

Progetto L'OLONA ENTRA IN CITTÀ: ricostruzione del corridoio ecologico fluviale nel tessuto metropolitano denso

La ricostruzione del corridoio ecologico lungo il fiume Olona. Sogno o realtà?

Partner del progetto



COMUNE DI RHO



Con la collaborazione tecnica di



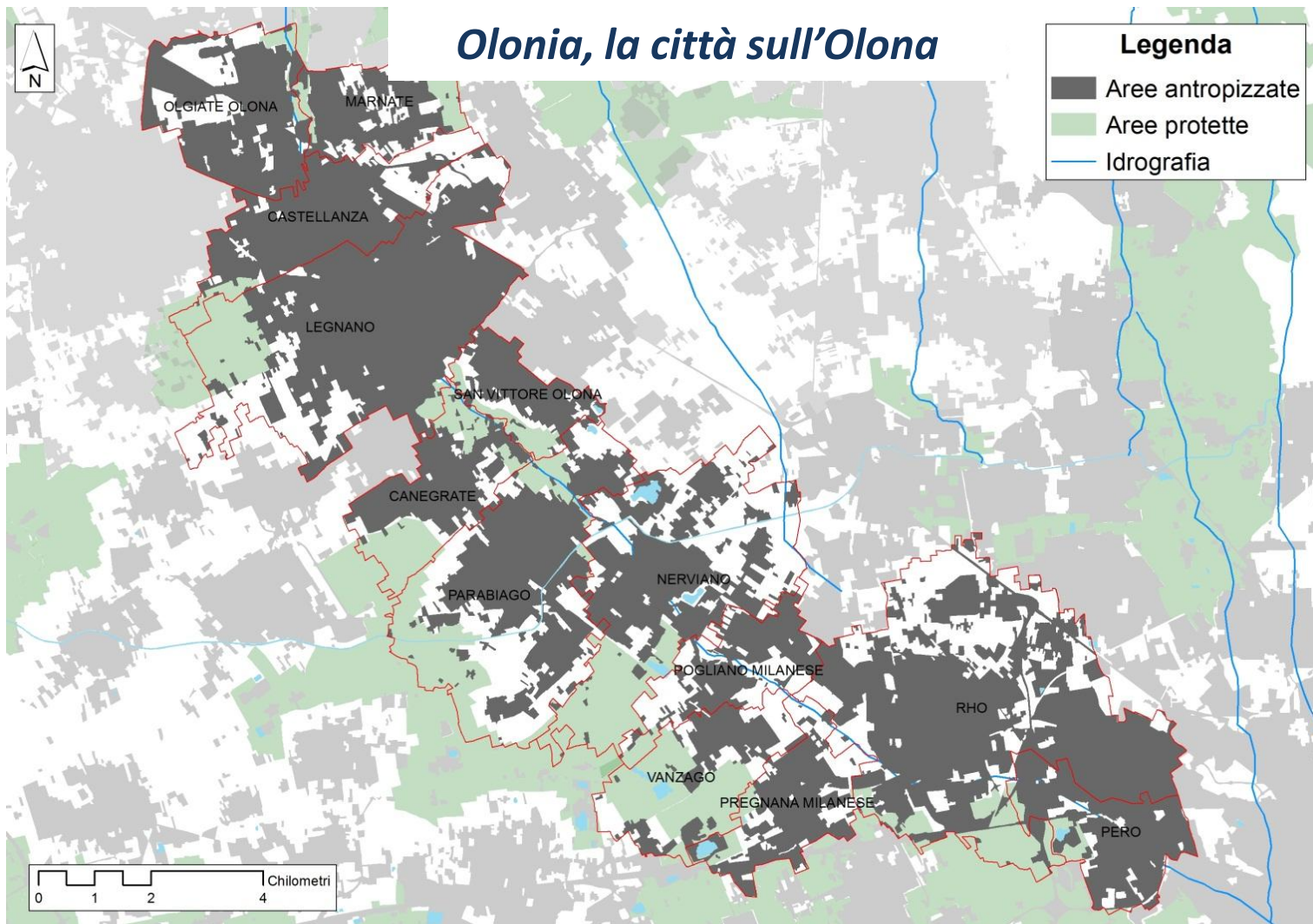
Iridra srl

Idrogea
servizi S.r.l.

Con il contributo di



fondazione
cariplo



Partner del progetto



Idrogea
servizi S.r.l.

