

Capitolo II

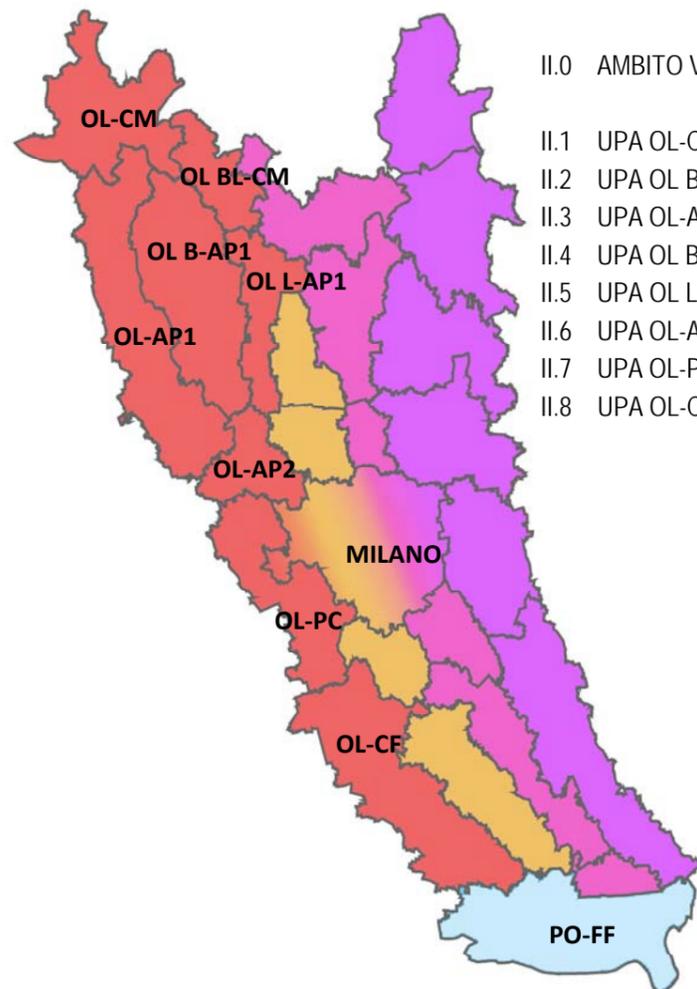
AMBITO VALLIVO OLONA

Regione Lombardia *IREALP*

SCENARIO DESCRITTIVO-INTERPRETATIVO
PER LA RIQUALIFICAZIONE
PAESAGGISTICO AMBIENTALE E
IL CONTENIMENTO DEL DEGRADO

Giugno 2010

UNITÀ PAESAGGISTICO AMBIENTALE (UPA)



II.0 AMBITO VALLIVO OLONA

- II.1 UPA OL-CM degli anfiteatri e colline moreniche
- II.2 UPA OL-BL-CM degli anfiteatri e colline moreniche
- II.3 UPA OL-AP1 Alta pianura sopra al canale Villoresi
- II.4 UPA OL-B-AP1 Alta pianura sopra al canale Villoresi
- II.5 UPA OL-L-AP1 Alta pianura sopra al canale Villoresi
- II.6 UPA OL-AP2 Alta pianura sotto al canale Villoresi
- II.7 UPA OL-PC Pianura Cerealicola
- II.8 UPA OL-CF Colture Foraggere

OL-CM ARCISATE, CAGNO, CANTELLO, CLIVIO, INDUNO OLONA, RODERO, SALTRIO, SOLBIATE, VALGANNA, VALMOREA, VARESE, VIGGIU'

OL-BL-CM ALBIOLO, BIZZARONE, BULGAROGRASSO, CASSINA RIZZARDI, FALOPPIO, GIRONICO, LURATE CACCIVIO, OLGiate COMASCO, UGGIATE - TREVANO, VILLA GUARDIA

OL-AP1 CAIRATE, CANEGRATE, CARNAGO, CARONNO VARESINO, CASTELLANZA, CASTELSEPRIO, CASTIGLIONE OLONA, CERRO MAGGIORE, FAGNANO OLONA, GAZZADA SCHIANO, GORLA MAGGIORE, GORLA MINORE, GORNATE OLONA, LEGNANO, LONATE CEPPINO, LOZZA, MALNATE, MARNATE, MORAZZONE, NERVIANO, OLGiate OLONA, PARABIAGO, SAN GIORGIO SU LEGNANO, SAN VITTORE OLONA, SOLBIATE OLONA, VEDANO OLONA

OL-B-AP1 APPIANO GENTILE, BEREGAZZO CON FIGLIARO, BINAGO, CARBONATE, CASTELNUOVO BOZZENTE, CIRIMIDO, CISLAGO, FENEGRO', GERENZANO, LIMIDO COMASCO, LOCATE VARESINO, LURAGO MARINONE, MOZZATE, OLTRONA DI SAN MAMETTE, ORIGGIO, RESCALDINA, TRADATE, TURATE, UBOLDO, VENEGONO INFERIORE, VENEGONO SUPERIORE, VENIANO

OL-L-AP1 BREGNANO, CADORAGO, CARONNO PERTUSELLA, CERMENATE, GUANZATE, LOMAZZO, ROVELLASCA, ROVELLO PORRO, SARONNO

OL-AP2 LAINATE, PERO, POGLIANO MILANESE, PREGNANA MILANESE, RHO, VANZAGO

OL-PC ASSAGO, BAREGGIO, BUCCINASCO, CESANO BOSCONI, CORNAREDO, CORSICO, CUSAGO, SETTIMO MILANESE, TREZZANO SUL NAVIGLIO, ZIBIDO SAN GIACOMO

OL-CF ALBUZZANO, BASIGLIO, BINASCO, BORNASCO, CASARILE, CERANOVA, COPIANO, CURA CARPIGNANO, FILIGHERA, GENZONE, GIUSSAGO, LACCHIARELLA, LARDIRAGO, RONCARO, SAN GENESIO ED UNITI, SANT'ALESSIO CON VIALONE, SIZIANO, VISTARINO, ZECCONE

AMBITO VALLIVO OLONA

La complessità e le caratteristiche peculiari delle figure territoriali dei corsi d'acqua vengono assunte come risorse imprescindibili per costruire il processo di riqualificazione. La loro definizione si basa in primo luogo sulla ricostruzione dei progetti di trasformazione a grande scala che hanno maggiormente inciso sul territorio considerato, definendone i caratteri di specificità, e sulla conseguente individuazione delle 'fasi salienti' della sua formazione storica, allo scopo di cogliere le invarianti di lunga durata come elementi di equilibrio e di identità del sistema per gli indirizzi progettuali dello scenario strategico:

1. I corsi d'acqua e i diversi caratteri geomorfologici guidano le prime vie di terra e ordinano i diversi sistemi di suddivisione del territorio in centurie costituendo l'orditura primaria per la struttura insediativa di epoca romana 2. In epoca medioevale l'Olona, ormai fonte di straordinaria ricchezza, diviene protagonista conteso di diversi progetti di controllo territoriale 3. A cavallo fra Cinquecento e Seicento, la riorganizzazione delle campagne, attuata dai Borromeo, pone nuove basi per un rapporto nello stesso tempo dualistico e unitario della Valle dell'Olona rispetto a Milano: il rinnovato ruolo produttivo delle campagne, promosso prima da S. Carlo e successivamente da Federico, fondato sull'intreccio di agricoltura e manifattura tessile, si esprime attraverso un'attenta riarticolazione delle centralità territoriali e una nuova cura nel controllo e nella gestione delle acque. 4. Nella seconda metà del Settecento un grande piano per la sistemazione dei Tre Torrenti: il Bozzente, il Gradeluso e il Fontanile di Tradate (1772) e gli interventi di piantumazione effettuati dai Castiglioni di Mozzate divengono, l'occasione per rafforzare e ridefinire le linee del paesaggio agrario tra la strada del Verbano e la via Varesina. 5. Nel primo Ottocento, la Valle dell'Olona diventa l'incubatrice di un autonomo processo di industrializzazione che ne consolida la storica indipendenza dal capoluogo. 6. Alla fine dell'Ottocento la fitta rete dei tracciati ferroviari (1860-1887) e il Canale Villoresi (1882-1892) fissano nuove relazioni e nuovi limiti definendo i tratti fondamentali della nascente condizione metropolitana. 7. Nella prima metà del Novecento, il fallimento della Ferrovia Internazionale della Valmorea (1902/26) e il successo dell'Autostrada dei Laghi (1923), con le sue diramazioni, condizionano fortemente lo sviluppo successivo degli insediamenti, interessati anche da nuovi provvedimenti amministrativi 8. Nell'immediato secondo dopoguerra il grande piano urbano e regionale per il nord-ovest (1947) e la localizzazione dell'aeroporto cisalpino della Malpensa proposta da Giuseppe de Finetti esprimono le opportunità per un nuovo assetto razionale del territorio fondato sullo sviluppo delle sue direttrici preferenziali. 9. Tra gli anni '60 e '70 del novecento, numerosi progetti e interventi di riassetto idraulico a carattere settoriale, tra i quali emerge per importanza lo Scolmatore-scaricatore delle piene di nord-ovest (1949) accompagnano la forte spinta all'urbanizzazione del territorio metropolitano. 10. Nella fase più recente, le tendenze insediative manifestano un forte impulso all'espansione con la conseguente saldatura dell'urbanizzato i cui effetti negativi sono solo in parte compensati dagli interventi di tutela e riqualificazione del sistema del verde naturale, agricolo e urbano.

Sono messe in evidenza le principali criticità territoriali rilevate nell'area:

- Forte tendenza alla diffusione e saldatura dell'urbanizzato - Estensione e in taluni casi nuova formazione di aree periferiche e di frangia - Tendenza alla "monofunzionalizzazione" delle centralità urbane. - Tendenza alla interclusione, frammentazione e dequalificazione diffusa delle aree agricole periurbane, delle aree boscate e delle brughiere.

- Omologazione e "banalizzazione" del paesaggio degli spazi aperti Dismissione di numerose aree industriali e scarsa qualità ambientale e architettonica dei nuovi insediamenti produttivi - Rischi di destrutturazione degli insediamenti, banalizzazione del paesaggio e disagio per le società locali, connessi alla realizzazione delle nuove grandi infrastrutture

- A fronte di tali criticità gli elementi del patrimonio territoriale sono costituiti da:

Le trame agricole storiche, Il sistema dei tracciati territoriali di antica formazione, La rete dei tracciati ferroviari, Il ricchissimo patrimonio urbanistico e edilizio, il sistema boschivo-forestale che, seppure frammentato e degradato, riveste importanza sia per il riequilibrio idrogeologico che per i "servizi" paesistico-ambientali che eroga e che potrebbe erogare se meglio gestito

I sistemi territoriali locali individuati per i loro caratteri identitari specifici, indicano la profonda articolazione, complessità e ricchezza del patrimonio insediativo del sistema fluviale su cui possono far leva i progetti di riqualificazione; essi costituiscono la base descrittiva e interpretativa cui si fa riferimento per definire i "corridoi fluviali multifunzionali" introdotti dal *Contratto di fiume* all'articolo 2, definendo un livello territoriale intermedio fra il bacino fluviale e le fasce di pertinenza idrauliche che consente di trattare in modo integrato e differenziato, per ogni sistema territoriale locale, i problemi di riqualificazione del rapporto fra fiume e territorio.

Per questi si rimanda al fascicolo "I sistemi territoriali locali dei sistemi fluviali di Olona, Bozzente, Lura: una potente risorsa di riqualificazione all'interno dei corridoi fluviali multifunzionali".

