

AREA DI LAMINAZIONE DEL SEVESO A PADERNO DUGNANO, VAREDO, LIMBIATE

27 novembre 2021

Mila Campanini
Regione Lombardia
Territorio e Protezione Civile

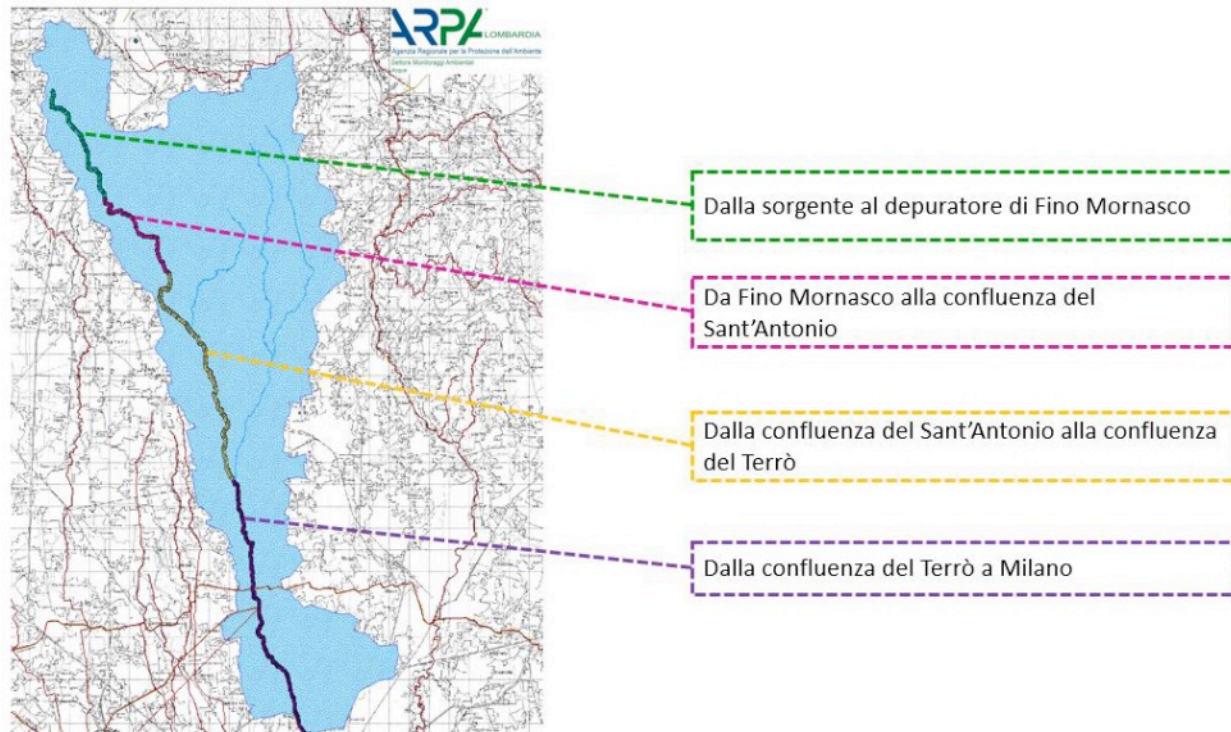
Fonte dati qualità delle acque: ARPA
Lombardia – Contratti di fiume



Regione
Lombardia

Stato delle acque superficiali

I tratti del torrente Seveso



Stato delle acque superficiali

La rete di monitoraggio delle acque

nel bacino del torrente Seveso

Oltre 100 parametri

- trimestralmente gli elementi fisico-chimici di base e microbiologici quali ad esempio ossigeno, azoto, fosforo, pH, temperatura, solidi sospesi, Escherichia coli, BOD, COD, conducibilità, cloruri, solfati;
- trimestralmente gli elementi chimici a sostegno di tabella 1/B del D.M. 260/2010, così come modificato dal D.Lgs. 172/2015 (sostanze non appartenenti all'elenco di priorità), in particolare arsenico, cromo e pesticidi, quali ad esempio AMPA, glifosate, terbutilazina, bentazone, metolachlor, oxadiazon, 2,6-diclorobenzammide, azoxistrobina.



