



Regione Lombardia
Territorio e Urbanistica

La sicurezza idraulica per la Regione Lombardia

D. Fossati
U.O. Difesa del suolo

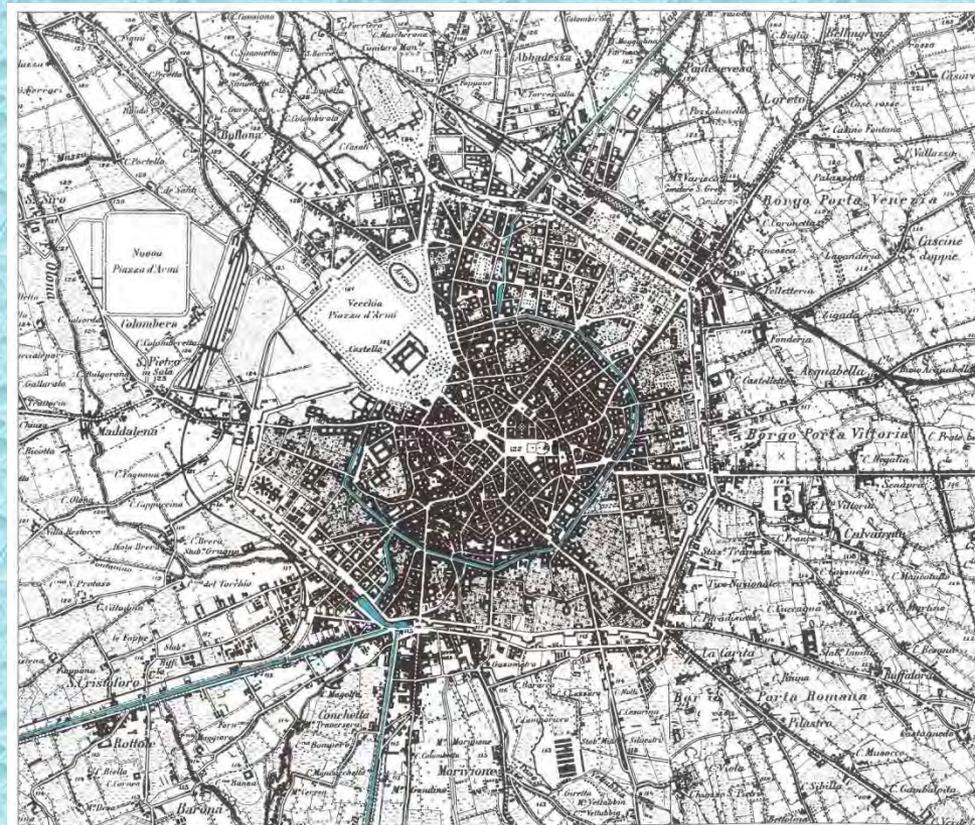












Carta I.G.M.I., 1888, Milano.

Carte I.G.M.I., 1888, Milan.

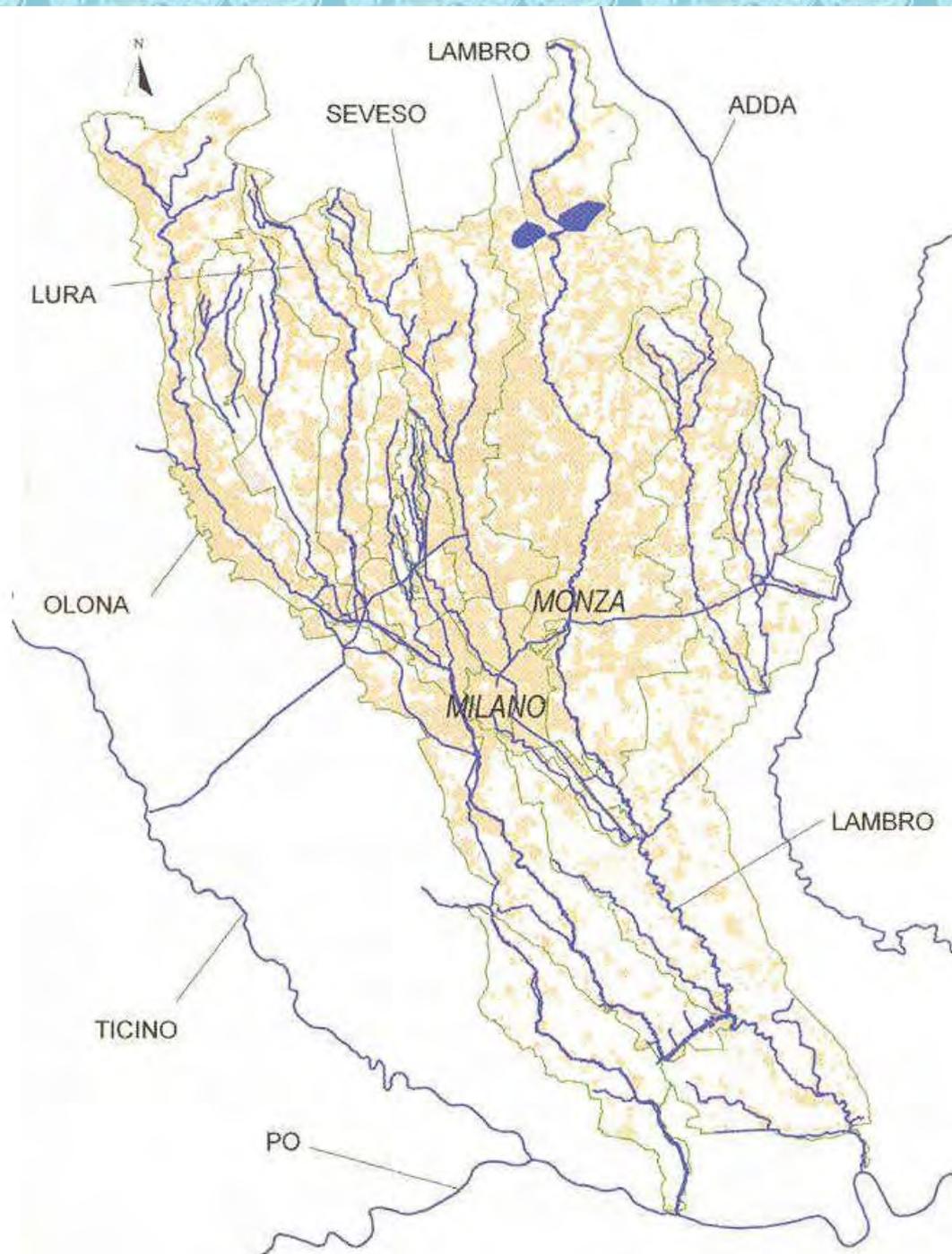


Carta Tecnica Regionale, 1980.