Il corridoio fluviale dell'Olona: *un patrimonio ad alta complessità e diversificazione da valorizzare*

Il corridoio fluviale del Bozzente: *una straordinaria riserva di spazi aperti da potenziare*

Il corridoio fluviale del Lura: *un patrimonio significativo di fattori insediativi in delicato equilibrio da difendere*



PROVINCIA DI
VARESE, COMO, MILANO, PAVIA

PARCHI REGIONALI

Parco del Campo dei Fiori
Parco della Pineta di Appiano Gentile e Tradate
Parco Agricolo Sud Milano

PARCHI LOCALI DI INTERESSE

SOVRACOMUNALE

Parco della Valle del Lanza
Plis delle Sorgenti del Lura
Parco della Valle del Lura
Parco Rile Tenore Olona
Parco Medio Olona
Bosco del Rugareto
Fontanile di San Giacomo
Parco Alto Milanese
Parco dei Mulini
Parco del Roccolo

Regione Lombardia IREALP

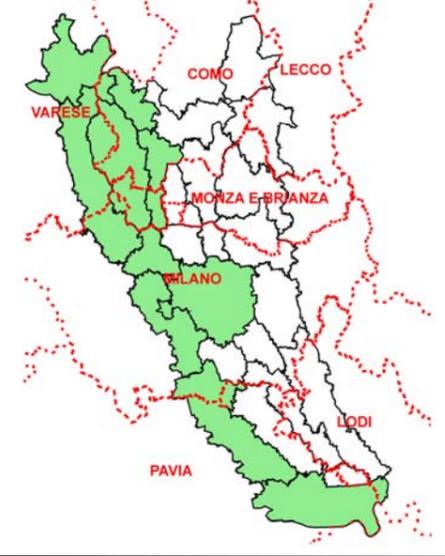
SCENARIO DESCRITTIVO-INTERPRETATIVO
PER LA RIQUALIFICAZIONE
PAESAGGISTICO AMBIENTALE E
IL CONTENIMENTO DEL DEGRADO

Giugno 2010

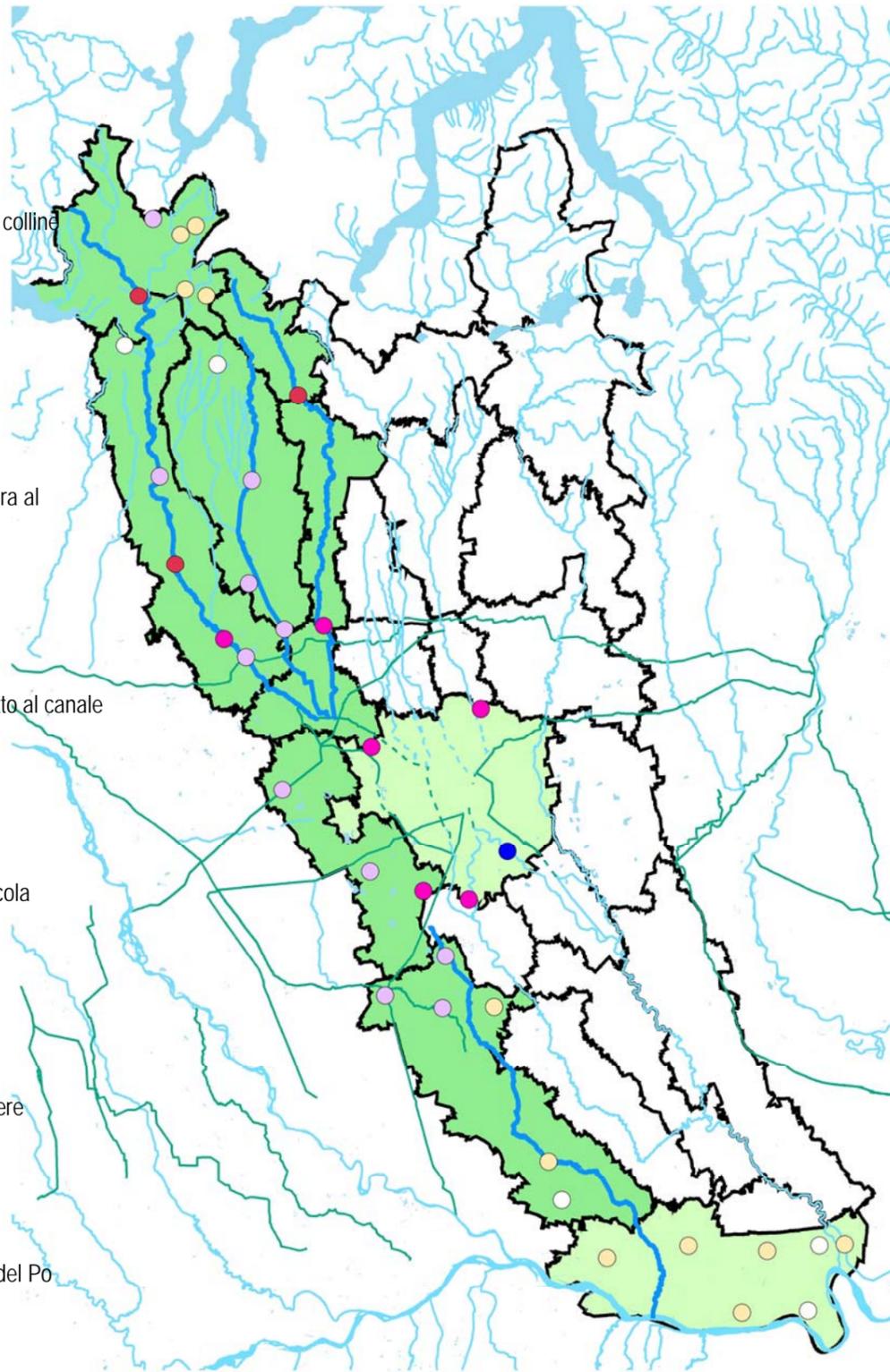
AMBITO VALLIVO OLONA

UNITÀ PAESAGGISTICO AMBIENTALE (UPA)

AMBITO VALLIVO OLONA



- UPA OL-CM
UPA OL BL-CM
degli anfitrati e colline moreniche
- UPA OL-AP1
UPA OL B-AP1
UPA OL L-AP1
Alta pianura sopra al canale Villoresi
- UPA OL-AP2
Alta pianura sotto al canale Villoresi
- UPA OL-PC
Pianura Cerealicola
- UPA OL-CF
Colture Foraggere
- UPA PO-FF
ambito fluviale del Po



Impianti di depurazione delle acque per abitanti equivalenti

- 500-2.000
- 2.000-10.000
- 10.000-50.000
- 50.000-100.000
- 100.000-1.000.000
- 1.000.000-1.500.000

UPA	Denominazione	AE Trattati	Trattamento	BOD ₅ in uscita tonn/anno	COD in uscita tonn/anno	N in uscita tonn/anno	P in uscita tonn/anno
UPA OL-CM	Arcisate	20.500	Terziario	9	32	14	1
	Cagno	8.793	Secondario	12	70	13	2
	Cantello	8.000	Terziario	8	23	10	1
	Varese - Varese Olona	82.012	Terziario	114	400	108	16
	Viggiù	6.332	Secondario	28	85	23	2
	Viggiù - Bevera	6.000	Secondario	13	42	12	2
UPA OL BL-CM	Bulgarograsso - Altolura	87.120	Terziario	132	746	192	24
UPA OL-AP1	Cairate	32.000	Terziario	35	162	58	4
	Canegrate - Olona Nord	166.922	Secondario	179	485	315	39
	Gazzada Schianno	600	Secondario	1	4	1	0
	Olgiate Olona	78.000	Terziario	144	537	140	19
	Nerviano (Parabiago)	46.249	Secondario	41	249	79	12
UPA OL B-AP1	Castelnuovo Bozzente	800	Terziario	1	3	1	0
	Limido Comasco	22.795	Terziario	27	139	39	18
	Origgio	40.378	Terziario	36	105	73	10
	Rescaldina	16.000	Terziario	28	113	13	5
UPA OL L-AP1	Caronno Pertusella	171.584	Terziario	111	467	156	45
UPA OL-AP2	Pero - Olona Sud	601.544	Terziario	261	1180	425	75
UPA OL-PC	Assago	120.323	Terziario	327	724	264	29
	Bareggio	49.586	Secondario	63	210	98	11
	Trezzano sul Naviglio	25.277	Secondario	39	96	74	8
	UPA OL-CF	Albuzzano	1.000	Secondario	2	7	2
UPA OL-CF	Basiglio	12.000	Terziario	9	32	14	2
	Binasco	28.200	Terziario	17	49	24	6
	Cura Carpignano	2.265	Secondario	5	16	5	1
	Lacchiarella	16.201	Terziario	16	44	24	8
	Siziano	6.671	Secondario	9	25	7	1
	UPA PO-FF	Belgioioso	6.188	Terziario	9	32	16

PROVINCIA DI VARESE, COMO, MILANO, PAVIA

PARCHI REGIONALI
 Parco del Campo dei Fiori
 Parco della Pineta di Appiano Gentile e Tradate
 Parco Agricolo Sud Milano

PARCHI LOCALI DI INTERESSE SOVRACOMUNALE
 Parco della Valle del Lanza
 Plis delle Sorgenti del Lura
 Parco della Valle del Lura
 Parco Rile Tenore Olona
 Parco Medio Olona
 Bosco del Rugareto
 Fontanile di San Giacomo
 Parco Alto Milanese
 Parco dei Mulini
 Parco del Roccolo

UPA OLONA	Numero di abitanti (2008)	Stato di qualità delle acque
UPA OL-CM	125.540	Olona-scadente
UPA OL BL-CM	50.084	Bozzente-moderato, Lura-moderato
UPA OL-AP1	258.625	Olona-scadente
UPA OL B-AP1	137.670	Bozzente-moderato fino a Limido Comasco, pessimo a sud
UPA OL L-AP1	103.973	Lura-pessimo
UPA OL-AP2	126.432	Olona-pessimo, Bozzente-pessimo, Lura-scadente
UPA OL-PC	177.367	Olona-pessimo, Bozzente-pessimo, Lura-scadente
UPA OL-CF	62.116	Olona Meridionale-moderato

Regione Lombardia IREALP

SCENARIO DESCRITTIVO-INTERPRETATIVO PER LA RIQUALIFICAZIONE PAESAGGISTICO AMBIENTALE E IL CONTENIMENTO DEL DEGRADO

Giugno 2010

AMBITO VALLIVO OLONA

MISURE STRUTTURALI

PIANO DI GESTIONE DISTRETTUALE DEL BACINO DEL PO

1 - Misure strutturali (Ms) di Tipo INTENSIVO

A scala di distretto

- Aumentare l'efficacia dei trattamenti depurativi, anche attraverso la realizzazione di ecosistemi filtro

A scala di sottobacino

- Realizzazione di reti fognarie separate per i nuovi insediamenti urbani
- Interventi per la riduzione delle perdite nelle reti acquedottistiche
- Realizzazione di sistemi per il trattamento delle acque di sfioro delle reti fognarie miste e per il trattamento delle acque di prima pioggia

A scala di corpo idrico

- Completamento degli interventi di messa in sicurezza e bonifica per i siti contaminati
- Aumentare l'utilizzo delle tecniche di abbattimento dei nutrienti da fonti puntuali, quali lagunaggio, fitodepurazione, fertirrigazione, abbattimento chimico del fosforo, nei depuratori costieri
- Completamento degli interventi di messa in sicurezza e bonifica per i siti contaminati
- Interventi di ricarica artificiale delle falde e/o di sostegno ai naturali processi di ricarica (anche tramite canali irrigui)

2 – Misure (Ms) di Tipo ESTENSIVO

A scala di sottobacino

- Predisposizione di progetti di gestione del demanio fluviale e delle pertinenze idrauliche
- Realizzazione di fasce tampone/ecosistemi filtro lungo il reticolo naturale ed artificiale di pianura
- Interventi per la riduzione delle perdite nella rete irrigua di distribuzione, che generino rilevanti danni rispetto all'obiettivo finale della rete stessa
- Razionalizzare i sistemi di presa e adduzione a livello di asta fluviale e aumento dell'efficienza degli impianti irrigui, anche attraverso un aumento del grado di flessibilità nella gestione del sistema (interconnessioni, orari, ecc.)
- Interventi di manutenzione e riqualificazione del reticolo idrografico artificiale, finalizzati al miglioramento ecologico, al recupero funzionale, al sostegno dei popolamenti ittici autoctoni e al controllo delle specie invasive di pianura (ad es. gambero rosso)
- Miglioramento dell'efficienza del parco impianti idroelettrici esistente, per mitigare gli impatti ambientali e prevedendo nuove modalità di gestione di carattere sperimentale