Stato delle acque superficiali

La rete di monitoraggio delle acque
nel bacino del torrente Seveso

- trimestralmente o mensilmente, in base al parametro, tutte le sostanze determinabili della tabella 1/A del D.M 260/2010 così come modificato dal D.Lgs. 172/2015 (sostanze appartenenti all'elenco di priorità). Tra queste vi è l'acido perfluorottansolfonico (PFOS), il cui monitoraggio è iniziato in maniera sistematica dal 2018.

A ciò si aggiunge anche il monitoraggio trimestrale dei tensioattivi in tutte le stazioni della rete di monitoraggio e di altre sostanze perfluoroalchiliche (PFAS). Nella stazione di Paderno Dugnano viene monitorata anche la sostanza farmaceutica diclofenac.

Stato delle acque superficiali

Lo stato delle acque

STATO ECOLOGICO è stabilito in base alla classe più bassa relativa agli elementi biologici, agli elementi chimico-fisici a sostegno e agli elementi chimici a sostegno (figura 9). Le classi di stato ecologico sono cinque: elevato (blu), buono (verde), sufficiente (giallo), scarso (arancione), cattivo (rosso).

STATO CHIMICO è definito rispetto agli standard di qualità per le sostanze o gruppi di sostanze dell'elenco di priorità della tabella 1/A del D.M. 260/2010 così come modificato dal D.Lgs. 13 172/2015. Il corpo idrico che soddisfa tutti gli standard di qualità ambientale fissati dalla normativa è classificato in buono stato chimico (blu). In caso contrario, la classificazione evidenzierà il mancato conseguimento dello stato buono (rosso).

Stato delle acque superficiali

Corso d'acqua	Località	Prov.	Stato Elementi Biologici	LIMeco	Stato chimici a sostegno	STATO ECOLOGICO 2014-2019		STATO CHIMICO 2014-2019		
						Classe	Elementi che determinano la classificazione	Classe con nuove sostanze*	Classe senza nuove sostanze	Sostanze che determinano la classificazione
Serenza	Carimate	CO	NC	SUFFICIENTE	SUFFICIENTE	NC	-	BUONO	BUONO	-
Seveso	Fino Mornasco	CO	SUFFICIENTE	SUFFICIENTE	SUFFICIENTE	SUFFICIENTE	Macroinvertebrati-LIMeco-AMPA-sommatoria fitofarmaci	NON BUONO	BUONO	PFOS
	Vertemate	CO	SUFFICIENTE	SUFFICIENTE	SUFFICIENTE	SUFFICIENTE	Macroinvertebrati-Diatomee-LIMeco-AMPA-Glifosate-sommatoria fitofarmaci	NON BUONO	NON BUONO	para-terz-ottifenolo-PFOS
	Lentate sul Seveso	MB	SCARSO	SCARSO	SUFFICIENTE	SCARSO	Macroinvertebrati-LIMeco	NON BUONO	NON BUONO	Piombo e Nichel biodisponibile - Nichel-para-terz-ottifenolo-PFOS
	Bresso/Paderno Dugnano	MI	SCARSO	SCARSO	SUFFICIENTE	SCARSO	Macroinvertebrati-LIMeco	NON BUONO	NON BUONO	Piombo e Nichel biodisponibile - Nichel-para-terz-ottifenolo-PFOS
Terrò	Seveso	MB	SCARSO	SCARSO	SUFFICIENTE	SCARSO	Macroinvertebrati-LIMeco	NON BUONO	NON BUONO	Nichel e Nichel biodisponibile-PFOS

*La classe dello stato chimico viene determinata utilizzando anche le nuove sostanze dell'elenco di priorità di tabella 1/A, indicate dalla Direttiva 2013/39/UE recepita dal D.Lgs.172/2015, tra cui il PFOS, il quale prevede che gli SQA fissati per tale sostanza si applichino a partire dal 22 dicembre 2018.