Con il contributo di



fondazione
cariplo

Olonia, la città sull'Olonia

NOME COMUNE	Superficie comunale	Aree antropizzate 1999 (Ha)	Aree antropizzate 2007 (ha)	Aree antropizzate 1999 (%)	Aree antropizzate 2007 (%)	Variazione 1999 - 2007 (Ha)	Variazione 1999 - 2007 (%)
OLGIATE OLONA	709,54	476,31	512,19	67,13%	72,19%	35,88	7,53%
MARNATE	484,75	246,44	260,79	50,84%	53,80%	14,35	5,82%
CASTELLANZA	687,81	498,48	511,56	72,47%	74,38%	13,08	2,62%
LEGNANO	1.772,22	1.165,49	1.238,38	65,76%	69,88%	72,89	6,25%
SAN VITTORE OLONA	317,10	199,49	209,05	62,91%	65,92%	9,57	4,79%
CANEGRATE	552,69	290,93	303,47	52,64%	54,91%	12,54	4,31%
PARABIAGO	1.411,02	639,15	688,94	45,30%	48,83%	49,79	7,79%
NERVIANO	1.348,43	539,68	586,10	40,02%	43,47%	46,41	8,60%
POGLIANO MILANESE	469,98	229,94	248,69	48,93%	52,92%	18,76	8,16%
VANZAGO	612,97	157,58	183,59	25,71%	29,95%	26,01	16,51%
PREGNANA MILANESE	491,72	243,75	300,77	49,57%	61,17%	57,02	23,39%
RHO	2.241,60	1.134,66	1.461,90	50,62%	65,22%	327,24	28,84%
PERO	500,95	335,91	402,46	67,05%	80,34%	66,56	19,81%
Totale	11600,78	6157,81	6907,89	53,10%	59,55%	750,08	11,11%

Partner del progetto



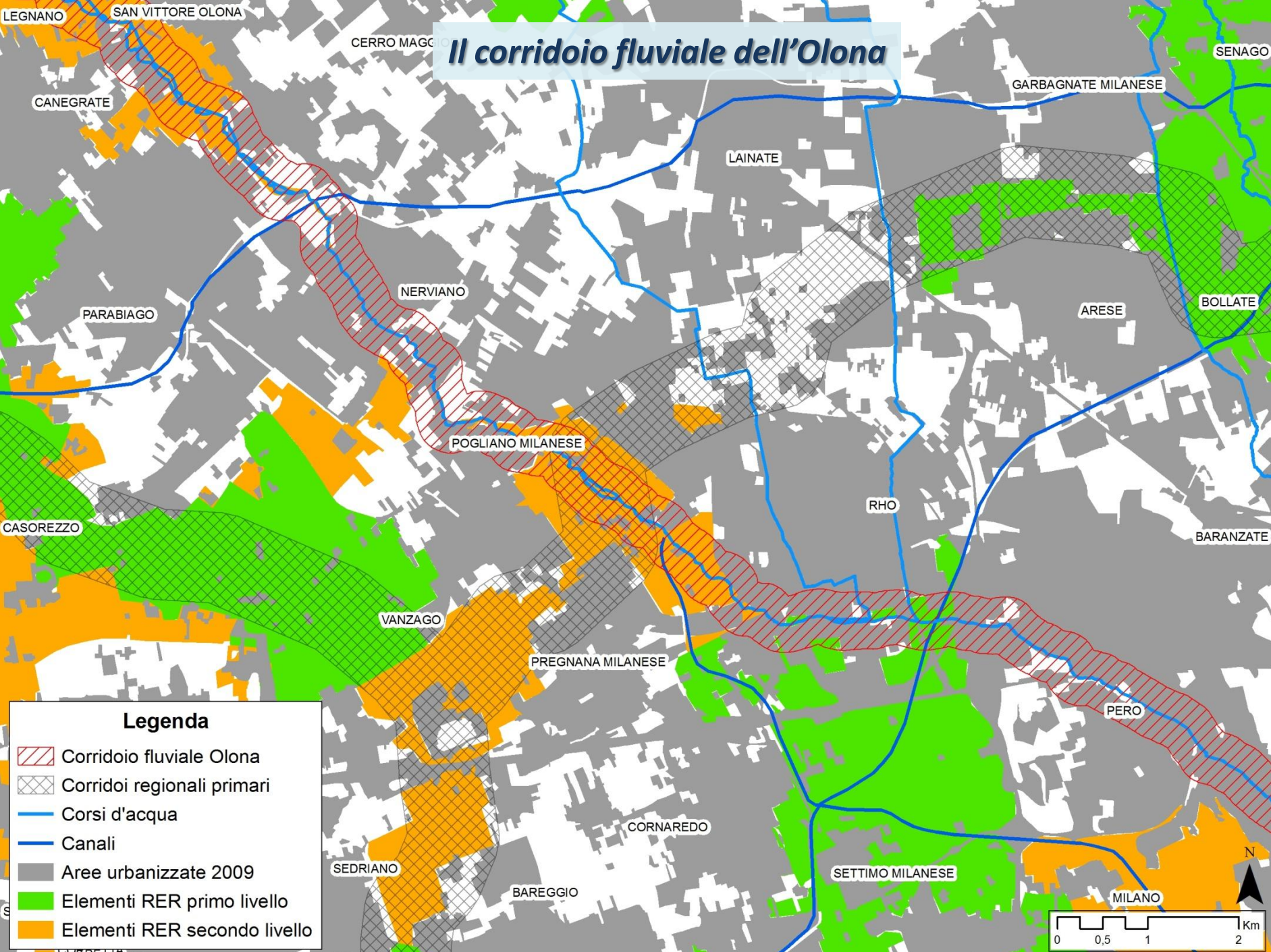
Idrogea
servizi S.r.l.