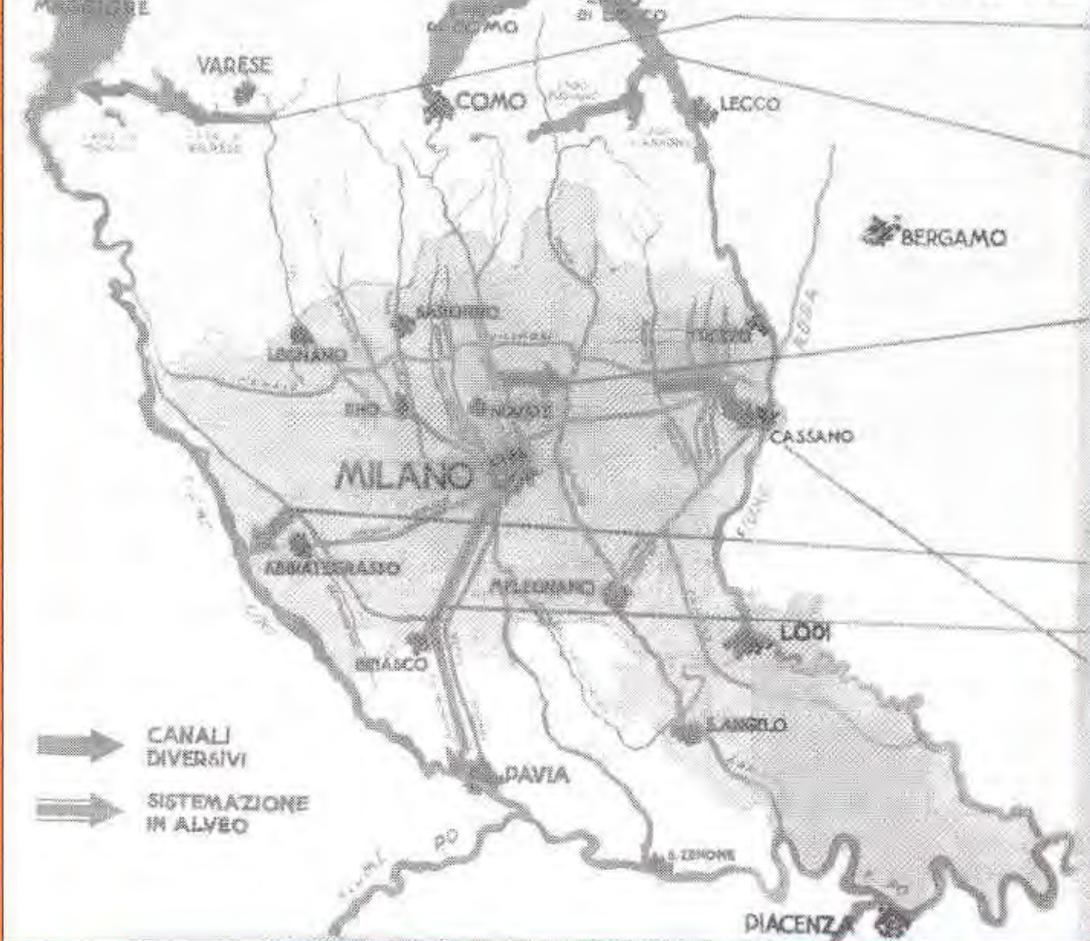
Carte Technique Régionale, 1980.

Sviluppo urbanistico 1888-1980





SCHEMA DELLE OPERE PROPOSTE PER LA SOLUZIONE DEL PROBLEMA DELLE PIENE



Piano generale di coordinamento, elaborato dal Comitato coordinatore delle Acque della Provincia di Milano (1937)



OBIETTIVI DELLE POLITICHE REGIONALI

Restituire territorio al fiume ed il fiume al territorio
(Piano Territoriale Regionale)

- I corsi d'acqua come risorsa paesaggistica ed ambientale
- Integrazione del sistema di pianificazione territoriale (PGT e PTCP) con il Piano di Assetto Idrogeologico (PAI) dell'A.B.
- Integrazione della politica di difesa del suolo con quella di tutela delle acque
- Definizione di meccanismi finanziari per la manutenzione
- Coinvolgimento e condivisione attori istituzionali e locali
- Progetti strategici di sottobacino idrografico

- Riordino della governance per la difesa del suolo: una nuova legge per la difesa del suolo
 - Semplificazione della governance e rilancio ruolo tecnico regionale
 - Valorizzazione ruolo idraulico dei Consorzi di bonifica
 - Introduzione del tema dell'invarianza idraulica ed idrologica nelle trasformazioni territoriali
 - Centralità della manutenzione dei corsi d'acqua, delle opere esistenti e della manutenzione territoriale diffusa

- Una nuova legge per la riduzione del Consumo di Suolo (già approvata dalla Giunta regionale e dal Consiglio regionale l.r. n. 31/2014)

2009

Un nuovo Accordo di Programma, verso Expo 2015

Risolvere le complesse problematiche non solo della **sicurezza idraulica** ma anche della **riqualificazione dei corsi d'acqua** dell'area metropolitana milanese in un'ottica di bacino idrografico, in linea con il quadro generale previsto dal Piano Stralcio per l'Assetto Idrogeologico del bacino del Po e dal Programma di tutela e uso delle acque della Regione Lombardia

Stipulato il 19 giugno 2009 tra
Regione LOMBARDIA, Autorità di Bacino F.Po, AIPO,
Provincia Milano e Comune di Milano



Interventi e azioni

1. Quadro degli interventi strutturali prioritari:

interventi di difesa e sistemazione idraulica
interventi di riqualificazione dei corsi d'acqua

2. Quadro delle azioni non strutturali:

monitoraggio, telecontrollo e allertamento
misure per il controllo delle portate di piena nei
corsi d'acqua naturali
misure per il controllo delle portate scaricate
gestione e manutenzione delle opere idrauliche
attività di comunicazione



ATTO INTEGRATIVO

D.G.R. 10503 DEL 9 NOVEMBRE 2009

- Interventi di laminazione dei corsi d'acqua per la limitazione delle portate defluenti verso valle
- Interventi per il miglioramento della capacità di deflusso e realizzazione/adequamento di canali scolmatori
- Interventi di volanizzazione e trattamento delle acque provenienti dagli sfioratori di piena
- Interventi di rinaturazione, di potenziamento dell'effetto tampone lungo le fasce verdi periferuviali
- Interventi di mitigazione dell'impatto paesaggistico e di riqualificazione con ricadute sulla qualità delle acque