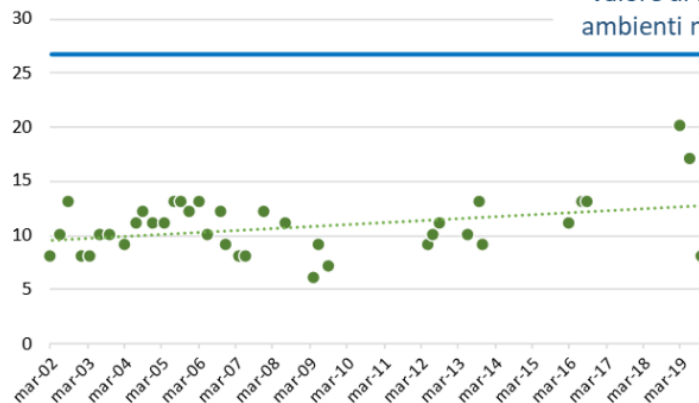
Si evidenziano sensibili tendenze alla ricolonizzazione da parte di un maggior numero di taxa di macroinvertebrati, tuttavia ancora largamente insufficienti a conseguire uno stato buono,

Stato delle acque superficiali

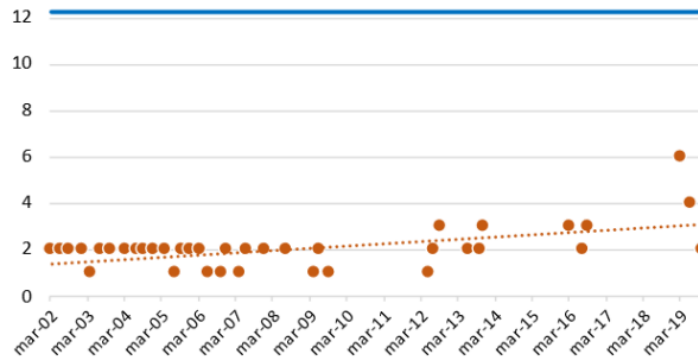
Corso d'acqua	Località	Prov.	STATO ECOLOGICO 2009-2014	STATO ECOLOGICO 2014-2019	STATO CHIMICO 2009-2014	STATO CHIMICO 2014-2019
Serenza	Carimate	CO	SCARSO	NC	BUONO	BUONO
Seveso	Fino Mornasco	CO	SUFFICIENTE	SUFFICIENTE	NON BUONO	BUONO
	Vertemate	CO	SCARSO	SUFFICIENTE	BUONO	NON BUONO
	Lentate sul Seveso	MB	SCARSO	SCARSO	NON BUONO	NON BUONO
	Bresso/Paderno Dugnano	MI	CATTIVO	SCARSO	BUONO	NON BUONO
Terrò	Cesano Maderno/Seveso	MB	SCARSO	SCARSO	BUONO	NON BUONO