A scala di corpo idrico

- Attuazione dell'art. 115 del D. Lgs. 152/2006, riguardante la tutela delle aree di pertinenza dei corpi idrici superficiali
- Attività di biomanipolazione nei laghi, basata sullo sfalcio delle macrofite acquatiche sommerse dalla specchio lacustre, per la riduzione della trofia

INDIRIZZI GENERALI

PER L' AMBITO VALLIVO OLONA

La riqualificazione/valorizzazione paesaggistico-ambientale dell'ambito vallivo Olona, dato l'altissimo livello di urbanizzazione e occupazione del suolo, richiede *la messa sotto tutela, oltre alle aree protette, di tutti gli spazi aperti residuali del bacino* (aree boscate, spazi aperti perfluviali, aree agricole, spazi aperti periurbani, spazi periferici interclusi, ecc). Il riequilibrio *ecosistemico* può essere perseguito dando forza ordinatrice degli spazi aperti ai tre sistemi fluviali e al Canale Villoresi come corridoi ecologici portanti del sistema territoriale. Nella parte alta dell'ambito vallivo il riequilibrio *funzionale* dovrà valorizzare la relazione fiumi- città: il riequilibrio *infrastrutturale* dovrà ridare forza e visibilità all'infrastruttura "fiume" nella ridefinizione dei tracciati. Il riequilibrio *ecosistemico, funzionale e infrastrutturale* del sistema territoriale, richiede che i fiumi siano "riprogettati" per reggere questi ruoli di *spina portante* del processo di riqualificazione. Le valli dell'Olona, Bozzente e Lura hanno come "testate di valle" la nuova Fiera e il sito EXPO 2015, che costituiscono un importante nodo internazionale della regione milanese, una vera e propria "porta" di Milano verso il suo territorio di nord-ovest, e l'Alfa di Arese. Il sistema fluviale delle valli dell'Olona, Bozzente, Lura diviene fruibile da Milano, fornendo alle valli un *nuovo ruolo regionale*: l'ambito vallivo si connette nel nodo di Rho/Pero con il Parco sud, i Parchi urbani del Comune di Milano (Bosco in città, Parco delle cave, ecc.), il Parco dei cinque Comuni, il Parco fontanili, ecc e con il Parco EXPO della via d'acqua, là ove prende avvio il percorso di riconnessione dei corsi d'acqua tra i tratti di Olona, Bozzente, Lura dell'alta pianura e quelli dell'Olona pavese. È dunque ipotizzabile che la riqualificazione ambientale e fruitiva dei sistemi fluviali non assolva soltanto a un ruolo di elevamento della qualità della vita per residenti, ma risponda ad un nuovo ruolo produttivo, culturale, turistico e escursionistico per gli abitanti e per i "city users" dell' *intera* regione milanese. Quale primo elemento per la definizione di uno scenario da condividere si ipotizza l'organizzazione di un complesso sistema di accessibilità che, a partire dai nodi infrastrutturali di Rho-Fiera e di Arese, consenta percorsi fruitivi multimodali dell'intero sistema; percorsi incentrati sulle tre aste fluviali, sui nodi rilevanti e sulle connessioni trasversali, tenendo conto del ruolo connettivo del Villoresi e del nuovo tracciato della Pedemontana. Restituire rilevanza ai percorsi fluviali, ai loro nodi urbani e ai sistemi ambientali afferenti, contribuisce a formare una diversa geografia dotata di nuove gerarchie e paesaggi, che le logiche insediative contemporanee hanno marginalizzato dalla vita del territorio. I nodi e le reti fondamentali del sistema territoriale e infrastrutturale di appoggio per la fruizione sono costituiti da : il polo fieristico – sito EXPO 2015, il polo di Arese, il polo di Saronno, i sistemi urbani di Lurate Caccivio, Varese, Castiglione Olona, Castelseprio, Castellanza, Legnano. Le reti dei tracciati fondamentali di connessione su ferro, completate con il possibile recupero di quelli dismessi (la ferrovia internazionale della Valmorea tra Castellanza e Mendrisio e il raccordo ferroviario delle linee FNM tra Como e Varese) e con le nuove previsioni formano un sistema di trasporto pubblico di grande potenzialità per sviluppare un sistema locale di fruizione lungo le aste fluviali. Questo sistema potrebbe essere completato con un adeguato e capillare sistema di percorsi ciclabili lungo i principali corsi d'acqua e i tracciati storici (Olona, Bozzente, Lura, Canale Villoresi, Canale scolmatore), sviluppando e potenziando le reti locali già esistenti e previste. Il sistema potrebbe estendersi, oltreché in direzione sud-est verso Milano, in direzione est, verso la Brianza Milanese, in direzione nord, verso Como e la Svizzera, e in direzione Ovest, verso Gallarate – Malpensa. In un possibile orizzonte di "messa in valore" del patrimonio ambientale e territoriale dei sistemi fluviali che delinea nuovi ruoli del territorio in esame nella riqualificazione produttiva e fruitiva della regione policentrica milanese, aumentano i soggetti della fruizione: abitanti (dei sistemi vallivi e della regione milanese), produttori agricoli, industriali, terziari, city users, turisti. Questa complessità di soggetti determina a sua volta un'alta complessità delle *funzioni e degli usi* dei sistemi fluviali : funzione di *corridoi ecologici nord-sud* portanti della rete ecologica della regione milanese; fruizione del sistema fluviale come *spazio pubblico* per la riqualificazione degli insediamenti rivieraschi, fruizione del *paesaggio fluviale* reso percepibile e accessibile dai centri urbani, uso del fronte fiume per la riqualificazione delle aree periferiche degradate; ospitalità *turistica, per il tempo libero e la fruizione* da parte degli abitanti della regione milanese e dei city users dell'economia milanese (fiere, moda, finanza, ecc); fruizione dei *parchi rivieraschi*, in connessione con i parchi territoriali; fruizione del *patrimonio storico* rivierasco e dell'*archeologia industriale*; riqualificazione degli *usi irrigui* e ruolo di *presidio ambientale*; produzione *energetica* (biomasse, forestazione perfluviale, mini-idraulica, ecc). Temi emergenti :

Il corridoio fluviale dell'Olona: un patrimonio ad alta complessità e diversificazione da valorizzare occorre definire un nuovo "progetto di fiume" che sappia assegnare al sistema fluviale una molteplicità di funzioni e restituire una nuova "figura territoriale e ambientale" in grado di contrastare efficacemente la tendenza al degrado in atto e di riattivare processi coevolutivi virtuosi tra processi di urbanizzazione spinta e condizioni ambientali. **Il corridoio fluviale del Bozzente: una straordinaria riserva di spazi aperti da potenziare.** Il progetto di valorizzazione degli spazi aperti deve tener conto in primo luogo dei gravi problemi di erosione e dissesto della parte collinare e delle particolari misure di salvaguardia delle aree boscate di pianura in relazione alle future pressioni della pedemontana. **Il corridoio fluviale del Lura: un patrimonio significativo di fattori insediativi in delicato equilibrio da difendere.** Occorre definire un sistema che sappia contribuire a mantenere un'elevata qualità ambientale dell'insediamento, costituendosi come significativo corridoio ecologico polivalente, a partire dal Parco del Lura.



PROVINCIA DI
VARESE, COMO, MILANO, PAVIA

PARCHI REGIONALI

Parco del Campo dei Fiori
Parco della Pineta di Appiano Gentile e Tradate
Parco Agricolo Sud Milano

PARCHI LOCALI DI INTERESSE

SOVRACOMUNALE

Parco della Valle del Lanza
Plis delle Sorgenti del Lura
Parco della Valle del Lura
Parco Rile Tenore Olona
Parco Medio Olona
Bosco del Rugareto
Fontanile di San Giacomo
Parco Alto Milanese
Parco dei Mulini
Parco del Roccolo