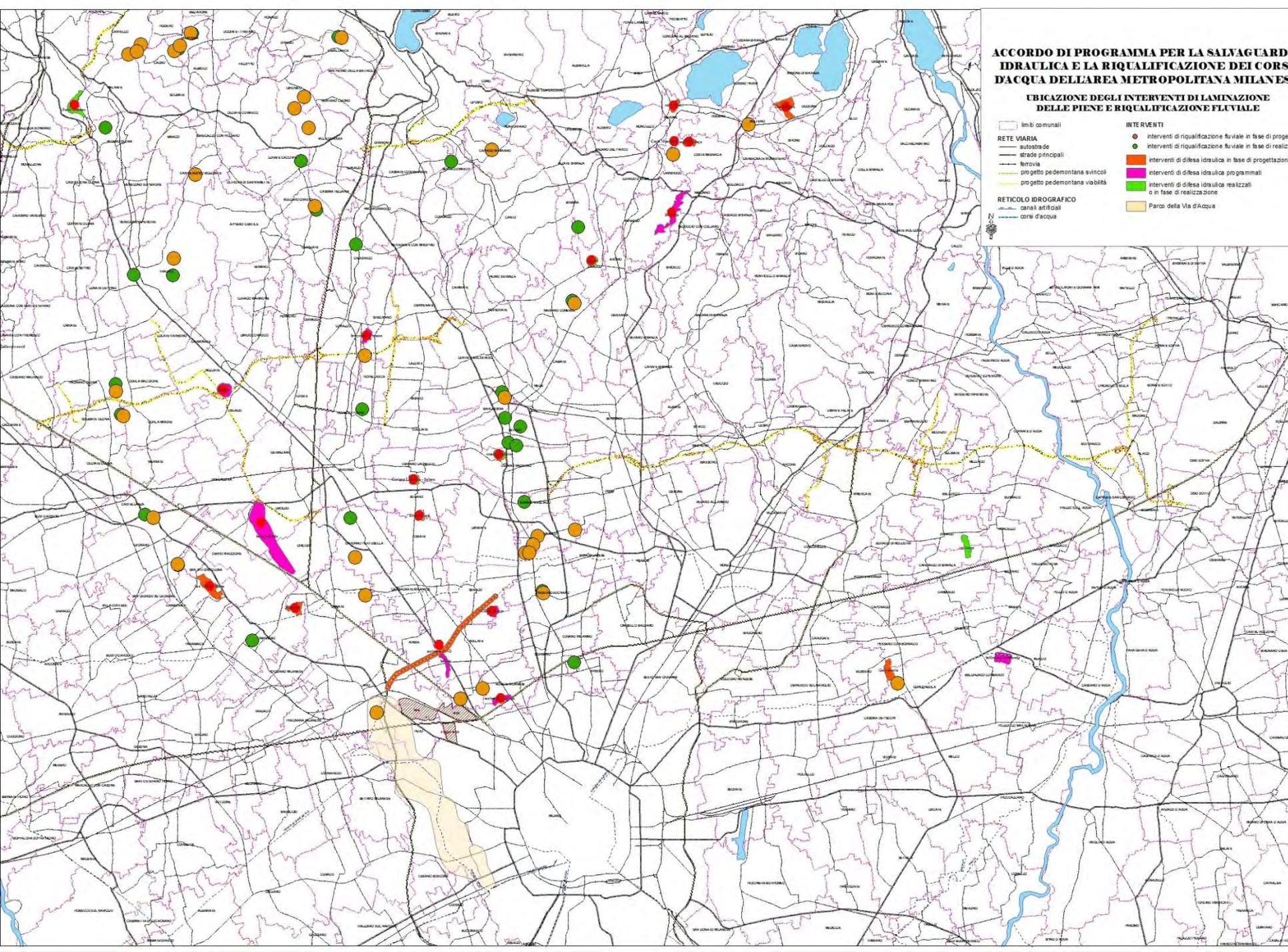
RISORSE FINANZIARIE

Fondi Fas	71,5 milioni di euro
Fondi regionali	42,0 milioni di euro
Fondi AIPO	6,2 milioni di euro
Fondi EELL	5,3 milioni di euro
Fondi da reperire	22,0 milioni di euro
Totale	circa 147 milioni di euro

ACCORDO DI PROGRAMMA PER LA SALVAGUARDIA IDRAULICA E LA RIQUALIFICAZIONE DEI CORSI D'ACQUA DELL'AREA METROPOLITANA MILANESE

UBICAZIONE DEGLI INTERVENTI DI LAMINAZIONE DELLE PIENE E RIQUALIFICAZIONE FLUVIALE

- limbi comunali
- RETE VIARIA**
autostade
strade principali
ferrovia
progetto pedemontana sincoli
progetto pedemontana viabilità
- RETI COLO IDROGRAFICO**
canali artificiali
corsi d'acqua
- INTERVENTI**
interventi di riqualificazione fluviale in fase di progetto
interventi di riqualificazione fluviale in fase di realizzazione
interventi di difesa idraulica in fase di progettazione
interventi di difesa idraulica programmati
interventi di difesa idraulica realizzati o in fase di realizzazione
Parco della Via d'Acqua



ACCORDO DI PROGRAMMA REGIONE LOMBARDIA - MINISTERO AMBIENTE, TERRITORIO E DEL MARE

- L'Accordo per la salvaguardia idraulica dell'area milanese è stato inserito nel più vasto accordo tra Regione e MATTM
- Il Commissario Straordinario per l'attuazione dell'AdP è il Presidente della Regione che si avvale degli uffici regionali della DG Territorio, urbanistica e difesa del suolo per gli aspetti tecnico-amministrativi
- L'accordo complessivo ammonta a circa 217 ml di euro, riguarda tutto il territorio della Lombardia ed integra il finanziamento anche delle aree di laminazione
- Poteri Commissariali e controllo/rendicontazione al MATTM ed al MISE
- Migliore performance attuativa a livello regionale italiano

Alcuni tra gli interventi prioritari

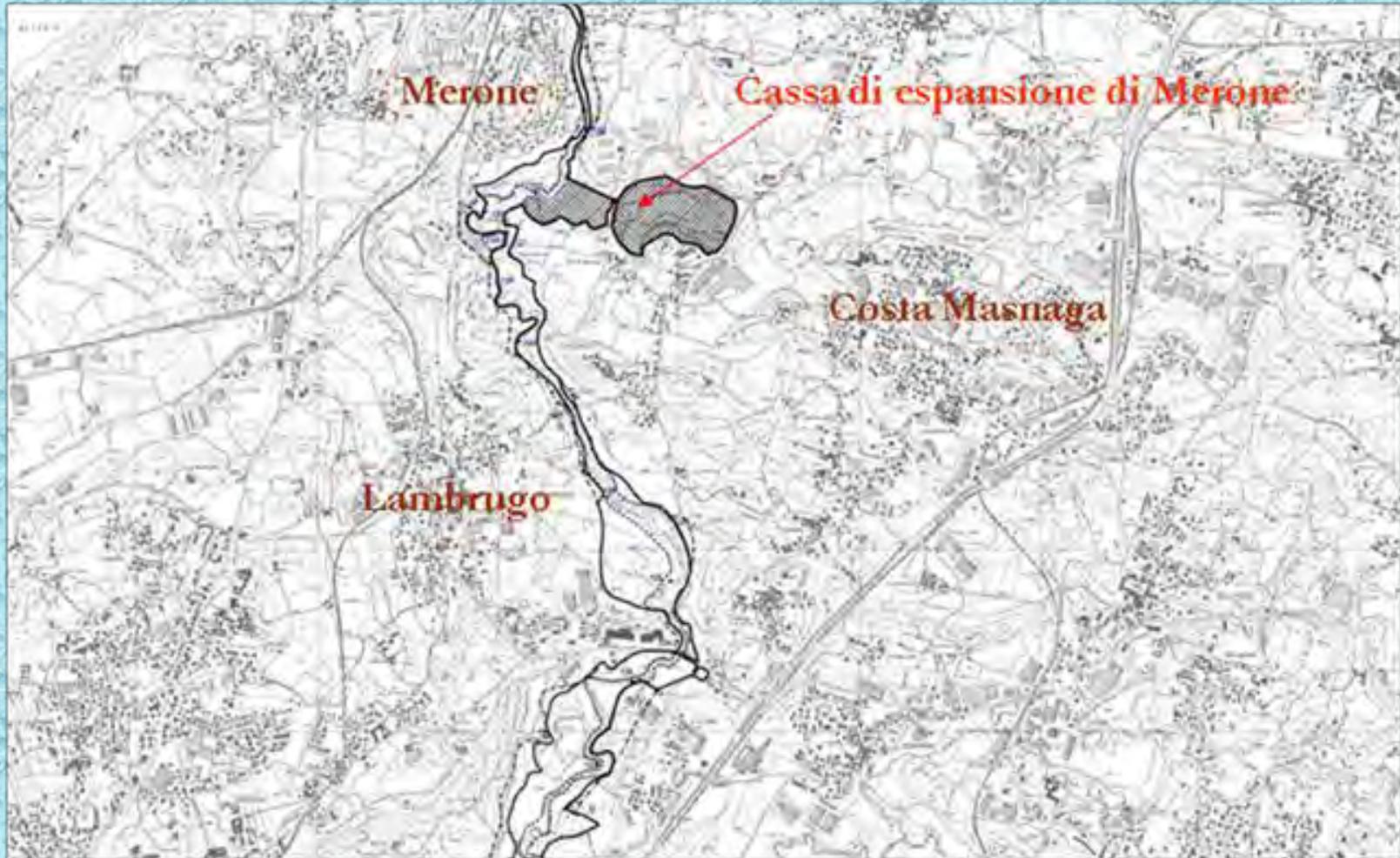
- Potenziamento sistema di monitoraggio delle piene e qualità delle acque
- Adeguamento del Canale Scolmatore di Nord Ovest (CSNO)
- Aree di laminazione controllata di Nerviano, Senago, Uboldo-Origgio, Cesate, Bregnano-Lomazzo, S. Vittore Olona, Costa Masnaga, Inverigo-Nibionno-Veduggio, Bussero-Gorgonzola, Bellinzago
- Riqualficazione alvei e sponde in ambito Parco Campo Fiori, Plis Valle Lanza, Plis Medio Olona; riqualficazione Olona a Rho-Però, riqualficazione sponde Pudiga, Guisa e Nirone;
- Finanziamento progetti Bando Contratti di fiume Olona e Seveso
- Trattamento acque di sfioro (Fitodepurazione): T. Livescia, F. Lambro nel Parco Valle Lambro, Gorgonzola, Capiago
- Rinaturazione: sponde Lambro, Seveso, Olona, Bozzente, Lura