Numero famiglie
Lentate sul Seveso

Valore di riferimento per
ambienti non contaminati

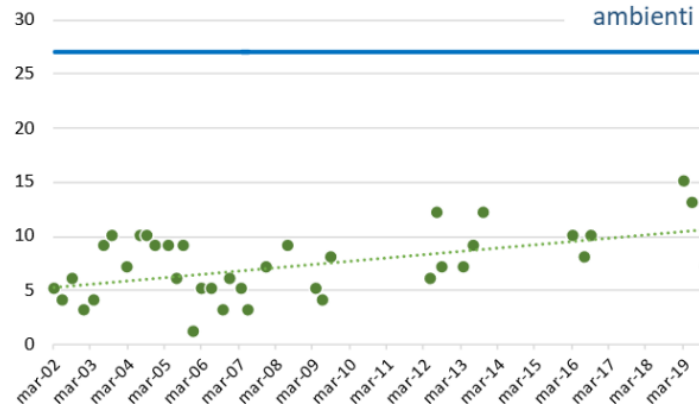


Numero famiglie EPT
Lentate sul Seveso

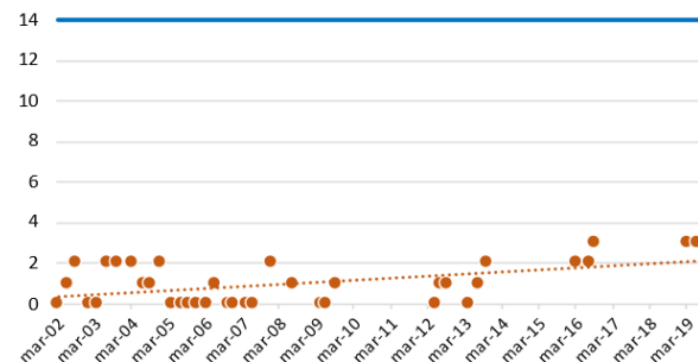


Numero famiglie
Bresso - Paderno Dugnano

Valore di riferimento per
ambienti non contaminati



Numero famiglie EPT
Bresso - Paderno Dugnano



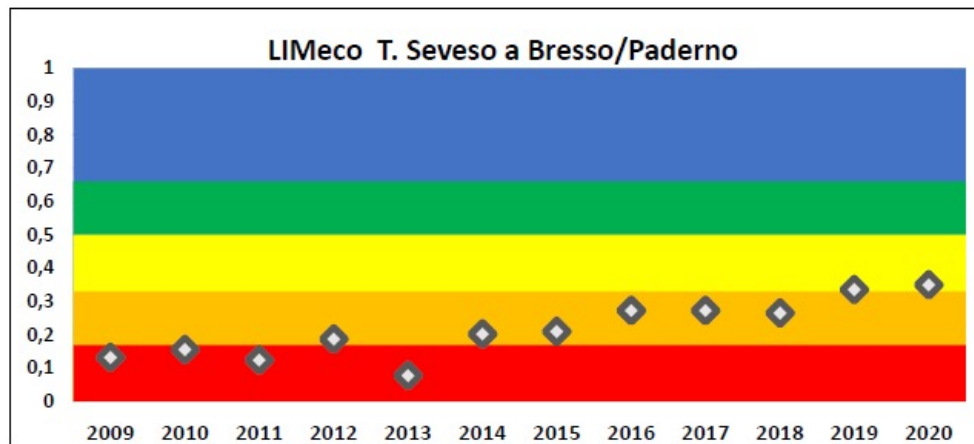
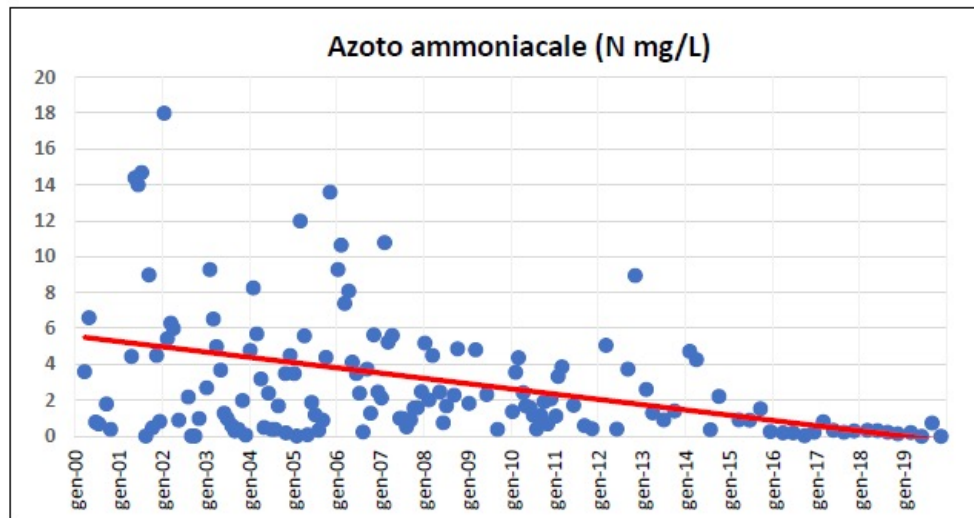


Figura 12– Andamento temporale dell'indicatore LIMeco nella stazione di Bresso/Paderno Dugnano (corpo idrico dal Terrò a Milano)