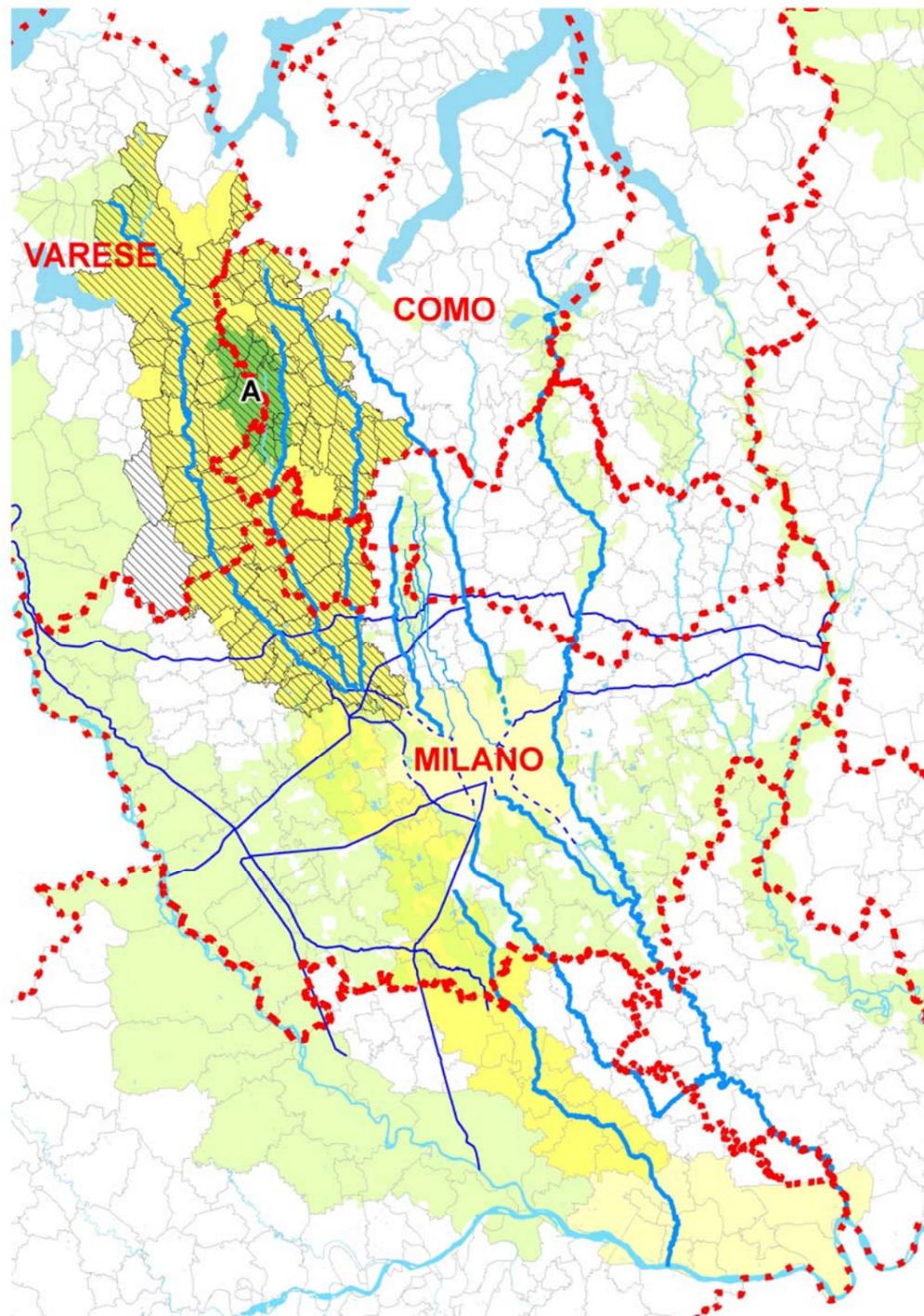
Regione Lombardia IREALP

SCENARIO DESCRITTIVO-INTERPRETATIVO
PER LA RIQUALIFICAZIONE
PAESAGGISTICO AMBIENTALE E
IL CONTENIMENTO DEL DEGRADO

Giugno 2010

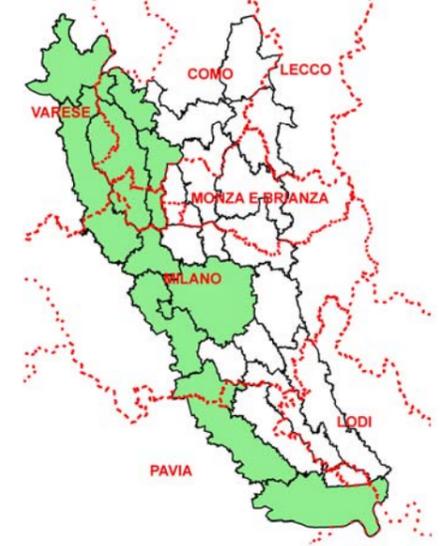
AMBITO VALLIVO OLONA

CONTRATTO DI FIUME OLONA, BOZZENTE, LURA



AQST CdF AZIONI IN CORSO

- 1.1 Completamento del quadro conoscitivo sui carichi inquinanti, definizione scenari di intervento e valutazione costi-benefici per l'attuazione del PTUA, della direttiva 2000/60/CE e del Piano di Gestione
- 1.2 Raccordo con le misure di sottobacino del Piano di Gestione del distretto idrografico del Fiume Po
- 1.3 Rilievi aerei/laser scanner con ricerca scarichi, individuazione aree demaniali e loro usi
- 1.5 Attività di verifica stato degli impianti di depurazione e pianificazione opere da eseguire prioritariamente sugli impianti
- 2.4 Definizione di regole e limiti quantitativi per gli scarichi in corpo idrico superficiale
- 2.5 Realizzazione sistema di monitoraggio e preannuncio piene sistema idraulico Nord Milano
- 2.7 Definizione di quadro di prelievi in atto e limiti di sostenibilità dell'uso della risorsa
- 3 Azione strategica pilota riconnessione corsi d'acqua Olona, Bozzente, Lura con Olona Pavese
- 6.1 Aggiornamento, sviluppo, gestione, promozione del sito www.contrattidifiume.it e della relativa newsletter
- 6.2 Attività di Ufficio Stampa del Contratto di Fiume e marketing
- 6.3 Sistematizzazione e diffusione dei dati ambientali sul bacino
- 7.1 Serate pubbliche per la promozione delle attività dei Contratti di Fiume
- 7.2 Ciclo di incontri nelle biblioteche del sottobacino
- 7.3 Workshop delle associazioni di volontariato
- 7.4 Percorsi didattici di sensibilizzazione e approfondimento nelle scuole del territorio
- 7.10 Azioni divulgative promosse dal Consorzio del Fiume Olona



PROVINCIA DI
VARESE, COMO, MILANO, PAVIA

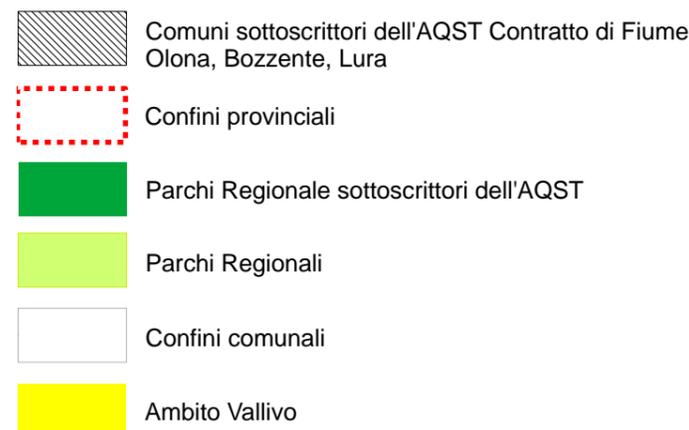
PARCHI REGIONALI
Parco del Campo dei Fiori
Parco della Pineta di Appiano Gentile e Tradate
Parco Agricolo Sud Milano

PARCHI LOCALI DI INTERESSE SOVRACOMUNALE
Parco della Valle del Lanza
Plis delle Sorgenti del Lura
Parco della Valle del Lura
Parco Rile Tenore Olona
Parco Medio Olona
Bosco del Rugareto
Fontanile di San Giacomo
Parco Alto Milanese
Parco dei Mulini
Parco del Roccolo

INDIVIDUAZIONE DELL'AMBITO TERRITORIALE DEL BACINO DELL'OLONA AMMINISTRATO DAI SOGGETTI SOTTOSCRITTORI DELL'AQST Contratto di Fiume OLONA-BOZZENTE-LURA Sottoscritto il 22 luglio 2004

SOGGETTI SOTTOSCRITTORI:

- 78 Comuni dei bacini dell'Olona, Lura e Bozzente;
- 3 Province (Varese, Como e Milano);
- 3 Ambiti Territoriali Ottimali (ATO: Milano-Provincia, Varese e Como);
- ARPA Lombardia;
- Autorità di Bacino del Fiume Po;
- Agenzia Interregionale per il Po (AIPO);
- Ufficio Scolastico Regionale per la Lombardia;
- Consorzio del Fiume Olona;
- Parco Pineta di Appiano Gentile e Tradate (A)



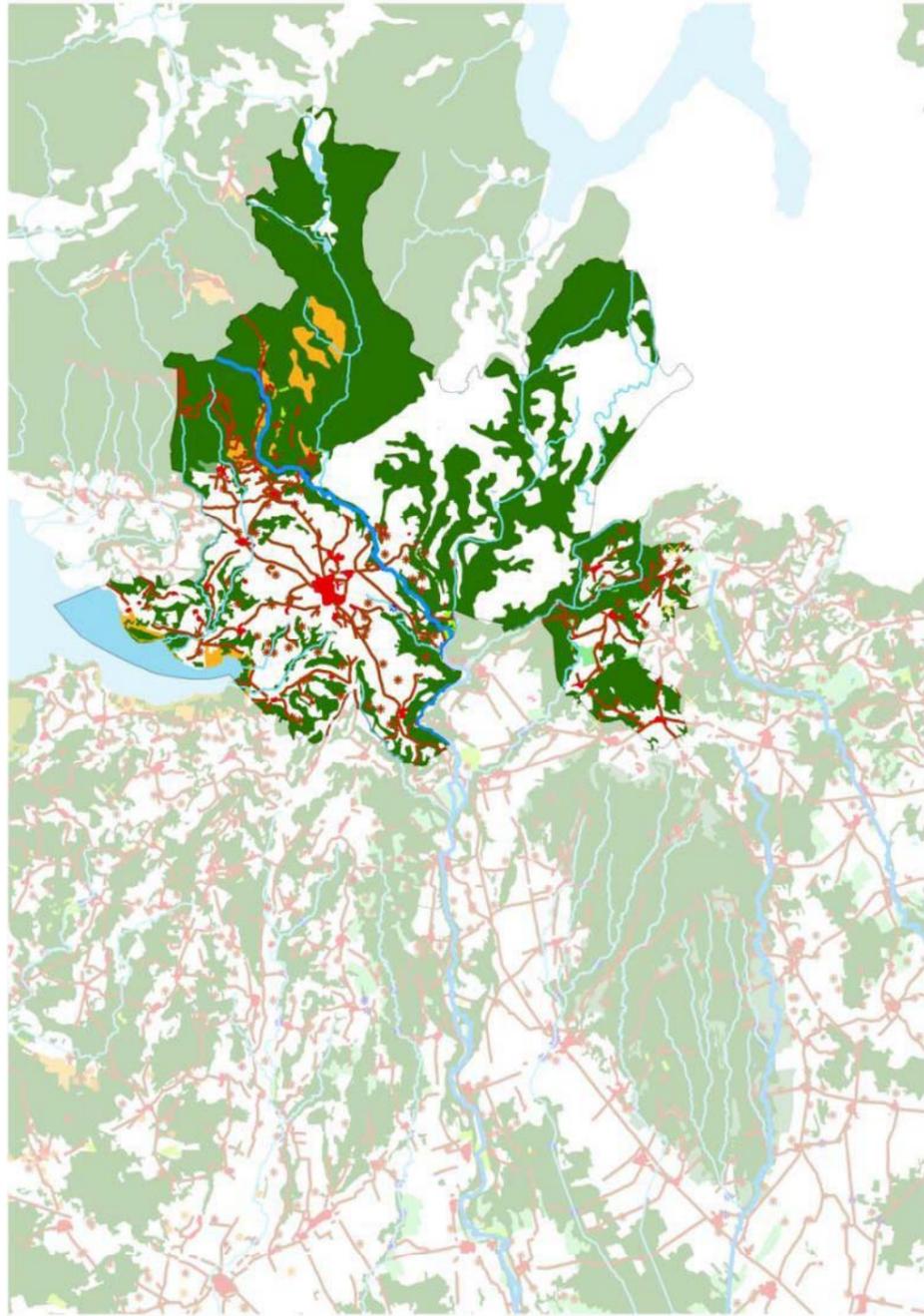
Regione Lombardia IREALP

SCENARIO DESCRITTIVO-INTERPRETATIVO
PER LA RIQUALIFICAZIONE
PAESAGGISTICO AMBIENTALE E
IL CONTENIMENTO DEL DEGRADO

Giugno 2010

AMBITO VALLIVO OLONA

AMBITI, SISTEMI ED ELEMENTI DI RILEVANZA PAESAGGISTICA



RILEVANZE PAESAGGISTICO-AMBIENTALI DI TIPO:

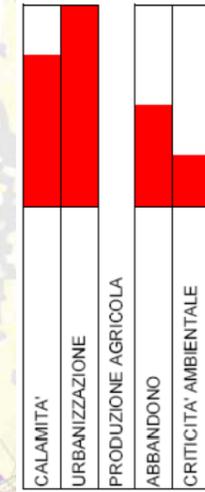
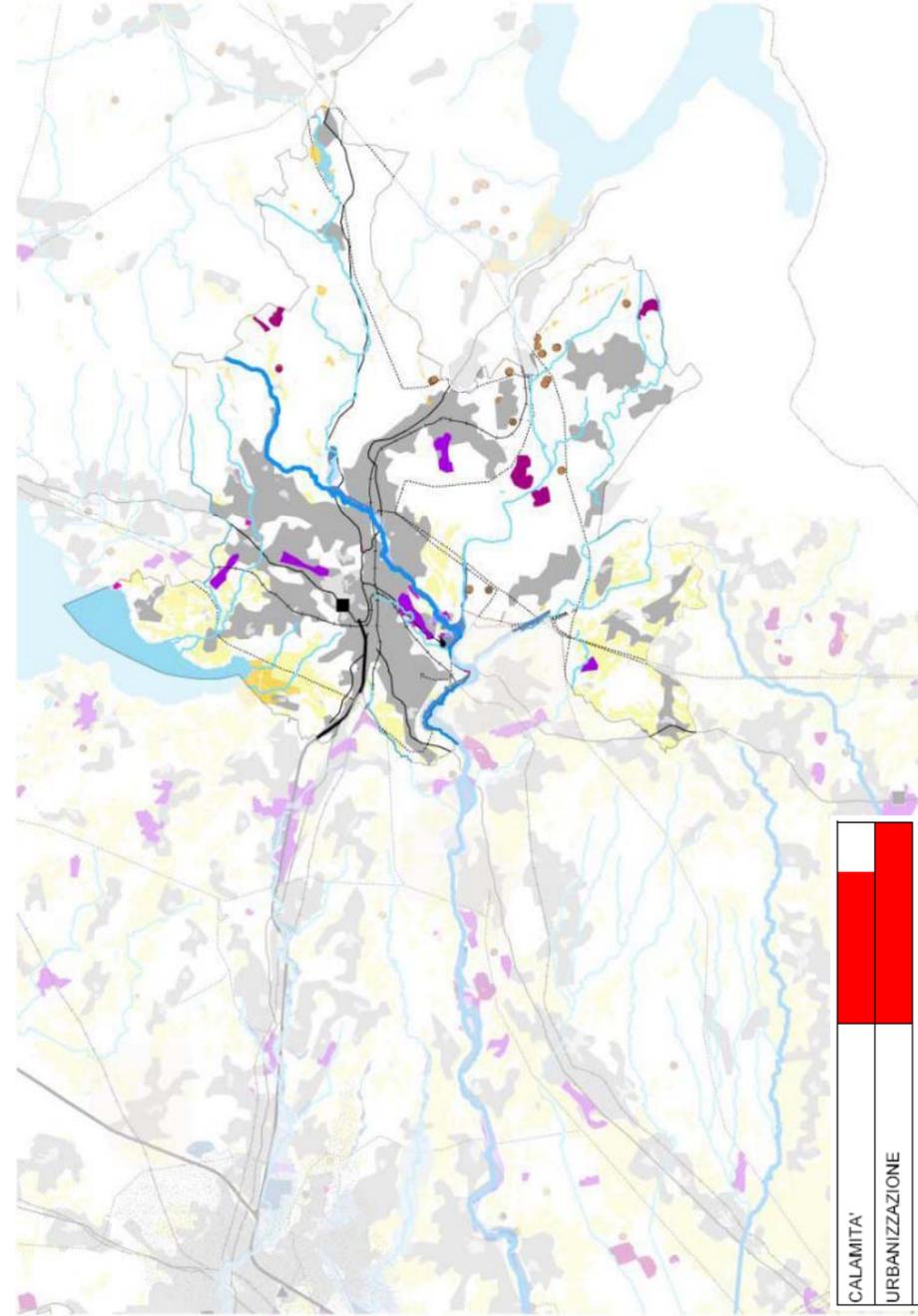
NATURALISTICO-AMBIENTALI