PAI - Assetto di progetto del Lambro

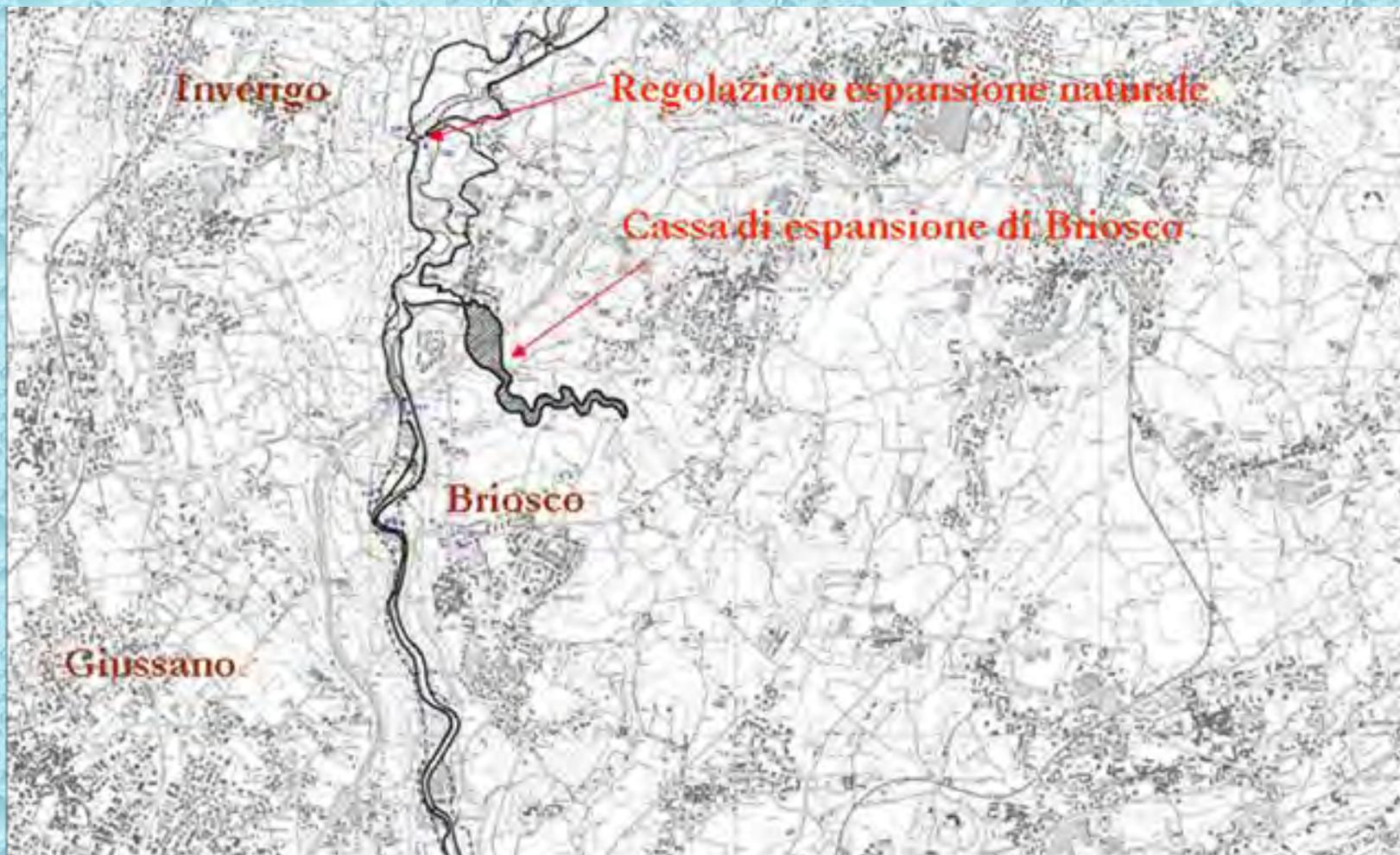
Interventi strutturali principali:

- regolazione del lago di Pusiano - Cavo Diotti
- esondazione controllata su affluenti di sx:
 - Merone, Costa Masnaga (Bevera di Molteno)
 - Oggiono, Molteno, Sirone (t. Gandaloglio)
 - Briosco (Bevera di Renate)
- mantenimento area di allagamento di Inverigo
- by-pass di Monza
- by-pass di Milano
- riprofilatura alveo a Milano (zona Linate - da Ortica a Bolgiano)

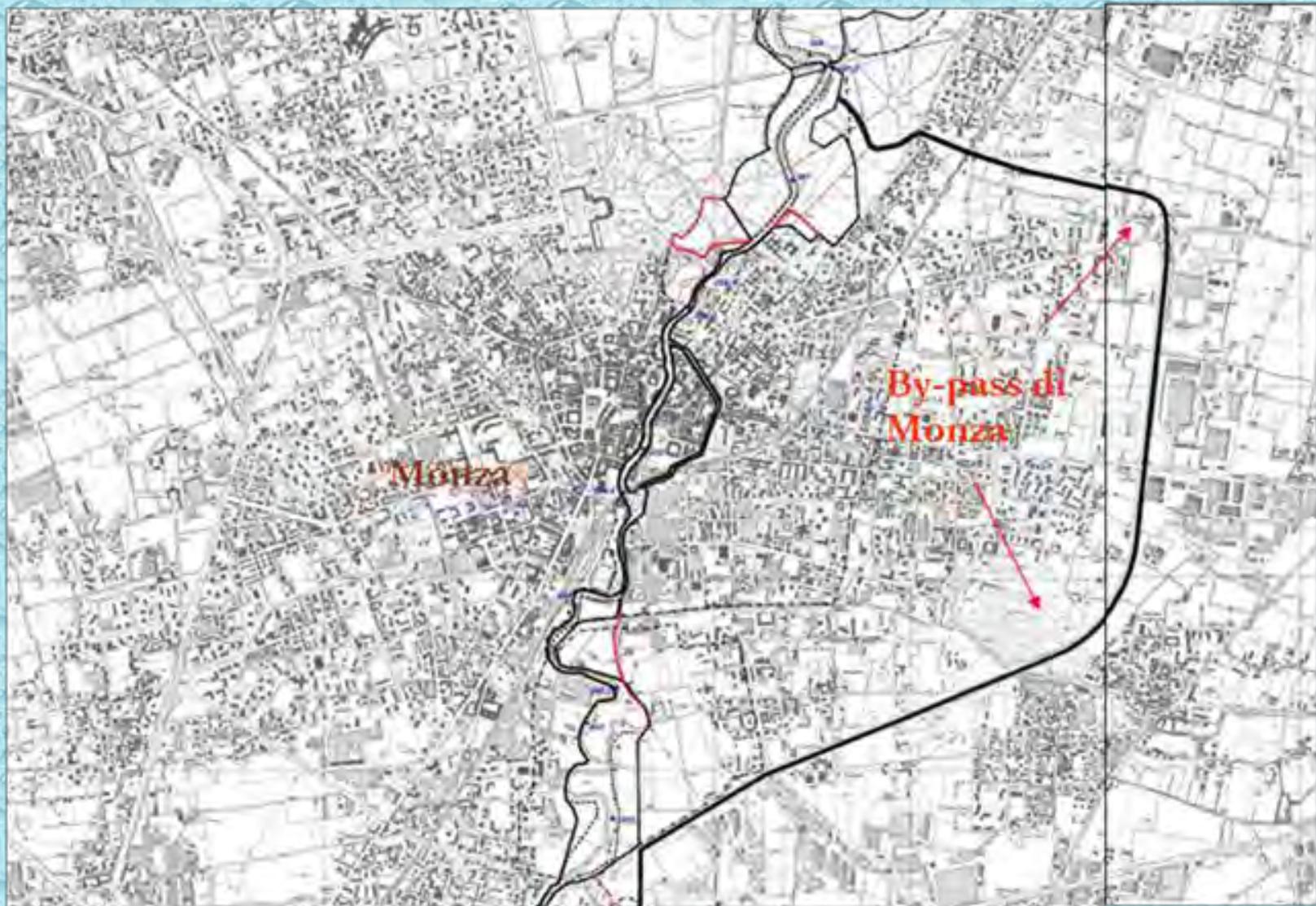
Cassa di espansione sulla Bevera di Molteno a Merone e Costa Masnaga