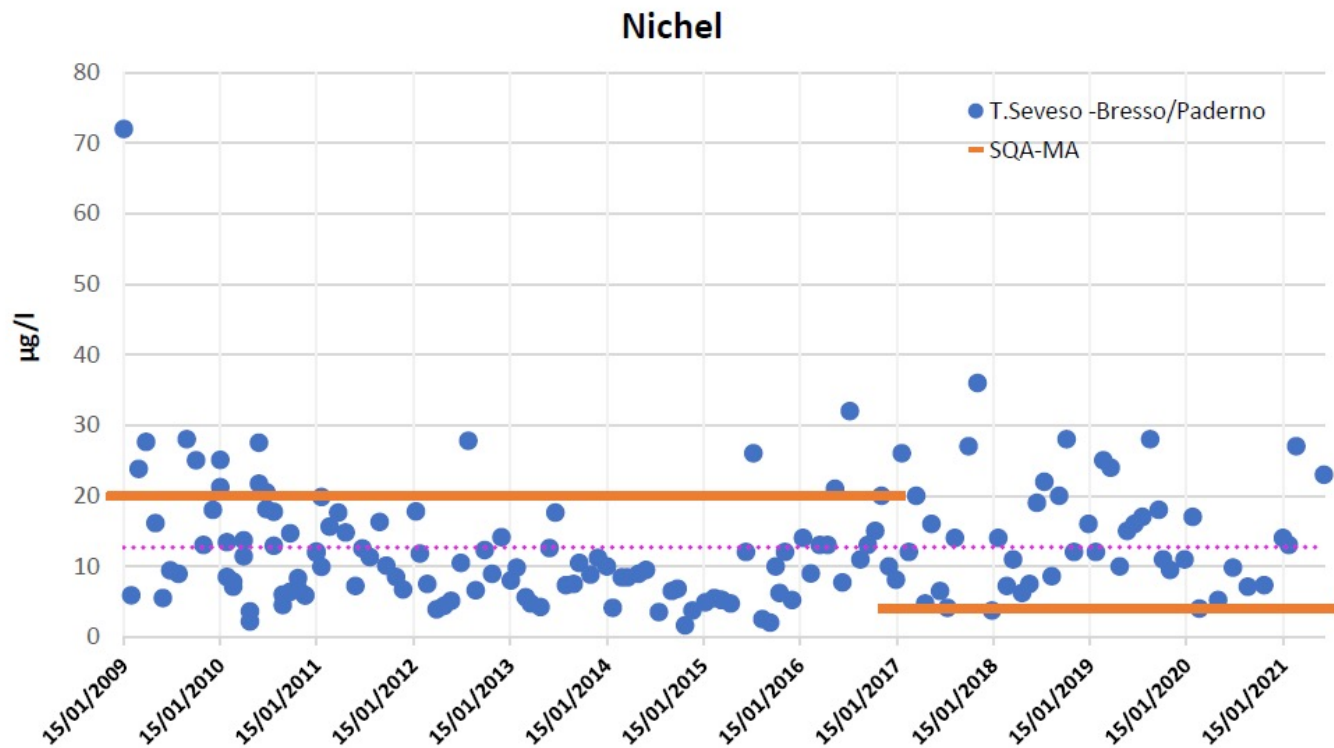
Nota importante

Il processo di classificazione dello stato chimico dei corpi idrici fluviali ha subito, tra il primo e il secondo sessennio di monitoraggio, alcune modifiche a seguito dell'introduzione di nuove sostanze da parte del D.Lgs. 172/2015, quali il sopra citato PFOS e nuovi SQA-MA più restrittivi per nichel e piombo, benzo(a)pirene e fluorantene.

In conseguenza di ciò si può considerare solo apparente il peggioramento dello stato chimico tra i due sessenni, in quanto nella maggior parte dei casi esso è legato alla revisione in senso restrittivo degli SQA di alcune sostanze, quali nichel (figura 17) e piombo, e all'introduzione di sostanze non previste in precedenza (PFOS). Per quanto riguarda il para-terz-ottilfenolo, il monitoraggio di questa sostanza è iniziato in maniera sistematica sul torrente Seveso solo nel secondo sessennio 2014-2019.