- Sistema delle sorgenti dell'Olona (con qualità delle acque sufficiente) e fitta rete degli affluenti
- Parco Campo dei Fiori che comprende un SIC e costituisce un ganglio principale della rete ecologica, copertura boschiva estesa
- le valli degli affluenti (Bevera e il Lanza) caratterizzate dalla prevalenza della componente naturale (estese aree boscate)
- Lago di Varese

STORICO-CULTURALI

- Centro storico di Varese su un altipiano dominante i sistemi lago e fondovalle
- piccoli nuclei storici di versante (monti)
- Complesso monumentale del Sacro Monte di Varese
- Archeologia industriale (Mulini)
- Ferrovia storica della Valmorea-Valle Olona, attualmente dismessa
- castello di Belforte domina la valle dell'Olona che scorre tra le zone urbanizzate di Varese e di Induno Olona

AMBITI, AREE, SISTEMI ED ELEMENTI INDICATORI DI POSSIBILI SITUAZIONI DI DEGRADO O RISCHIO DI DEGRADO PAESAGGISTICO-AMBIENTALE



DEGRADO PAESAGGISTICO-AMBIENTALE IN ESSERE O A RISCHIO DOVUTO A:

DISSESTI IDROGEOLOGICI / CALAMITA'

- Fenomeni di dissesto localizzati in alta Valganna e a ridosso del lago di Varese
- episodi di esondazione dell'Olona nell'urbanizzato varesino

URBANIZZAZIONE

- estesa conurbazione di Varese, Induno, Arcisate, sull'altipiano e nel fondovalle dell'Olona
- forte presenza delle reti infrastrutturali, in particolare ferrovie ed elettrodotti
- presenza di alcuni poli industriali di limitata entità e concentrati nel territorio di Varese e di Arcisate
- presenza di ambiti di cava di monte
- presenza della nuova tangenziale di Varese il cui tracciato occupa per lunghi tratti l'alveo dell'Olona, ancorchè su viadotto, e buona parte delle golene

PRODUZIONE AGRICOLA

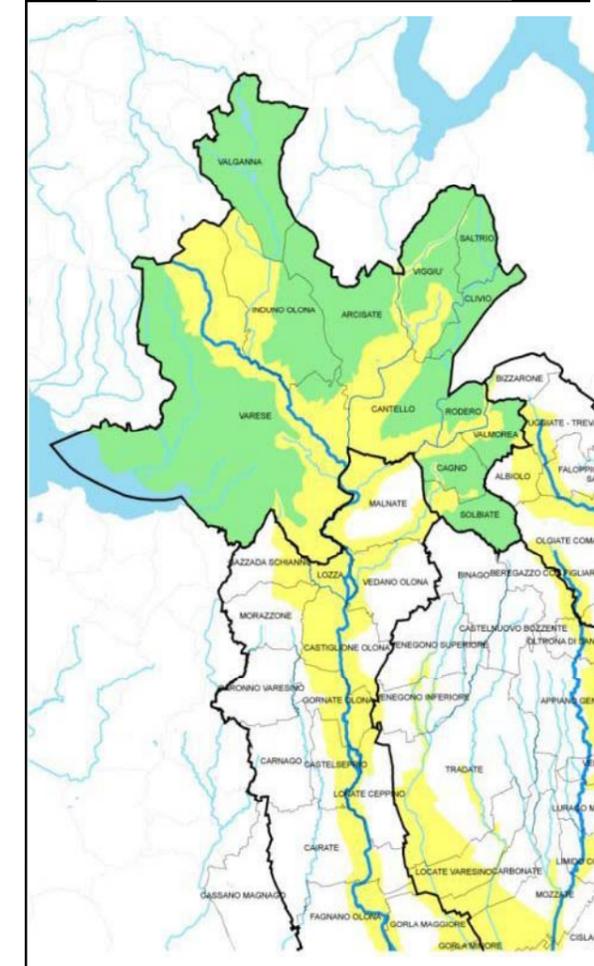
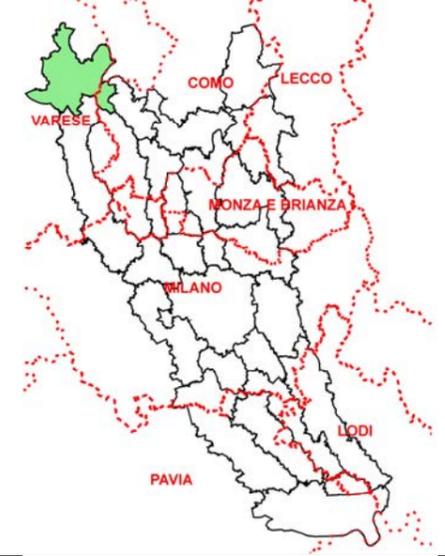
-attività marginale, legata più al turismo che al prodotto.

-ABBANDONO

- presenza di alcuni ambiti di cava di monte abbandonati (valli degli affluenti)
- aree industriali abbandonate in territorio di Varese molte delle quali localizzate in valle Olona
- piccoli centri di montagna sottoutilizzati

CRITICITA' AMBIENTALE

- Qualità delle acque di livello sufficiente
- Presenza di n. 9 siti contaminati

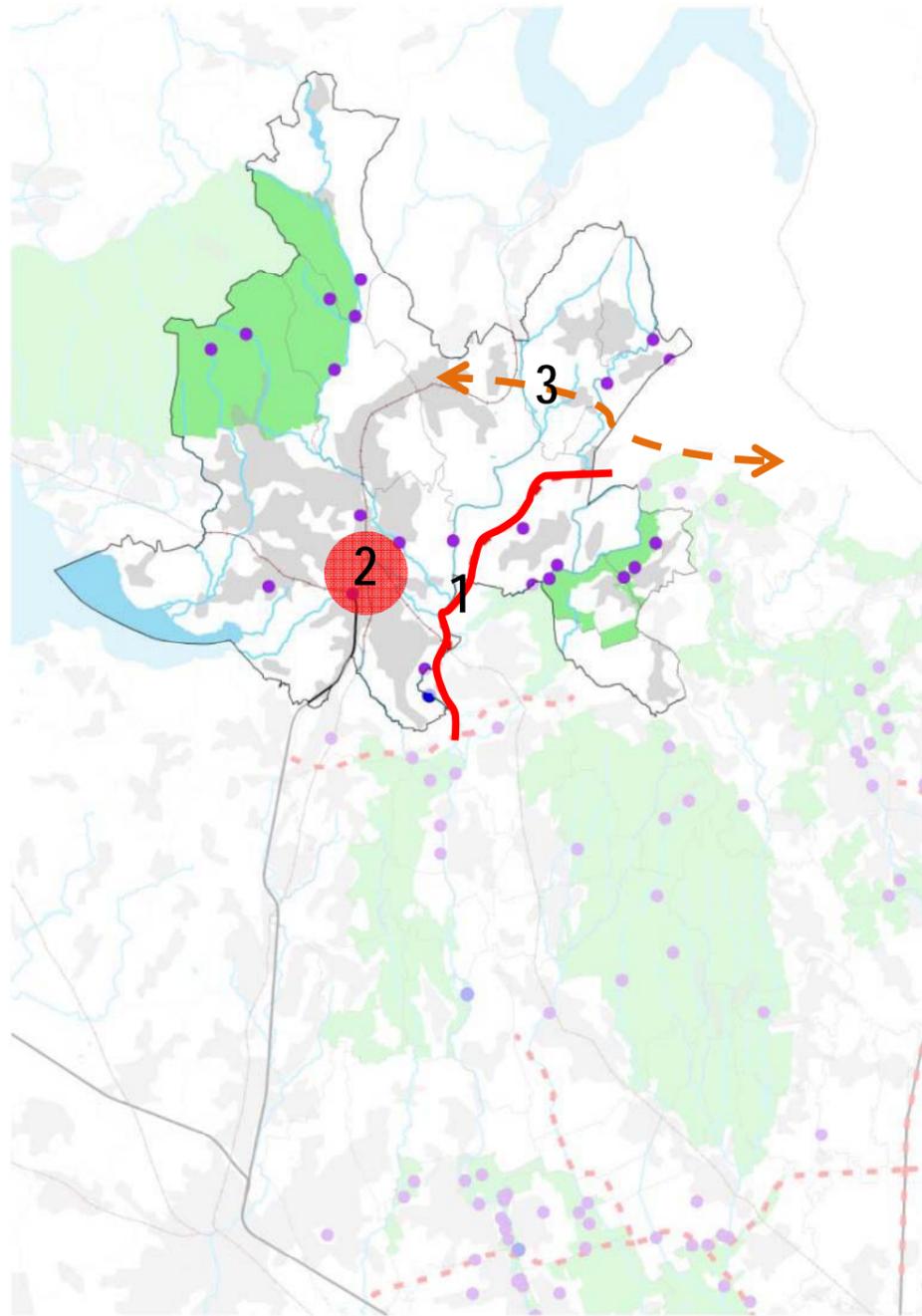


Regione Lombardia IREALP

SCENARIO DESCRITTIVO-INTERPRETATIVO
PER LA RIQUALIFICAZIONE
PAESAGGISTICO AMBIENTALE E
IL CONTENIMENTO DEL DEGRADO

Giugno 2010

AMBITO VALLIVO OLONA UPA OL-CM



- Studio di fattibilità per la valorizzazione del sottosistema di Ponte Gurone - Varese - scheda n. 3
- Studio di fattibilità per il miglioramento della qualità delle acque dell'Olona - Varese - scheda n. 4
- Studio di fattibilità per la valorizzazione del sottosistema delle 3 Valli - Varese - scheda n. 5
- Interventi puntuali di riqualificazione paesaggistico-ambientale sul fiume Lanza - PLIS Valle Lanza - scheda n. 6
- Progetto Complessità Territoriali: Azione Pilota Locale - provincia di Varese - scheda n. 42
- P.R.U.S.S.T. della Provincia di Varese - provincia di Varese - scheda n. 43
- Mappatura aree dismesse - provincia di Varese - scheda n. 44
- Bando Riqualificazione: Lavori di sdoppiamento del tratto terminale della fognatura comunale 160mt con vasca di prima pioggia - Valmorea - scheda n. 106
- Bando Riqualificazione: Sistemazione idraulica alveo lotto 1- Roggia Casanova con sistemazione opere di difesa esistenti e realizzazione di nuove - Valmorea - scheda n. 111
- Opere di compensazione e mitigazione: i percorsi confinali e la piana di Madonna di Campagna - Autostrada Pedemontana Lombarda - scheda n. 142
- Sentiero dell'acqua, progetto UNESCO con recupero di manufatti, valorizzazione di un percorso con carattere fruitivo, scopo didattico - Comune di Clivio - scheda n. 182
- Interventi di RIVER RESTORATION lungo il fiume Gaggiolo Lanza - Clivio - scheda n. 183
- Messa in sicurezza aree di dissesto idrogeologico a carattere transfrontaliero e locale - Clivio - scheda n. 184
- Studio di fattibilità e progettazione interventi per ridurre i problemi idraulici nel tratto del Fiume Olona - sistemazione alveo del fiume Olona all'uscita della tombinatura e fino al ponticello di Via Buccari - Induno Olona - scheda n. 185
- Studio di fattibilità e progettazione interventi per ridurre i problemi idraulici nel tratto del Fiume Olona in corrispondenza delle Grotte di Valganna - tratto tombinato - Induno Olona - scheda n. 186
- Riqualificazione delle sorgenti del fiume Olona - Rasa di Varese - Parco Campo dei Fiori - scheda n. 187
- Riqualificazione della testata del torrente Vellone - Parco Campo dei Fiori - scheda n. 188
- Realizzazione di un percorso ciclopedonale di collegamento tra la Valganna e Induno Olona - Valganna - scheda n. 189
- Studio di fattibilità e progettazione interventi per ridurre i problemi idraulici nel tratto del Fiume Olona in corrispondenza delle Grotte di Valganna - percorso ciclo pedonale da Miniera Valganna e area didattica - Induno Olona - scheda n. 211