Con il contributo di

fondazione
cariplo

Il corridoio fluviale dell'Olona



Legenda

-  Corridoio fluviale Olona
-  Corridoi regionali primari
-  Corsi d'acqua
-  Canali
-  Aree urbanizzate 2009
-  Elementi RER primo livello
-  Elementi RER secondo livello



Stato ecologico dell'Olona

l'inquinamento storico dell'Olona e dei suoi affluenti

stato ecologico

Valutazione complessiva del fiume dal punto di vista della qualità chimica delle acque, della qualità biologica e della qualità chimica e biologica delle acque

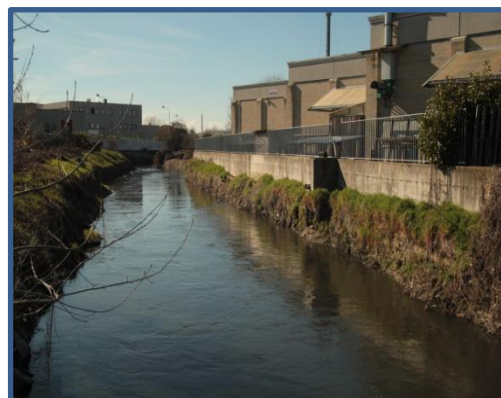
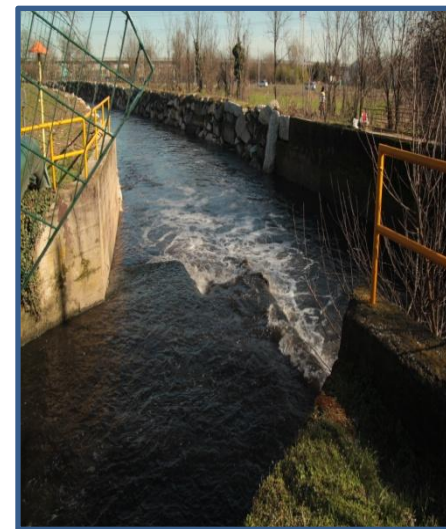
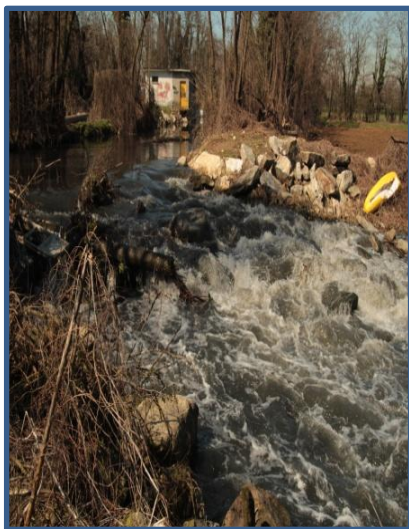
Corso d'acqua	Località	2001	2008	Corso d'acqua	Località	Giudizio 2009 / 2011
OLONA	Varese	SCADENTE	SUFFICIENTE	OLONA	Varese	SCARSO
	Lazzo /Castiglione Olona	SUFFICIENTE	SCADENTE		Legnano	CATTIVO
	Fagnano Olona	SCADENTE	SCADENTE		Rho - Molino Propositorale	SCARSO
	Legnano	SCADENTE	SCADENTE		Rho - Valle entrata Lura	CATTIVO
	Rho - Valle entrata Lura	PESSIMO	PESSIMO	LURA	Belgarosso	SUFFICIENTE
LURA	Lomazzo	PESSIMO	PESSIMO		Lomazzo	CATTIVO
	Rho	PESSIMO	PESSIMO		Rho	CATTIVO
BOZZENTE	Lainate	PESSIMO	PESSIMO	BOZZENTE	Lainate	CATTIVO