Per questi motivi l'aumento del numero di corpi idrici in stato chimico non buono non rappresenta di fatto l'indicazione di un effettivo deterioramento

Nota importante



Misure: cosa si sta facendo o è previsto

Interventi sul SII

- Rifacimento collettore “Alto Seveso” in provincia di Como, da realizzare entro il 2022
- Realizzazione di un bacino di fitodepurazione in via Firenze in Comune di Villa Guardia, a partire dal 2022
- interventi di laminazione/volanizzazione lungo le reti fognarie in provincia di Monza e Brianza e nella Città Metropolitana di Milano, da realizzare nei prossimi sei anni
- Adeguamento degli sfioratori in provincia di Monza e Brianza e nella Città Metropolitana di Milano, da realizzare entro il 2025

Censimento degli scarichi

Misure

Interventi gestione sostenibile acque meteoriche NBS

- Progettazione di un sistema di trattamento naturale delle acque di uno scolmatore di piena in comune di Villa Guardia - stralcio del progetto - "Alto Seveso naturale e urbano oltre il 2015"

Realizzazione degli interventi di riqualificazione fluviale e drenaggio urbano sostenibile nell'ambito del contratto di fiume Seveso, all'interno dei bacini del rio Acquanegra e del rio Valle sant'Antonio

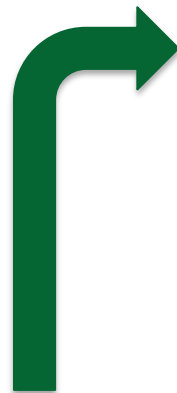
Realizzazione del "Seveso River Park", finalizzato alla realizzazione di un parco dell'acqua nella frazione Calderara e, contemporaneamente, alleggerire gli sfioratori fognari a valle.

Lavori di regimazione idraulica, miglioramento della qualità delle acque, realizzazione di sistemi naturali di depurazione delle acque di sfioro e valorizzazione ecologica della Roggia Borromeo

Realizzazione di interventi per la gestione delle acque meteoriche in comune di Lentate sul Seveso

Realizzazione degli interventi previsti nel progetto "Acque di pioggia / acque di falda", opere per distogliere dalla fognatura comunale le acque di origine meteorica in comune di Varedo

Misure di governance: Il Contratto di Fiume Seveso



- Qualità
- Rischio
- Pianificazione
- Agricoltura
- Biodiversità
- Cultura
- Infrastrutture

LR 26/03 - Art. 45

La Regione promuove la **concertazione e l'integrazione delle politiche** a livello di bacino e sottobacino idrografico, con la **partecipazione** di soggetti pubblici e privati, per la tutela e la valorizzazione delle risorse idriche e degli ambienti connessi e la salvaguardia dal rischio idraulico. Gli **strumenti di programmazione negoziata**, previsti dalle norme regionali, che assumono tali finalità sono denominati contratto di fiume e contratto di lago.

I Contratti di Fiume a livello nazionale

art. 68-bis del D.L.vo 152/2006 introdotto dalla **Legge 221 del 28 dicembre 2015** cosiddetta "Collegato ambientale" alla legge di stabilità per il 2014:

ART. 68-bis (Contratti di fiume).

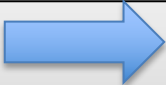
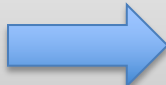
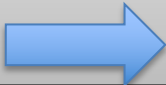
1. I contratti di fiume concorrono alla **definizione e all'attuazione degli strumenti di pianificazione di distretto a livello di bacino e sottobacino idrografico**, quali strumenti volontari di programmazione strategica e negoziata che perseguono la tutela, la corretta gestione delle risorse idriche e la valorizzazione dei territori fluviali, unitamente alla salvaguardia dal rischio idraulico, contribuendo allo sviluppo locale di tali aree.

Promossi da Regione

**ACCORDI QUADRO di SVILUPPO
TERRITORIALE (AQST ex art. 3, l.r.
2/2003)**

- ✓ 2004, l'**AQST** CdF Olona-Bozzente-Lura (ora anche Lambro Meridionale)
- ✓ 2006, l'**AQST** CdF Seveso-Vettabbia bassa
- ✓ 2012, l'**AQST** CdF Lambro Settentrionale

Un po' di numeri

Cdf Olona		4^a Programma d'azione	125 M€ finanziati
Cdf Seveso		4^a Programma d'azione	152 M€ finanziati
Cdf Lambro Settentrionale		3^a Programma d'azione	11 M€ finanziati