PROV.	COMUNE	ABITANTI 2008
CO	CAGNO	2047
CO	RODERO	1189
CO	SOLBIATE	2549
CO	VALMOREA	2700
VA	ARCISATE	9876
VA	CANTELLO	4610
VA	CLIVIO	1941
VA	INDUNO OLONA	10337
VA	SALTRIO	3080
VA	VALGANNA	1462
VA	VARESE	81990
VA	VIGGIU'	5221

REFERENTE:
PARCO REGIONALE CAMPO DEI FIORI

NOTA: Il numero di scheda citato fa riferimento al database delle trasformazioni territoriali proposte segnalate dagli attori. I pallini viola sulla carta indicano la localizzazione delle proposte.

1. Autostrada Pedemontana Lombarda e relative opere di mitigazione e compensazione – Varese
2. Potenziamento del nodo di interconnessione ferroviario di Varese
3. Nuova tratta ferroviaria Arcisate-Stabio
4. Accordo Quadro Di Sviluppo Territoriale (AQST) per Varese e provincia. (luglio 2009) Interventi su infrastrutture, sanità, cultura e formazione, Difesa del suolo, risorse idriche e servizi di pubblica utilità' (1,4 miliardi di euro)

AQST CONTRATTO DI Fiume Olona – PIANO D'AZIONE		Attività.
Attività'		Sottoattività
• Attività di verifica stato degli impianti di depurazione e pianificazione opere da eseguire prioritariamente sugli impianti		1.5
• Impianto di depurazione consortile del Pravaccio-Varese		1.6
• Riqualificazione delle sorgenti del fiume Olona - Rasa di Varese e della testata del torrente Vellone (già nel db trasformazioni, scheda 187-188)		2.2
• Interventi di riqualificazione paesaggistico ambientale sul fiume Lanza (già nel db trasformazioni, scheda 6)		2.2
• Lavori di sdoppiamento del tratto terminale della fognatura comunale con vasca di prima pioggia (già nel db trasformazioni, scheda 106)		2.2
• Sistemazione idraulica alveo lotto 1- Roggia Casanova con sistemazione opere di difesa esistenti e realizzazione di nuove (già nel db trasformazioni, scheda 111)		2.2
• Sistemazione idraulica e valorizzazione del ramo Valganna dell'Olona		2.8

Regione Lombardia IREALP

SCENARIO DESCRITTIVO-INTERPRETATIVO
PER LA RIQUALIFICAZIONE
PAESAGGISTICO AMBIENTALE E
IL CONTENIMENTO DEL DEGRADO

Giugno 2010

**AMBITO VALLIVO
OLONA
UPA OL-CM**

INDIRIZZI E MISURE DI RIQUALIFICAZIONE E CONTENIMENTO DEL DEGRADO PAESAGGISTICO/AMBIENTALE

FENOMENI FRANOSI *(Indirizzi di Tutela - punto 1.1)*

Indirizzi di riqualificazione e di contenimento e prevenzione del rischio delle frane dei versanti delle colline tra Varese e Como e dell'ambito lacustre di Varese

- riqualificazione (recupero reinterpretativo) ricostruendo le relazioni con il versanti boscati e il sistema dei torrenti e ripristinando, ove possibile, condizioni analoghe alle preesistenti se ancora visibili e recuperabili, oppure mantenimento della nuova conformazione con valorizzazione della sua eccezionalità come potenziali geositi (verifica degli affioramenti) a scopo scientifico, didattico, fruitivo etc. anche in attuazione e potenziamento della rete ecologica provinciale della Prov. di Varese
- azioni di consolidamento e messa in sicurezza attraverso interventi di forestazione etc., migliorando le caratteristiche dei boschi di versante

•riqualificazione forestale e gestione multifunzionale dei boschi

EVENTI ALLUVIONALI *(Indirizzi di Tutela - punto 1.1)*

Indirizzi di riqualificazione e di contenimento e prevenzione del rischio in seguito agli eventi alluvionali dell'Olon a Varese e Induno

- eventuale realizzazione di opere di messa in sicurezza e di difesa in attenta relazione con il contesto urbano , in particolare con il sistema del verde lungo il fiume

CONURBAZIONI *(Indirizzi di Tutela - punto 2.2)*

Indirizzi di riqualificazione della conurbazione Varese, Induno, Arcisate e del corso dell'Olon nell'urbanizzato

- salvaguardia e potenziamento dei varchi esistenti e delle relazioni interne ai sistemi degli spazi aperti per il rafforzamento della Rete verde e della Rete ecologica comunale e per una chiara individuazione delle relazioni tra gli elementi costitutivi del paesaggio
- costituire lungo la valle dell'Olon tra Varese e Induno un sistema continuo di verde urbano con caratteristiche polivalenti (elemento della rete ecologica minore, spazi e attrezzature di uso pubblico, archeologia industriale...): il parco di Belforte

TERRITORI CONTERMINI DELLE RETI INFRASTRUTTURALI *(Indirizzi di Tutela - punto 2.3)*

Indirizzi di riqualificazione e di contenimento e prevenzione del rischio legato alla realizzazione della Pedemontana

- opportunità territoriali e ambientali legate alla realizzazione della nuova autostrada legate oltre che alla sua buona realizzazione (tracciato, sezioni – progettazione integrata), alle relative opere di mitigazione e compensazione paesaggistiche e ambientali, in particolare con attenzione ai caratteri paesistici degli altopiani, della valle dell'Olon e del suo attraversamento, integrando tali opere con il sistema degli interventi di valorizzazione/riqualificazione legati al corridoio fluviale e ai sistemi verdi
 - attenta considerazione degli interventi di mitigazione anche tramite equipaggiamenti verdi e di servizio alle infrastrutture, cercando di evitare la possibile accentuazione dell'effetto di frattura indotto, operando riconessioni funzionali tra i territori separati e recuperando gli ambiti marginali con la massima riduzione dell'impatto intrusivo (nelle diverse sezioni) ed eventuale acquisizione delle aree laterali all'infrastruttura in misura adeguata allo sviluppo e attuazione di un progetto di valorizzazione paesaggistica del territorio
- Indirizzi di riqualificazione per le ferrovie Milano-Varese e per la ferrovia della Valmorea*
- interventi di mitigazione anche tramite equipaggiamenti verdi in grado di relazionarsi con il territorio
 - interventi correlati alle infrastrutture esistenti attenti alle zone marginali e volti a ridurre la loro estraneità al contesto e l'effetto frattura che generano
 - attenta considerazione degli interventi di servizio alle infrastrutture cercando di evitare la possibile accentuazione dell'effetto di frattura indotto, operando riconessioni funzionali tra i territori separati e recuperando gli ambiti marginali con la massima riduzione dell'impatto intrusivo
 - recuperare il tracciato della Ferrovia storica della Valmorea per la fruizione della valle; questa è già parzialmente compresa nel PLIS del LANZA, che si sviluppa prevalentemente nel territorio in riva sinistra, estendendosi verso sud est a comprendere anche parte della valle del Torrente Quadronna, anch'esso affluente dell'Olon

AREE INDUSTRIALI-LOGISTICHE *(Indirizzi di Tutela - punto 2.5)*

Indirizzi di riqualificazione

interventi di mitigazione e mascheramento oppure di valorizzazione/integrazione con il sistema insediativo locale tramite equipaggiamenti verdi in stretta relazione con il sistema del verde urbano (aree industriali ecologicamente attrezzate, formazione di aree attrezzate di servizio con creazione di spazi comuni e di opere di arredo qualificate e coerenti con il contesto)

- Massima limitazione del consumo di suolo per i parcheggi, (anche prevedendone la condivisione con funzioni diverse che lavorino su differenti fasce orarie)

AMBITI ESTRATTIVI IN ATTIVITÀ *(Indirizzi di Tutela - punto 2.7)*

Indirizzi di riqualificazione ad Arcisate e Cantello

- Interventi di mitigazione degli effetti di disturbo durante l'attività estrattiva e al termine del ciclo estrattivo, realizzati valorizzando il sistema di versante, al fine di mitigare l'effetto detrattore dei fronti di cava
- limitare l'alterazione del microclima, la diffusione di polveri e il dilavamento delle superfici e reintrodurre funzioni ecologiche compatibili con il sistema ambientale

CAVE ABBANDONATE *(Indirizzi di Tutela - punto 4.1)*

Indirizzi di riqualificazione

- Recupero attraverso progetti integrati di ricomposizione e valorizzazione che le integrino con gli interventi del sistema delle valli di testata (vedi interventi circa gli eventi franosi)

- Recupero funzionale e ripristino ambientale delle aree di cava

PICCOLI CENTRI IN ABBANDONO *(Indirizzi di Tutela - punto 4.4)*

Indirizzi di riqualificazione e di contenimento e prevenzione del rischio

- valorizzare le caratteristiche naturali della valle della Bevera e del Cavo Diotti e potenziare il sistema turistico locale che trova in Viggiù (l'antico Vicus Iulii), Saltrio e Clivio, una serie di piccoli centri di grande interesse storico-paesistico: il parco della Bevera

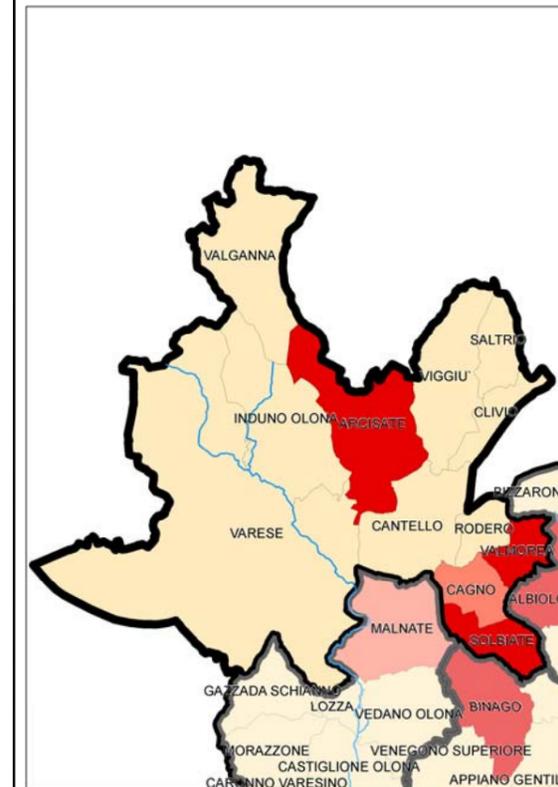
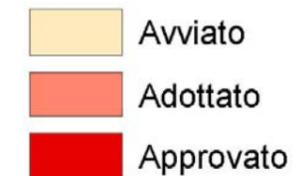
- impostazione di politiche e interventi di recupero e di valorizzazione dei caratteri identitari di matrice storica all'interno di scenari di sistema più ampi legati agli usi multifunzionali dell'agricoltura, alla promozione del turismo sostenibile, alla soluzione di problematiche insediative, alla formazione della rete verde e dei percorsi di fruizione paesaggistica

AREE INDUSTRIALI DISMESSE *(Indirizzi di Tutela - punto 4.5)*

Indirizzi di riqualificazione dal punto di vista ambientale e paesistico la zona industriale di San Pietro alla confluenza del Lanza nell'Olon

- definizione di scenari complessivi che valutino come utilizzare in modo prioritario le aree dismesse per le trasformazioni urbanistiche definendo in coerenza interventi di potenziamento del sistema del verde, di ricomposizione/riqualificazione paesistica, anche in coordinamento con altre forme di programmazione territoriale negoziata (PISL)
- conservazione e valorizzazione del patrimonio edilizio esistente di qualità (ad es. archeologia industriale) anche a fini didattico-museali o comunque di presenze testimoniali.