A partire dal 2009, a seguito del recepimento della Direttiva 2000/60/CE, i criteri di classificazione dello stato ecologico sono cambiati e il giudizio viene espresso su base triennale.

andamento concentrazioni ammoniacale

L'ammoniaca (NH_4) è un prodotto di degradazione dei composti organici che derivano da defezioni e attività umane. I valori di ammoniacale, come si vede dal grafico sono andati diminuendo nel corso degli ultimi 10 anni a seguito del procedere del collettamento della rete fognaria. Nonostante questo, nel triennio 2009-2011, sono stati misurati valori anche **30/35 volte superiori al limite di riferimento di 0,06 mg N/l** per quanto riguarda Lura e Olona, con punte molto più alte nel Bozzente all'altezza di Lainate di **oltre 60 volte**. Il completamento e l'adeguamento del sistema di collettamento dei depuratori del milanese e del varesotto rappresentano una priorità per il miglioramento del fiume.

Condizioni dell'Olona a Rho



Partner del progetto



COMUNE DI RHO



Iridra srl

Con la collaborazione tecnica di

Idrogea
servizi S.r.l.

Con il contributo di



fondazione
cariplo

Obiettivi del progetto

Redigere **uno studio di fattibilità** per la connessione ecologica del territorio dell'Olona milanese che punti a:

1-consolidare la funzione di **stepping stone** (pietra di passaggio) presente all'interno del neonato PLIS del Basso Olona

2-valutare le modalità per risolvere il **nodo critico di Rho e potenziare il varco ecologico**

3-progettare una **efficace riqualificazione fluviale** che integri gli interventi di sicurezza idraulica da realizzare con fondi FAS

4-integrare questi interventi principali di riconnessione dell'habitat fluviale con una **concezione di fruizione del territorio** (es. piste ciclabili)