Il Contratto di Fiume Seveso

Progetto Strategico Sottobacino Seveso (Dicembre 2017)



Nuovo Programma d'Azione (Dicembre 2019 / Novembre 2020)

MISSION: Trasformare i territori estremamente antropizzati, caratterizzati da gravi problemi di inquinamento, rischio idraulico, perdita biodiversità, in territori dove è «bello e sicuro vivere»

Come

Attraverso un Programma d'Azione in grado di:

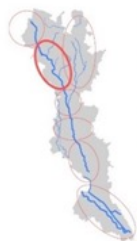
- Ricostruire il rapporto uomo/fiume
- Riposizionare il «sistema Seveso» al centro dell'interesse delle PA e dei cittadini della valle
- Restituire (o dare per la prima volta?) al «sistema Seveso» un ruolo chiave negli strumenti pianificatori

Un PdA da 177 M€ di cui 152 già finanziati

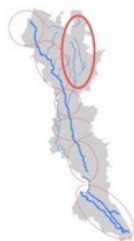
FONDI **EUROPEI** (Life, Horizon, Interreg..)
FONDI STATALI (es Italia Sicura per difesa da rischio idraulico)
FONDI **REGIONALI** (bandi CdF, finanziamenti ad hoc)
FONDI CARIPLO
RISORSE PRIVATE (es misure mitigazione/compensazione, compartecipazione attori privati ai Contratti di Fiume)
TARIFFA SII

Il PdA del Sistema Seveso

Suddivisione in ambiti
territoriali del:
«Sistema Seveso»



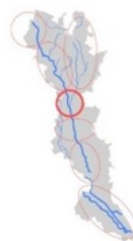
2. Serenza
Valle S. Antonio
Acquanegra
Seveso comasco



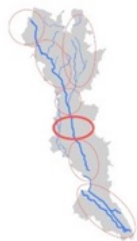
3. Terrò Certesa



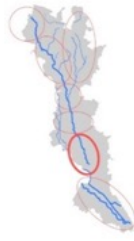
1. Alto Seveso
Sorgenti



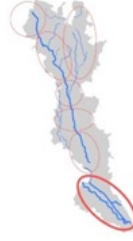
4. Confluenza
Seveso Certesa -
Comasinella