PROCEDIMENTO DI REDAZIONE DEI PGT Aggiornato al 30 giugno 2010



Regione Lombardia IREALP

SCENARIO DESCRITTIVO-INTERPRETATIVO
PER LA RIQUALIFICAZIONE
PAESAGGISTICO AMBIENTALE E
IL CONTENIMENTO DEL DEGRADO

Giugno 2010

**AMBITO VALLIVO
OLONA
UPA OL-CM**

Indirizzi di Tutela Parte IV del Piano Paesaggistico Regionale – PTR della Lombardia		att.PdA	descrizione attività	indirizzo			
DISSESTI	FENOMENI FRANOSI						
	Indirizzi di riqualificazione e di contenimento e prevenzione del rischio delle frane dei versanti delle colline tra Varese e Como e dell'ambito lacustre di Varese						
	riqualificazione (recupero reinterpretativo) ricostruendo le relazioni con il versanti boscati e il sistema dei torrenti e ripristinando, ove possibile, condizioni analoghe alle preesistenti se ancora visibili e recuperabili, oppure mantenimento della nuova conformazione con valorizzazione della sua eccezionalità come potenziali geositi (verifica degli affioramenti) a scopo scientifico, didattico, fruitivo etc. anche in attuazione e potenziamento della rete ecologica provinciale della Prov. di Varese						
	azioni di consolidamento e messa in sicurezza attraverso interventi di forestazione etc., migliorando le caratteristiche dei boschi di versante						
	riqualificazione forestale e gestione multifunzionale dei boschi						
	EVENTI ALLUVIONALI						
	Indirizzi di riqualificazione e contenimento e prevenzione del rischio in seguito ad eventi alluvionali dell'Olon a Varese e Induno						
	eventuale realizzazione di opere di messa in sicurezza e di difesa in attesa relazione con il contesto urbano, in particolare con il sistema del verde lungo il fiume		2.8	Sistemazione idraulica e valorizzazione del ramo Valganna dell'Olon: mediante a apertura e riprofilatura tratto tombinato a monte SS 233 e sistemazione tratto terminale Valle del Riale: realizzazione di 3 briglie nel tratto a valle della SS 233 e sistemazione di versante e regimazione acque scolanti (attraverso la partecipazione del Comune di Induno O e della CM Piombello di al bando promosso da RL-DG Qualità dell'Ambiente - DG Sistemi Verdi e Paesaggio) - Manutenzione di infrastrutture a cura dell'ANAS e di strutture di proprietà a cura della Ditta Carlsberg	●	✓	■
	interventi sugli affluenti del reticolo minore (DA VERIFICARE)		2.8	Sistemazione idraulica e valorizzazione del ramo Valganna dell'Olon: mediante manutenzione localizzata e diffusa dei corsi d'acqua appartenenti al reticolo minore e affluenti del fiume Olona anche tramite azioni di protezione civile e di sensibilizzazione dei privati (CM Piombello) - Interventi di miglioramento delle condizioni idrauliche di ruscellamento di versante nel tratto a monte della SS 233 e manutenzione vasca di accumulo, tombotto e innesto in Olona (Comune di Varese) - Promozione iniziative di tutela, salvaguardia e riqualificazione ambientale, anche in supporto agli enti locali (Parco Campo dei Fiori)	●	✓	■
			2.2	Definizione e co-progettazione di un quadro di riqualificazione del bacino e individuazione programma 2009-2014 degli interventi prioritari: Riqualificazione delle sorgenti del Fiume Olona - Rasa di Varese e della testata del Torrente Vellone	●	✓	■
Indirizzi di contenimento del rischio idraulico (DA VERIFICARE)							
realizzazione di difesa spondale		2.2	Definizione e co-progettazione di un quadro di riqualificazione del bacino e individuazione programma 2009-2014 degli interventi prioritari: Interventi di valorizzazione paesaggistico ambientale sul Fiume Lanza (difesa spondale briglia Bizzarone)	●	✓	■	

Indirizzi di Tutela Parte IV del Piano Paesaggistico Regionale – PTR della Lombardia		att.PdA	descrizione attività	indirizzo			
URBANIZZAZIONE	CONURBAZIONI						
	Indirizzi di riqualificazione della conurbazione Varese, Induno, Arcisate e del corso dell'Olon nell'urbanizzato						
	salvaguardia e potenziamento dei varchi esistenti e delle relazioni interne ai sistemi degli spazi aperti per il rafforzamento della Rete verde e della Rete ecologica comunale e per una chiara individuazione delle relazioni tra gli elementi costitutivi del paesaggio						
	costituire lungo la valle dell'Olon tra Varese e Induno un sistema continuo di verde urbano con caratteristiche polivalenti (elemento della rete ecologica minore, spazi e attrezzature di uso pubblico, archeologia industriale...): il parco di Belforte						
	TERRITORI CONTERMINI RETI INFRASTRUTTURALI						
	Indirizzi di riqualificazione e di contenimento e prevenzione del rischio legato alla realizzazione della Pedemontana						
	opportunità territoriali e ambientali legate alla realizzazione della nuova autostrada legate oltre che alla sua buona realizzazione (tracciato, sezioni - progettazione integrata), alle relative opere di mitigazione e compensazione paesaggistiche e ambientali, in particolare con attenzione ai caratteri paesistici degli altopiani, della valle dell'Olon e del suo attraversamento, integrando tali opere con il sistema degli interventi di valorizzazione/riqualificazione legati al corridoio fluviale e ai sistemi verdi						
	attenta considerazione degli interventi di mitigazione anche tramite equipaggiamenti verdi e di servizio alle infrastrutture, cercando di evitare la possibile accentuazione dell'effetto di frattura indotto, operando riconessioni funzionali tra i territori separati e recuperando gli ambiti marginali con la massima riduzione dell'impatto intrusivo (nelle diverse sezioni) ed eventuale acquisizione delle aree laterali all'infrastruttura in misura adeguata allo sviluppo e attuazione di un progetto di valorizzazione paesaggistica del territorio						
	Indirizzi di riqualificazione per le ferrovie Milano-Varese e per la ferrovia della Valmorea						
	interventi di mitigazione anche tramite equipaggiamenti verdi in grado di relazionarsi con il territorio						
interventi correlati alle infrastrutture esistenti attenti alle zone marginali e volti a ridurre la loro estraneità al contesto e l'effetto frattura che generano							
attenta considerazione degli interventi di servizio alle infrastrutture cercando di evitare la possibile accentuazione dell'effetto di frattura indotto, operando riconessioni funzionali tra i territori separati e recuperando gli ambiti marginali con la massima riduzione dell'impatto intrusivo							
recuperare il tracciato della Ferrovia storica della Valmorea per la fruizione della valle; questa è già parzialmente compresa nel PLIS del LANZA, che si sviluppa prevalentemente nel territorio in riva sinistra, estendendosi verso sud est a comprendere anche parte della valle del Torrente Quadronna, anch'esso affluente dell'Olon							
AREE INDUSTRIALI LOGISTICHE							
Indirizzi di riqualificazione							
interventi di mitigazione e mascheramento oppure di valorizzazione/integrazione con il sistema insediativo locale tramite equipaggiamenti verdi in stretta relazione con il sistema del verde urbano (aree industriali ecologicamente attrezzate, formazione di aree attrezzate di servizio con creazione di spazi comuni e di opere di arredo qualificate e coerenti con il contesto)							
massima limitazione del consumo di suolo per i parcheggi (anche prevedendone la condivisione con funzioni diverse che lavorino su differenti fasce orarie)							
AMBITI ESTRATTIVI IN ATTIVITA'							
Indirizzi di riqualificazione ad Arcisate e Cantello							

Interventi di mitigazione degli effetti di disturbo durante l'attività estrattiva e al termine del ciclo estrattivo, realizzati valorizzando il sistema di versante, al fine di mitigare l'effetto detrattore dei fronti di cava				
limitare l'alterazione del microclima, la diffusione di polveri e il dilavamento delle superfici e reintrodurre funzioni ecologiche compatibili con il sistema ambientale				

Indirizzi di Tutela Parte IV del Piano Paesaggistico Regionale – PTR della Lombardia	att.PdA	descrizione attività	indirizzo		
--	---------	----------------------	-----------	--	--

CAVE ABBANDONATE					
Indirizzi di riqualificazione					
recupero attraverso progetti integrati di ricomposizione e valorizzazione che le integrino con gli interventi del sistema delle valli di testata (vedi interventi circa gli eventi franosi)					
recupero funzionale e ripristino ambientale delle aree di cava	2.2	Definizione e co-progettazione di un quadro di riqualificazione del bacino e individuazione programma 2009-2014 degli interventi prioritari: Riqualificazione delle sorgenti del Fiume Olona - Rasa di Varese e della testata del Torrente Vellone (area umida nella cava sopra la sorgente)	●	✓	■

PICCOLI CENTRI IN ABBANDONO					
------------------------------------	--	--	--	--	--

Indirizzi di riqualificazione e di contenimento e prevenzione del rischio					
valorizzare le caratteristiche naturali della valle della Bevera e del Cavo Diotti e potenziare il sistema turistico locale che trova in Viggiù (l'antico Vicus Lulii), Saltrio e Clivio, una serie di piccoli centri di grande interesse storico-paesistico: il parco della Bevera					
impostazione di politiche e interventi di recupero e di valorizzazione dei caratteri identitari di matrice storica all'interno di scenari di sistema più ampi legati agli usi multifunzionali dell'agricoltura, alla promozione del turismo sostenibile, alla soluzione di problematiche insediative, alla formazione della rete verde e dei percorsi di fruizione paesaggistica	2.2	Definizione e co-progettazione di un quadro di riqualificazione del bacino e individuazione programma 2009-2014 degli interventi prioritari: Interventi di valorizzazione paesaggistica ambientale sul Fiume Lanza (manutenzione straordinaria Mulino del Trotto e ripristino sentiero grotte di Cagno)	●	✓	

AREE INDUSTRIALI DISMESSE					
----------------------------------	--	--	--	--	--

Indirizzi di riqualificazione dal punto di vista ambientale e paesistico la zona industriale di San Pietro alla confluenza del Lanza nell'Olona					
coerenza interventi di potenziamento del sistema del verde, di ricomposizione/riqualificazione paesistica, anche in coordinamento con altre forme di programmazione territoriale negoziata (PISL)					
conservazione e valorizzazione del patrimonio edilizio esistente di qualità (ad es. archeologia industriale) anche a fini didattico-museali o comunque di presenze testimoniali	2.2	Definizione e co-progettazione di un quadro di riqualificazione del bacino e individuazione programma 2009-2014 degli interventi prioritari: Riqualificazione delle sorgenti del Fiume Olona - Rasa di Varese e della testata del Torrente Vellone (area fornace nei pressi della sorgente)	●	✓	■
Indirizzi di contenimento e prevenzione del rischio					
integrazione, per gli aspetti legati alle azioni di bonifica, con la pianificazione e programmazione degli interventi previsti dal Piano Regionale Stralcio di Bonifica delle Aree Inquinata					
Monitoraggio degli effetti di prima manifestazione delle mutazioni socioeconomiche al fine di prevenire forme di dismissione crescente e duratura in mancanza di strategie di riutilizzo					
Promozione di iniziative organiche e integrate di intervento sul patrimonio edilizio coordinando le azioni di adeguamento localizzativo e tecnologico					