Mantenimento area di allagamento di Inverigo e area di esondazione controllata sulla Bevera di Renate a Briosco



By-pass di Monza



By-pass di Milano



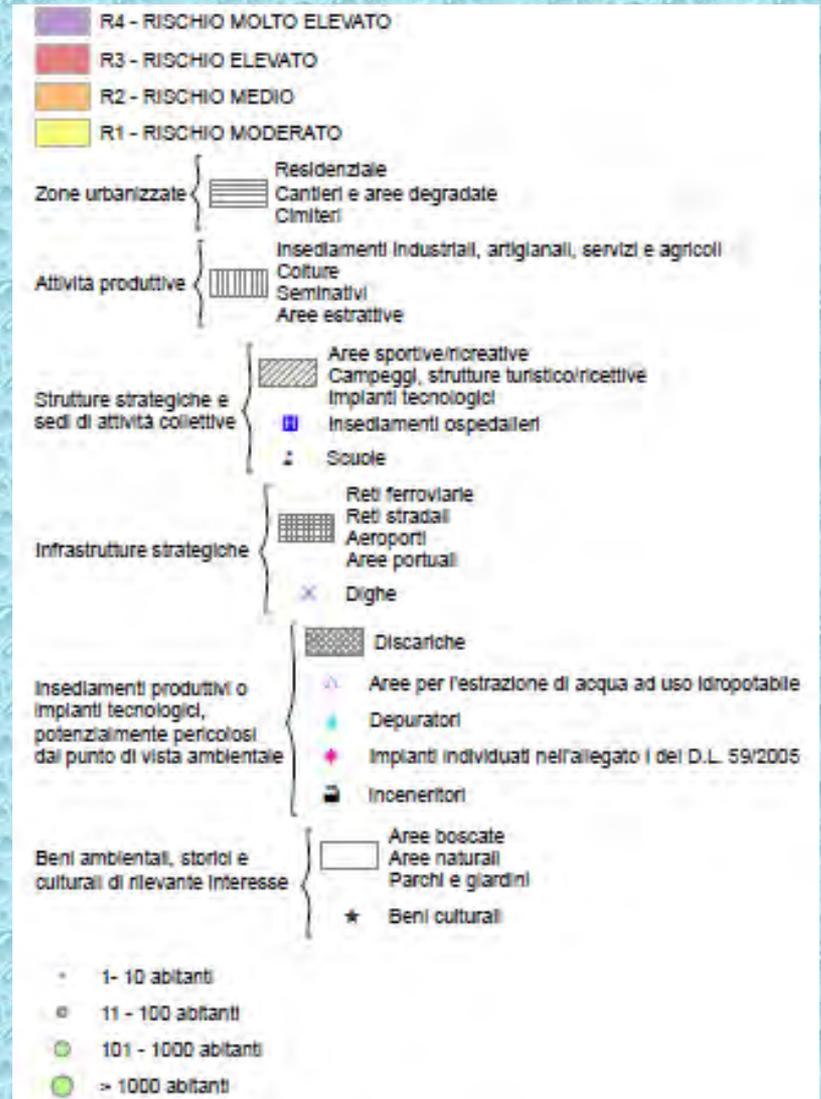
La Direttiva Alluvioni (2007/60/CE) per il fiume Lambro