5. Groane /
Grugnotorto



6. Nord Milano e
Milano



7. Sud Milano -
Vettabbia



Regione
Lombardia

Il PdA del Sistema Seveso

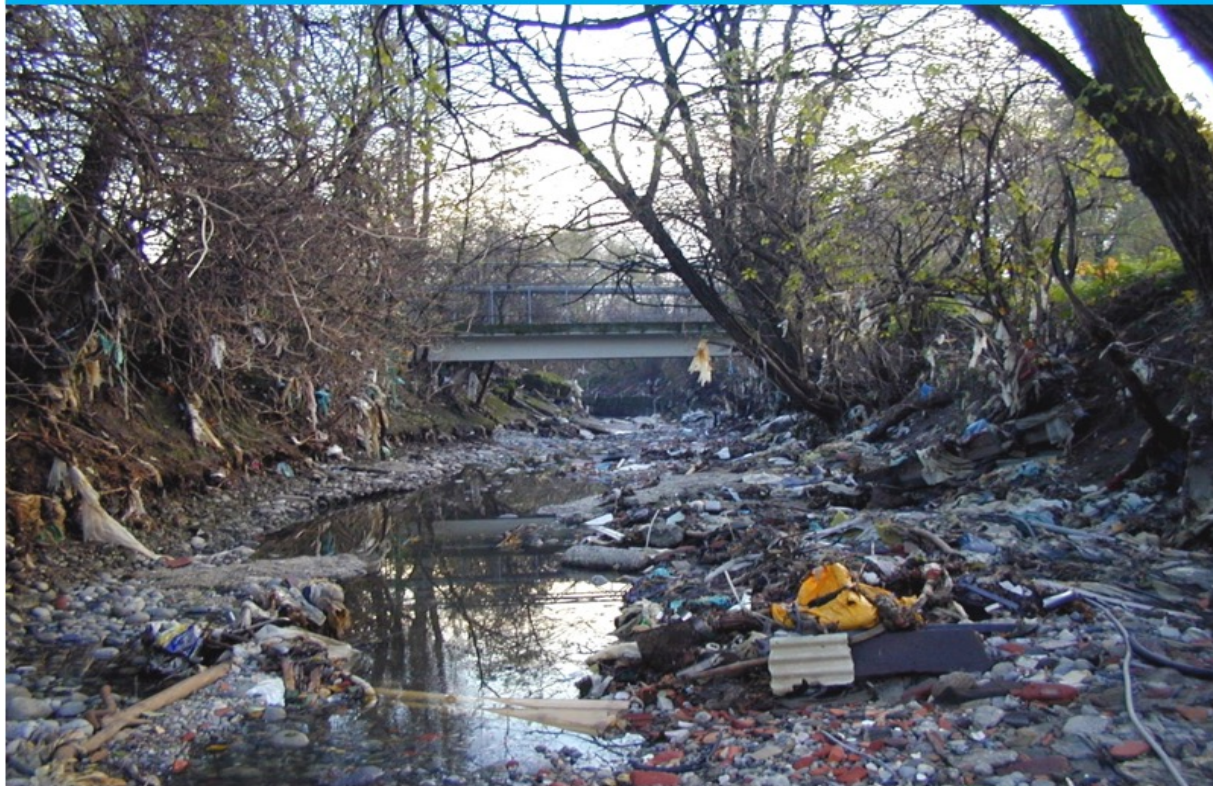
6 azioni metodologiche

C . Aggiornamento del censimento degli scarichi lungo l'asta del Torrente Seveso

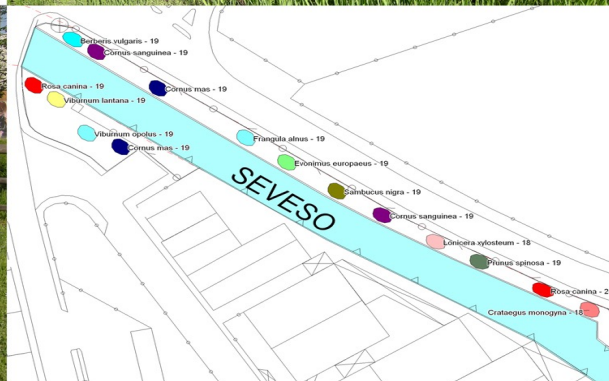
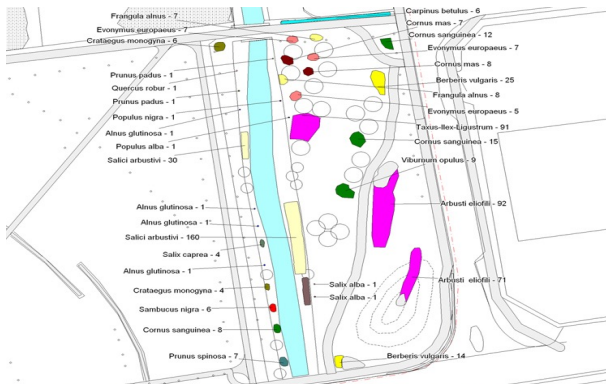
E. Progetto Capitale Naturale "Dal Lura alle Groane e alle Brughiere, dal Seveso al Parco Nord: Fiumi e parchi in rete per erogare servizi ecosistemici alla città diffusa"

40 azioni territorializzate nei 7 ambiti (multifunzionali, multiobiettivo, condivise)

**T. Seveso – Zona Parco Nord (Cormano – Bresso) anni 2000 – Parco Regionale Nord
Milano**



T. Seveso – Interventi Parco Nord (Cormano – Bresso) - **Parco Regionale Nord Milano**



Un River Park nella valle del Seveso



www.contrattidifiume.it



Tweets non trovati: 1



Regione Lombardia

COSA SONO

QUALI SONO

NEWS ED EVENTI

PUBBLICAZIONI

CHI SIAMO



Water and Climate
Change



GUARDA I PROGETTI SUL TERRITORIO



PARTECIPA SU FACEBOOK

CONTATTI



Regione
Lombardia