5-coinvolgimento e responsabilizzazione degli attori locali e della cittadinanza

Partner del progetto



COMUNE DI RHO



LEGAMBIENTE



UNIVERSITAS STUDIORUM INSUBRIAE

Con la collaborazione tecnica di



ISTITUTO OIKOS



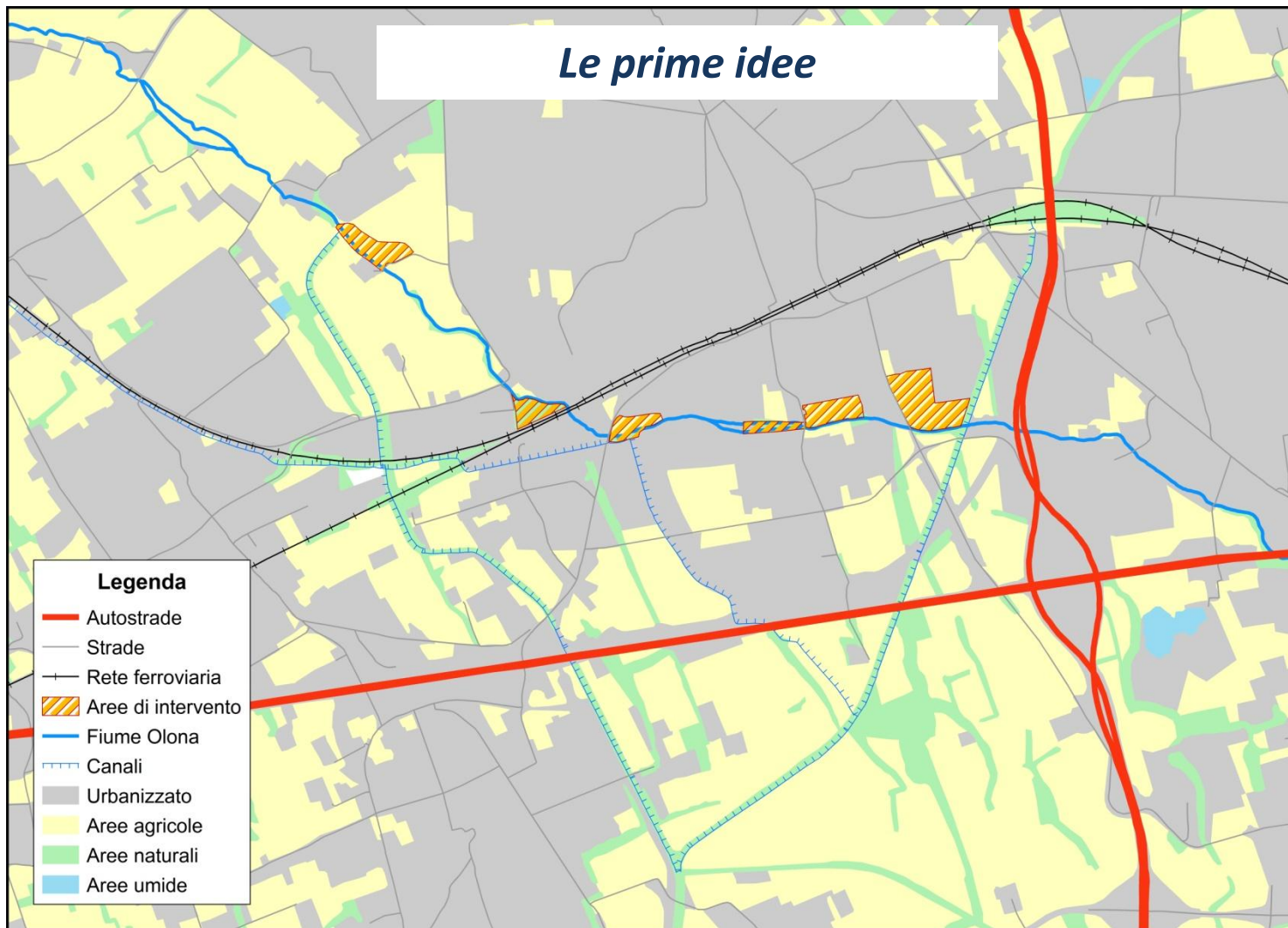
Iridra srl

Idrogea
servizi S.r.l.

Con il contributo di



fondazione
cariplo



Partner del progetto



Con la collaborazione tecnica di

Idrogea
servizi S.r.l.

Con il contributo di



fondazione
cariplo

L'Olonna entra in città

Ricostruzione del corridoio ecologico fluviale nel tessuto metropolitano denso

Il Fiume Olona

...nasce nelle Prealpi varesine, a nord dell'abitato della Rasa di Varese, a 548 ms.l.m. e ha una lunghezza complessiva, fino al confine di Milano, di circa 71 km; nel suo percorso attraversa 45 comuni appartenenti alle province di Varese e Milano. Il basso corso dell'Olonna è un fragile corridoio ecologico in grado di mettere in connessione gli habitat edemontani con il Parco Agricolo Sud.

Il progetto

Punta a verificare la possibilità di intervenire per ripristinare la continuità ecologica lungo l'asta fluviale, coordinando progetti che investono il nodo critico Rhodense, per connetterlo alla valle fluviale dell'Olonna a Nord e a Milano a Sud, con particolare riguardo allo scenario aperto da Expo 2015.

La sfida

Ricostruire un'efficace connettività lungo l'asta fluviale è una sfida complessa, per l'intensa urbanizzazione del territorio e il pessimo stato di acque e sponde, ma anche una notevole opportunità per coniugare il ripristino dell'ambiente fluviale con fruizione e sicurezza idrologica del territorio.

Obiettivi

- Ricostruire la connessione ecologica dell'Olonna e la comunità del fiume
- Consolidare il PLS del Basso Olona aumentando gli elementi di biodiversità
- Incentivare la partecipazione attiva degli attori sociali alle scelte
- Incidere sulle modalità di compensazione della grandi opere pubbliche legate all'area di Expo 2015

Info e approfondimenti

<http://lombardia.legambiente.it>
www.chidiacquaferisce.blogspot.com





● Descrizione degli animali di fondo

● Molluschi
 Possono stare attaccati ai sassi con le loro braccia muscolari e sfilare il corpo in avanti. Sono molto resistenti e possono vivere anche in acque inquinate.

● Tricotteri
 Sono piccoli insetti che vivono nei corsi d'acqua. Le loro larve sono molto resistenti e possono vivere anche in acque inquinate.