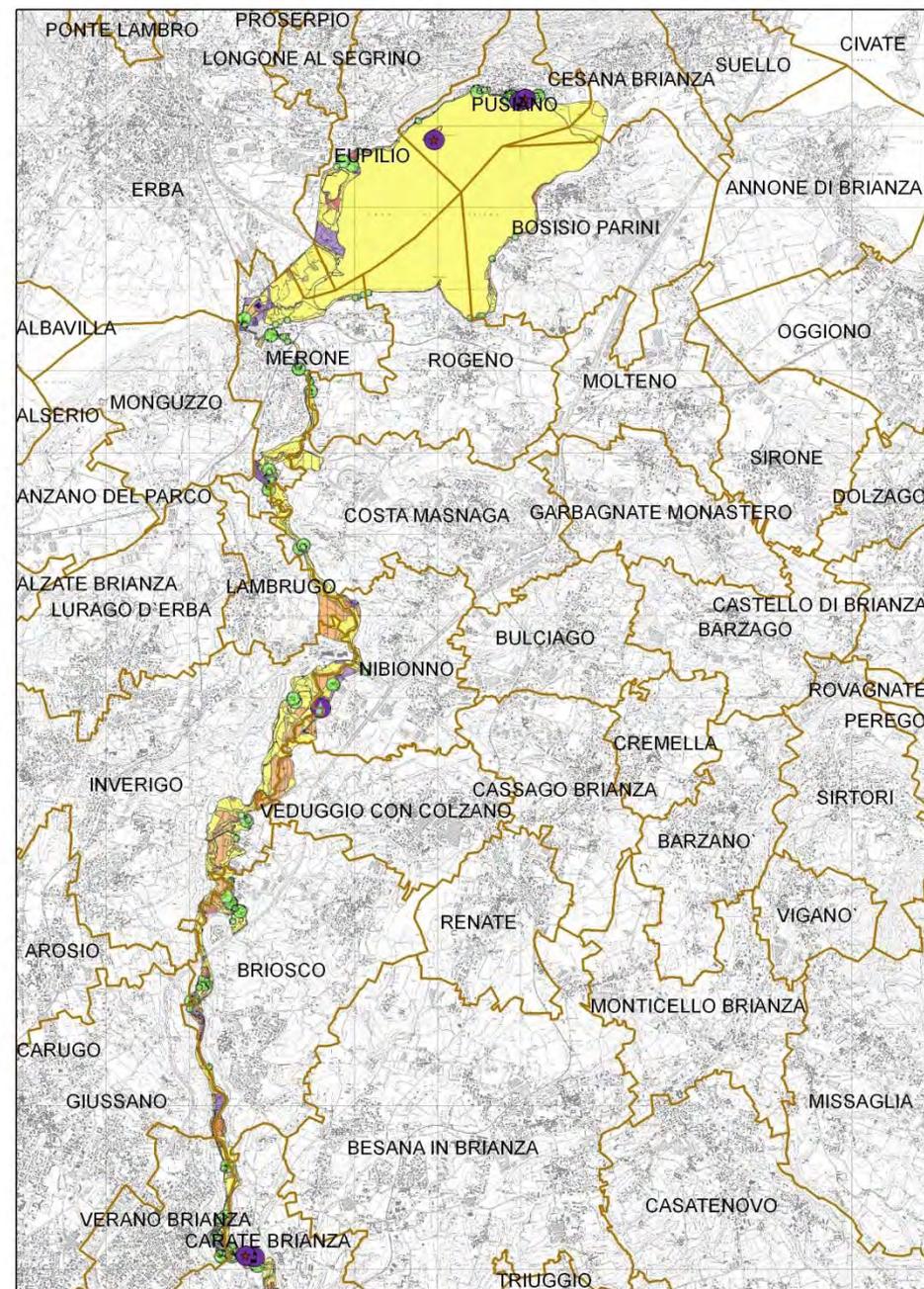
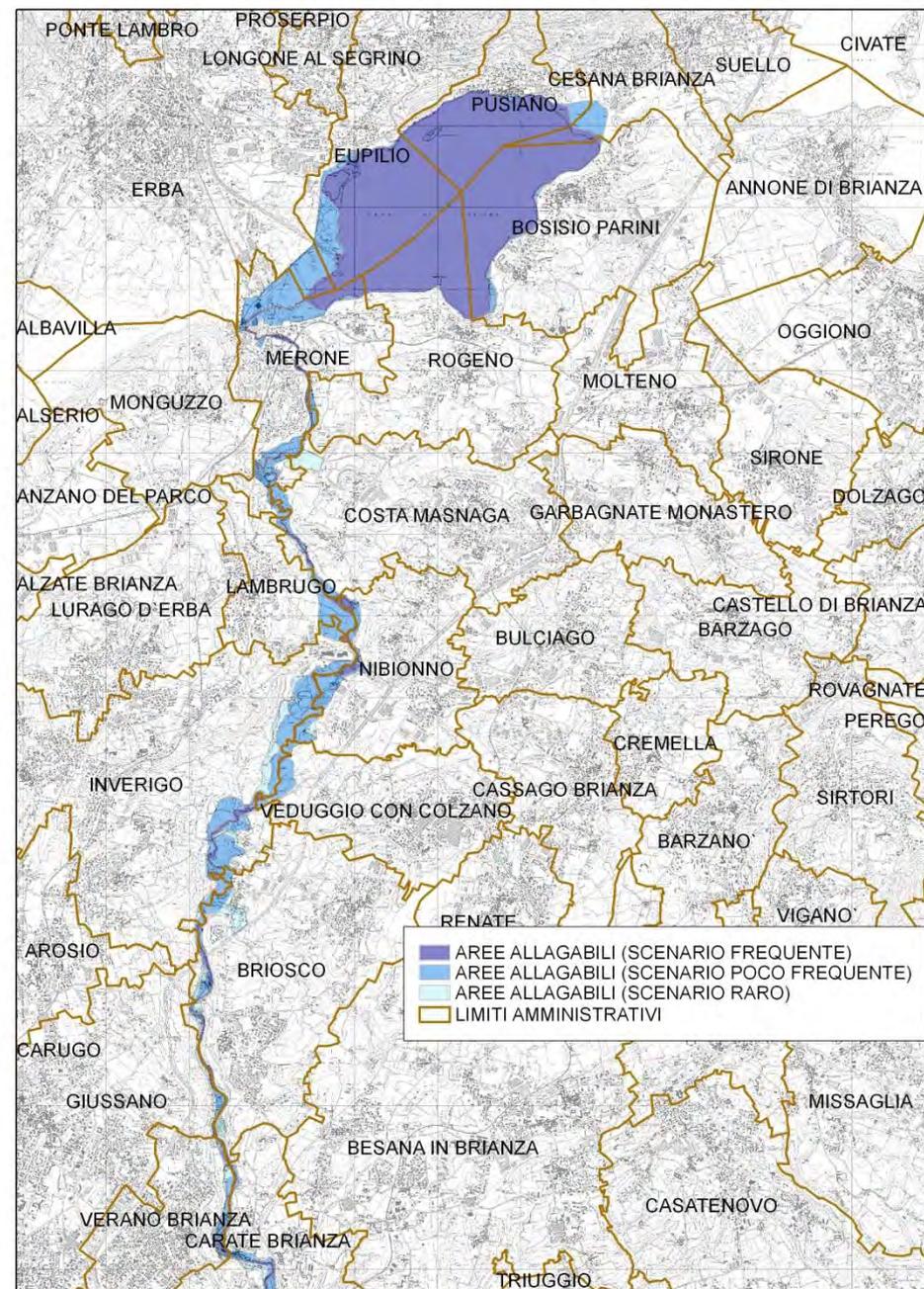
Pericolosità

