-Governance	B.5	KTM26-P5-a105	Tutela dei paesaggi fluviali attraverso azioni specifiche di integrazione con i Piani paesaggistici regionali e altri strumenti di pianificazione che concorrono a tutelare il paesaggio	Msu		RNA ALL	Sottobacino, Regione Lombardia			OG	
III 2021-2027	P6-Cambiamenti climatici	D.1-E.1	KTM24-P6-c128	Definizione di criteri finalizzati a rafforzare l'integrazione nella pianificazione territoriale e di settore delle politiche perseguire dal PNACC in termini di interventi green, blue e grey, di cui all'All. 1 del D.D. n. 117 del 15.04.2021 (MiTE-DI).	Msu	RW	PNACC	CI, Regione Lombardia			OG	