● Irudinei
 Sono piccoli animali che vivono nei corsi d'acqua. Le loro larve sono molto resistenti e possono vivere anche in acque inquinate.

● Chironomidi
 Sono piccoli insetti che vivono nei corsi d'acqua. Le loro larve sono molto resistenti e possono vivere anche in acque inquinate.

● Oligocheti
 Sono piccoli animali che vivono nei corsi d'acqua. Le loro larve sono molto resistenti e possono vivere anche in acque inquinate.

● Qualità dell'habitat
 Gli animali si adattano alle condizioni dell'habitat in cui vivono. Per esempio, nei torrenti di montagna il fattore determinante è la velocità della corrente, invece nei fiumi di pianura la biodiversità acquatica è condizionata dalla presenza di ossigeno disciolto, a sua volta legata alla presenza di sostanze inquinanti.

● Il progetto
 Il progetto "L'OLONA ENTRA IN CITTÀ" ricostruisce il corridoio ecologico fluviale nel tessuto metropolitano milanese, tra i torrenti di vertice e l'abitato di Milano, di circa 71 km. Nel suo percorso attraversa 45 comuni appartenenti alle province di Varese e Milano. Nel territorio milanese attraversa Legnano, le grani piatte tormentate, immergendo in superficie al confine meridionale della città, dove forma un ramo secondario, nel percorso successivo, a sud di Legnano, la vallata si allarga e ricomprende terreni agricoli, fino alla confluenza del torrente Bozzente nei pressi della stazione ferroviaria di Rho. In comune di Pregrate Milanese, parte delle acque del fiume vengono incanalate nello scolinatore Nord Ovest, che a sua volta si immette nel Ticino in comune di Robbiategrano. Successivamente l'Olona raggiunge Milano nei pressi dell'attuale Quaresima Gallarate percorrendo in sotterraneo i viali della circoscrizione occidentale fino a San Cristoforo, sopra il Naviglio Grande e di origine al Lambro Meridionale che sfocia infine nel Lambro Settentrionale presso l'abitato di Sesto Inglese Lodigiano. Complessivamente gli affluenti del fiume sono 19 di cui i più importanti sono i torrenti Bozzente e Lura che si immettono nell'Olona a Rho." [Site: http://bombaarda.legambiente.it](http://bombaarda.legambiente.it) - tel. 02/87386480

Con il contributo di **fondazione o r p i o**
 Tutti i diritti sono riservati. L'opera è di proprietà di Legambiente. Progetto grafico: Laura Casabù / Con la collaborazione di Marco Trizzolo e Carlo Morelli

● Ecosistema fluviale

Laboratorio di fiume

Riconoscere gli animali di fondo per valutare la qualità dei corsi d'acqua

Come riconoscere i macroinvertebrati di fiume

Mollusco Gasteropode
 Mollusco Bivalve
 ha la conchiglia? sì no

Larva di tricottero o di altri insetti (plecotteri, efemerotteri, ecc...)
 ha zampe articolate? sì no
 ha più di 6 zampe? sì no
 ha il corpo diviso in segmenti? sì no

Crostaceo
 ha il corpo piatto? sì no
 ha appendici sulla testa? sì no
 ha ventose? sì no

Planaria **Nematode** **Larva di chironomide** **Sanguisuga** **Oligocheti**

● Cos'è la biodiversità?

La diversità biologica, meglio conosciuta come biodiversità, è sinonimo di ricchezza e di varietà di forme di vita. Questa ricchezza è il frutto dei lenti processi evolutivi che, sotto la spinta della selezione naturale, agiscono sulle caratteristiche genetiche e morfologiche delle specie, permettendo così alle forme di vita di adattarsi al cambiamento delle condizioni ambientali.

● Compila la tua scheda di campo

GIORNO _____ NOME _____
 CLASSE _____ LOCALITÀ _____
 CORSO D'ACQUA INDAGATO _____

TRATTO DI FIUME
 montano collinare vallivo foce alto

VEGETAZIONE DI SPONDA
 assente erba alberi arbusti

MACROINVERTEBRATI TROVATI
 molluschi bivalvi molluschi gasteropodi crostacei
 tricotteri oligocheti planarie
 sanguisughe chironomidi nematodi
 altro

DISEGNA QUI QUELLO CHE HAI VISTO SOTTO LA LENTE

Via d'acqua



Partner del progetto



Idrogea
servizi S.r.l.

Con il contributo di



fondazione
cariplo