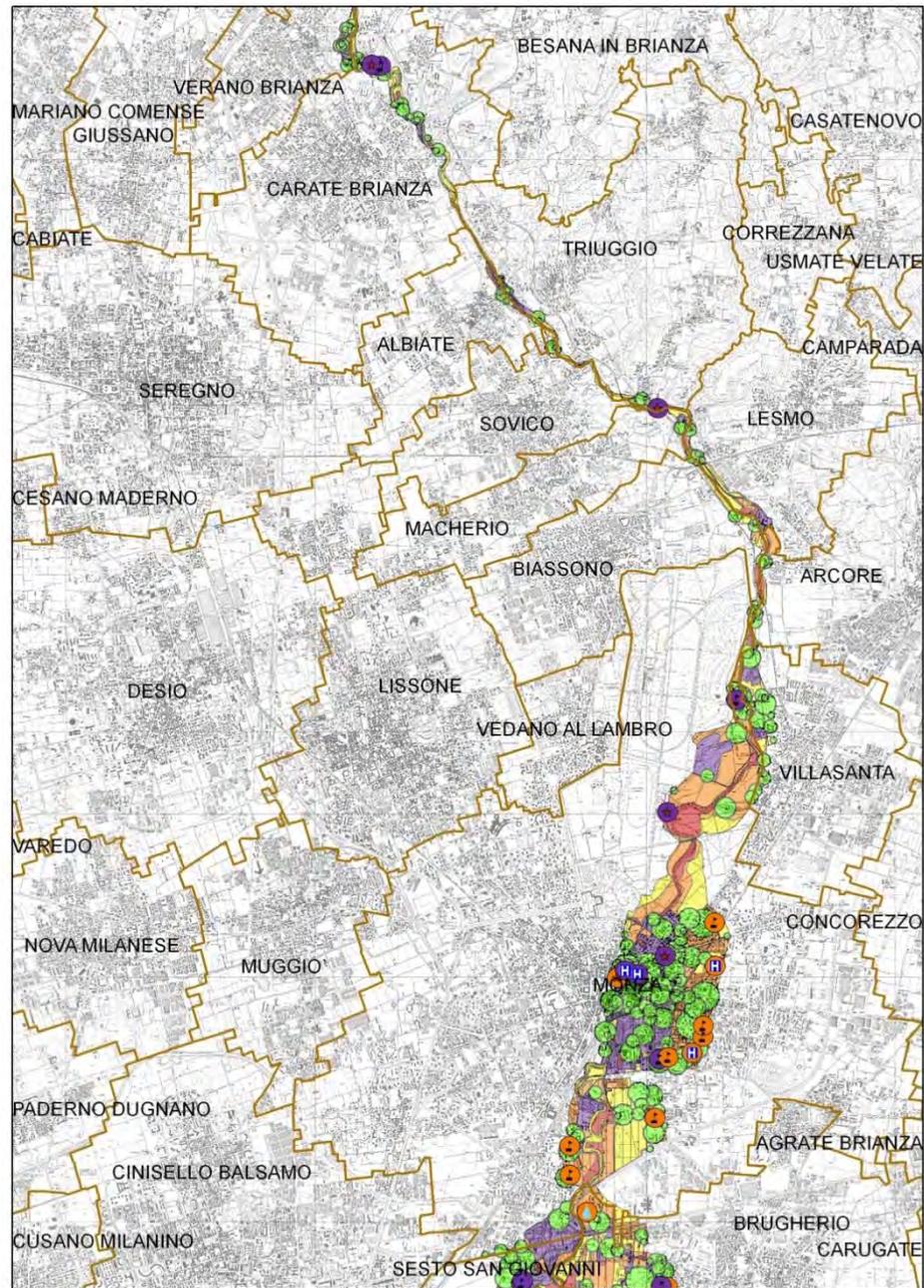
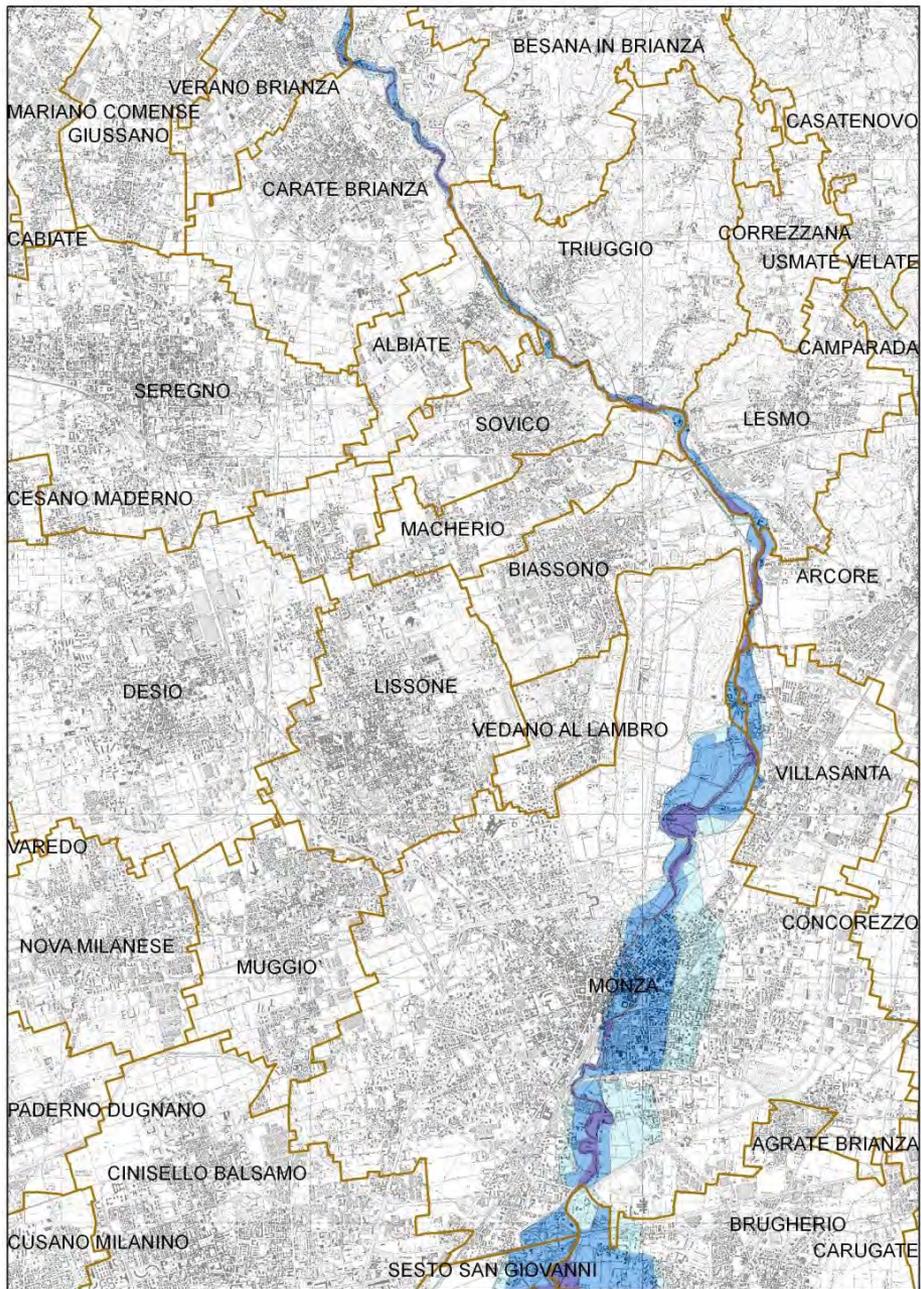


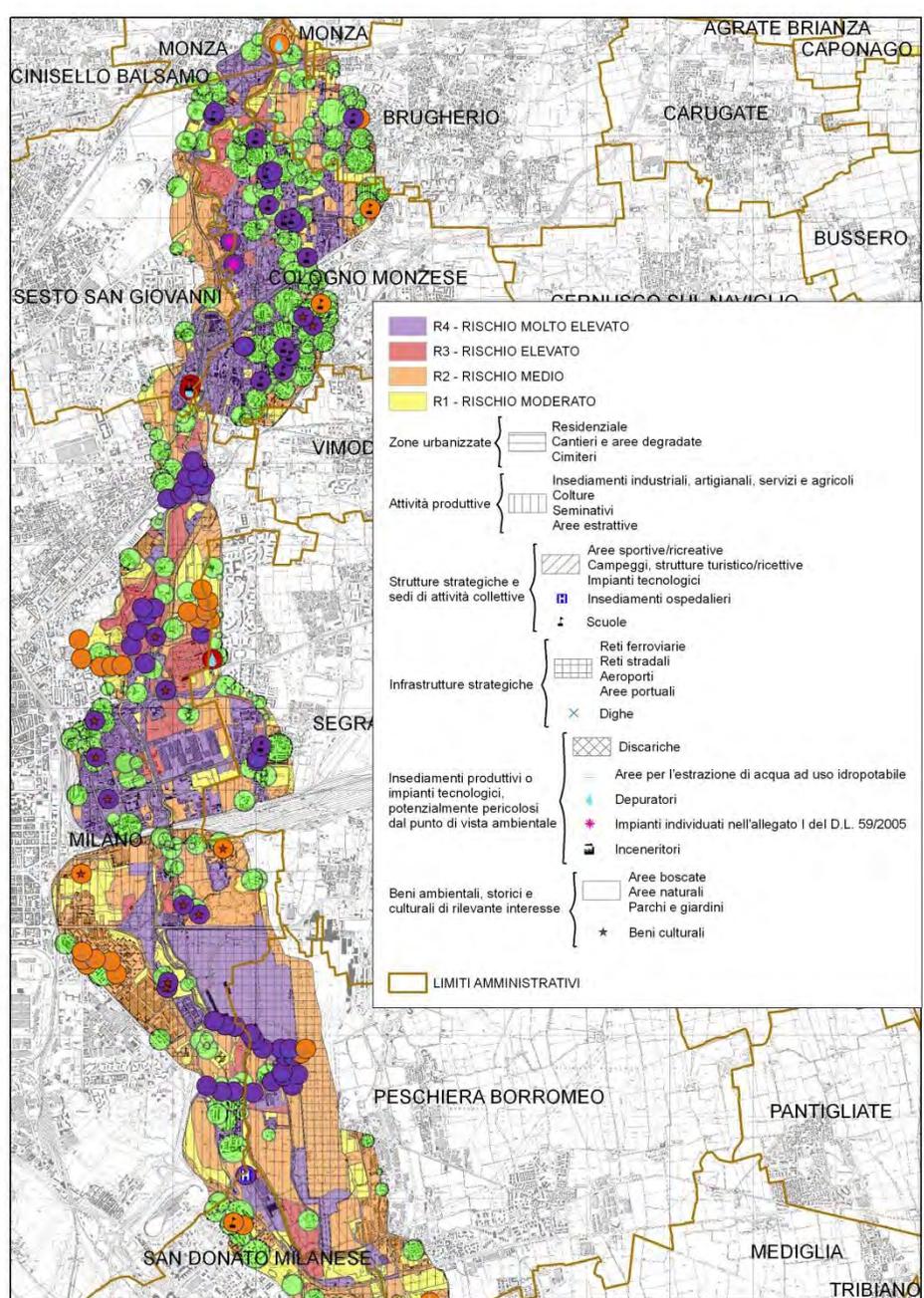
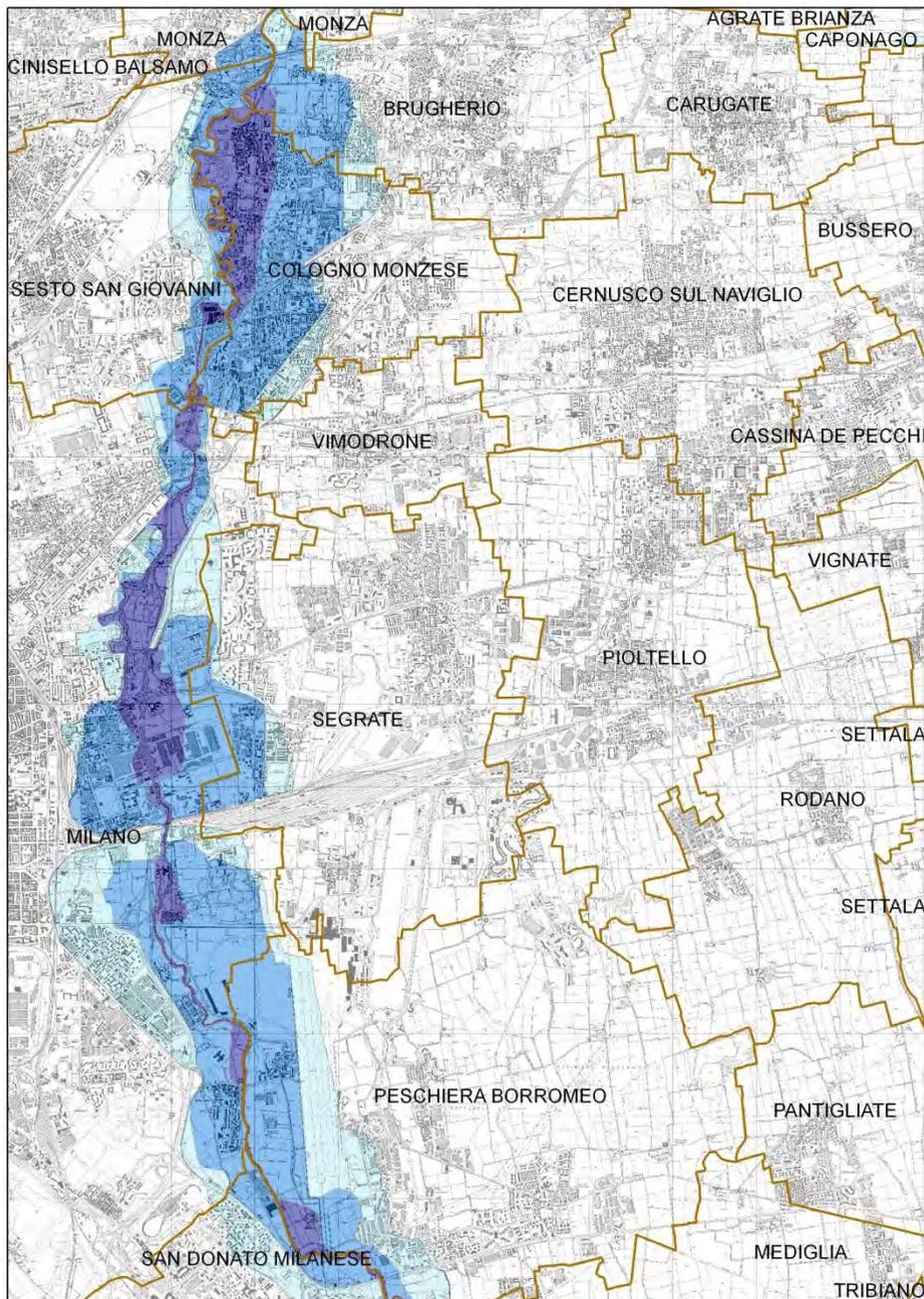
- AREE ALLAGABILI (SCENARIO FREQUENTE)
- AREE ALLAGABILI (SCENARIO POCO FREQUENTE)
- AREE ALLAGABILI (SCENARIO RARO)

e rischio da alluvioni →









Stato di attuazione interventi in corso sul Lambro

- Opere di adeguamento del Cavo Diotti (€ 2 Mln): lavori in corso
- Area di esondazione Bevera di Molteno a Costa Masnaga (€ 5,8 Mln, di cui 1 disponibile): progettazione in corso
- Area di esondazione torrente Gandaloglio a Oggiono (€ 2,55 Mln): appalto in corso
- Mantenimento area di esondazione di Inverigo (€ 5,2 Mln): appalto integrato in corso

- Manutenzione straordinaria fiume Lambro e affluenti nel tratto tra Nibionno e Villasanta (€ 671.000): progettazione esecutiva conclusa
- Sistemazioni idrauliche Lambro nel centro abitato di Monza (€ 1 Mln): progettazione in corso
- Sistemazione fiume Lambro nei comuni di Cologno Monzese, Brugherio e Sesto San Giovanni:
 - Primo lotto (€ 3 Mln): variante in corso d'opera
 - Secondo lotto (€ 3 Mln): appalto in corso

Nuovi interventi proposti

INTERVENTI CON PRIORITÀ MOLTO ALTA

- Interventi di sistemazione del fiume Lambro, in comune di Peschiera Borromeo (Linate) - Totale € 6,6 Mln, richiesti € 3,3 Mln
- Area di esondazione Bevera di Molteno a Costa Masnaga - Totale € 5,8 Mln, richiesti € 4,8 Mln
- Area di esondazione controllata della Bevera di Molteno a Barzago - Totale € 1,48 Mln

- Aree di esondazione controllata del Rio Brovada a Besana Brianza - Totale € 2,5 Mln
- Manutenzione straordinaria Bevera e Gandaloglio a Molteno - Totale € 750.000
- Area di esondazione controllata del Lambro all'interno del Parco di Monza - Totale € 2,1 Mln
- Area di laminazione nelle aree golenali della Cascinazza a Monza - Totale € 4,2 Mln

INTERVENTI CON PRIORITÀ ALTA

- Sistemazione e ripristini arginature ed eliminazione traverse sul Lambro a Monza - Totale € 3,8 Mln
- Adeguamento dei soprassogli arginali del fiume Lambro a Milano (via Corelli) - Totale € 8 Mln
- Rifacimento dell'intersezione tra Lambro e naviglio Martesana - Totale € 12 Mln
- Area di esondazione controllata della Bevera di Renate a Fornaci di Briosco - Totale € 5 Mln