Indirizzi di Tutela Parte IV del Piano Paesaggistico Regionale – PTR della Lombardia	att.PdA	descrizione attività	indirizzo		
--	---------	----------------------	-----------	--	--

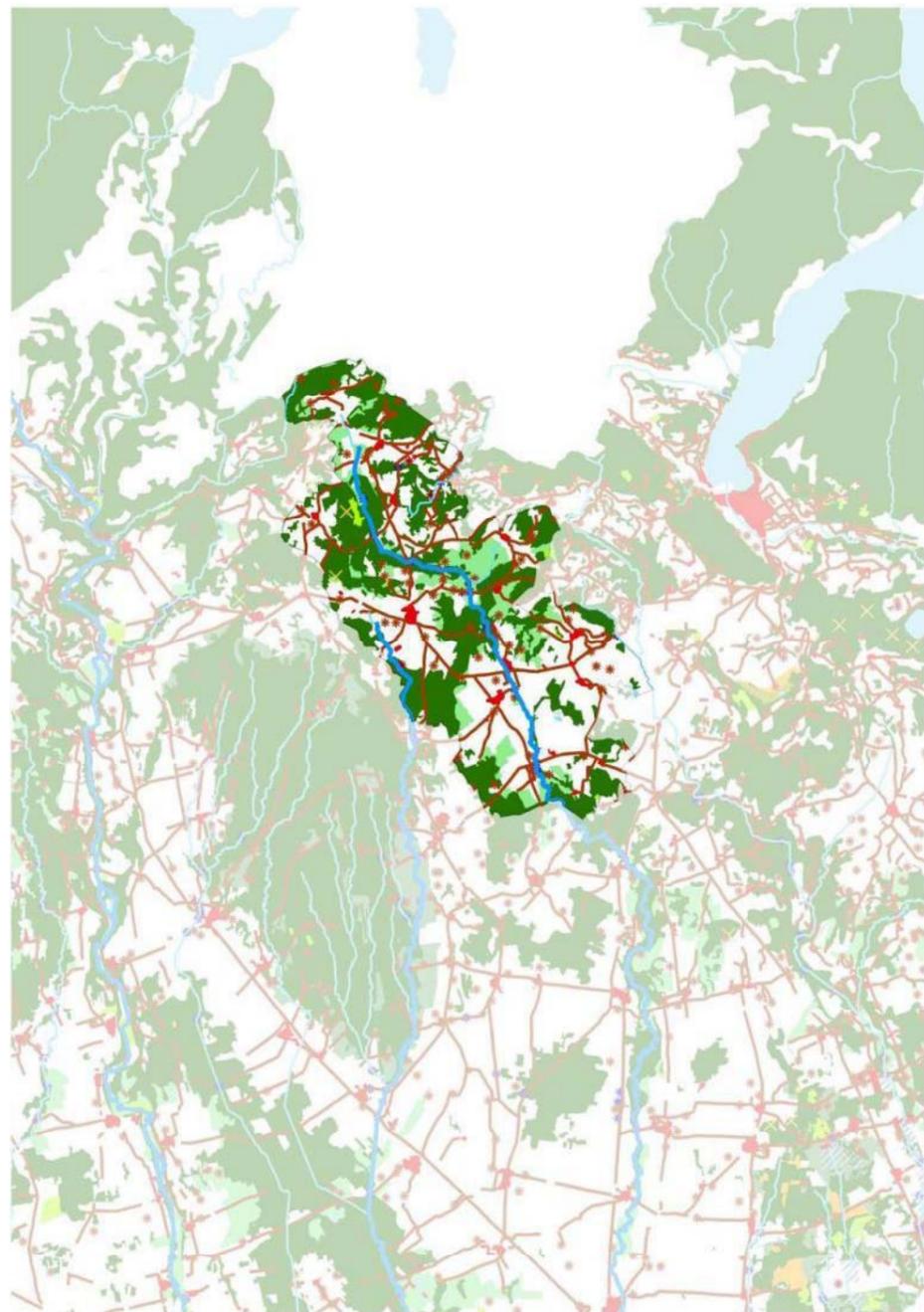
CORSI E SPECCHI D'ACQUA INQUINATI					
Indirizzi di tutela dell'Olona e degli affluenti (da verificare)					
miglioramento della qualità delle acque in uscita dai depuratori	1.5	Attività di verifica stato degli impianti di depurazione e pianificazione opere da eseguire prioritariamente sugli impianti: depuratori di Varese Olona, Cantello, Viggiù Saltrio e Viggiù Bevera, Cagno	●		
	1.6	Monitoraggio interventi previsti dai Piani Stralcio ed inseriti nel primo Programma d'Azione: esecuzione lavori per l'impianto di Depurazione Consortile del Pravaccio-Varese	●		■
	2.2	Definizione e co-progettazione di un quadro di riqualificazione del bacino e individuazione programma 2009-2014 degli interventi prioritari: Interventi di valorizzazione paesaggistica ambientale sul Fiume Lanza (sistema depurazione uscita depuratore di Cagno)	●	✓	■
	2.2	Definizione e co-progettazione di un quadro di riqualificazione del bacino e individuazione programma 2009-2014 degli interventi prioritari: Riqualificazione delle sorgenti del Fiume Olona - Rasa di Varese e della testata del Torrente Vellone (prevalenza a intervento sorgenti)	●	✓	
riqualificazione e valorizzazione sorgenti dell'Olona	2.2	Definizione e co-progettazione di un quadro di riqualificazione del bacino e individuazione programma 2009-2014 degli interventi prioritari: Riqualificazione delle sorgenti del Fiume Olona - Rasa di Varese e della testata del Torrente Vellone (prevalenza a intervento Vellone)	●	✓	■
rinaturalizzazione degli alvei dove possibile	2.2	Definizione e co-progettazione di un quadro di riqualificazione del bacino e individuazione programma 2009-2014 degli interventi prioritari: Riqualificazione delle sorgenti del Fiume Olona - Rasa di Varese e della testata del Torrente Vellone (prevalenza a intervento Vellone)	●	✓	■

LEGENDA SIMBOLOGIA

●	azione efficace rispetto all'indirizzo declinato
✓	azione con efficacia su molteplici indirizzi
■	azione con ricadute potenziali su Unità Paesaggistiche diverse da quella in oggetto

AMBITO VALLIVO
OLONA
UPA OL-CM

AMBITI, SISTEMI ED ELEMENTI DI RILEVANZA PAESAGGISTICA



RILEVANZE PAESAGGISTICO-AMBIENTALI DI TIPO:

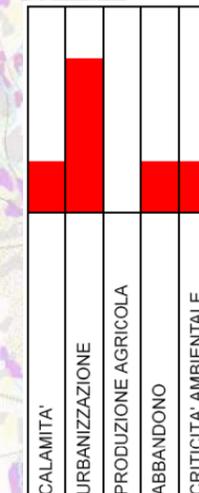
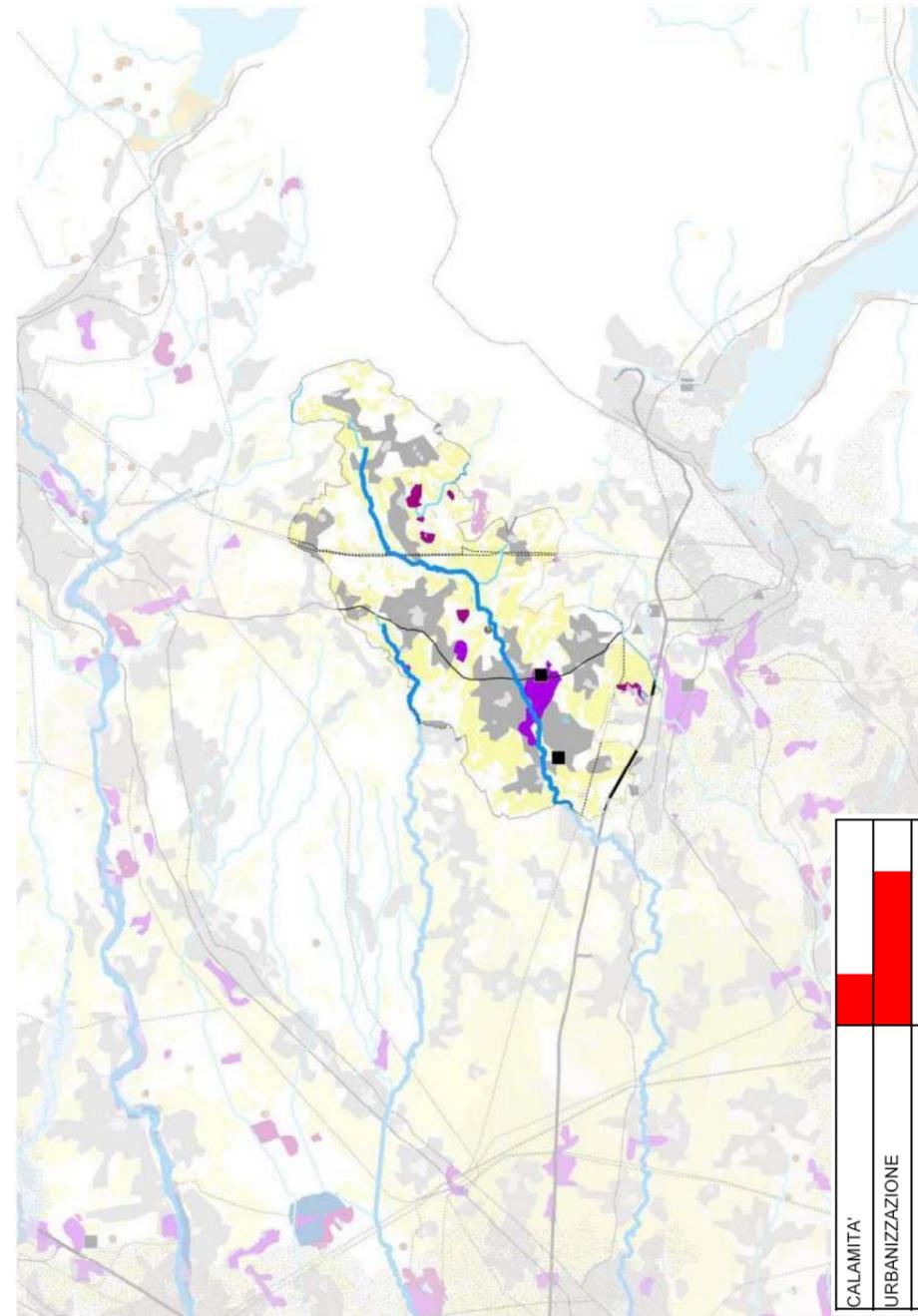
NATURALISTICO-AMBIENTALI

- sorgenti del Lura e del Bozzente
- Elevata presenza di risorgive
- Contiguità con il sistema del torrente Faloppio e dei suoi affluenti, che a sua volta lambisce a nord-est il Parco Regionale Spina Verde, e la valle ad alta valenza naturalistica del Ranza, affluente dell'Olonza, già compreso in un PLIS (PLIS DEL RANZA)
- Presenza di spazi aperti agricoli e boscati

STORICO-CULTURALI

- presenza di piccoli centri storici di monte legati da una fitta trama di tracciati locali storici, territorio di confine con la Svizzera
- Tracciato ferroviario storico dismesso delle Ferrovie Nord Milano di raccordo tra le linee di Como e Varese
- PLIS delle sorgenti del Lura

AMBITI, AREE, SISTEMI ED ELEMENTI INDICATORI DI POSSIBILI SITUAZIONI DI DEGRADO O RISCHIO DI DEGRADO PAESAGGISTICO-AMBIENTALE



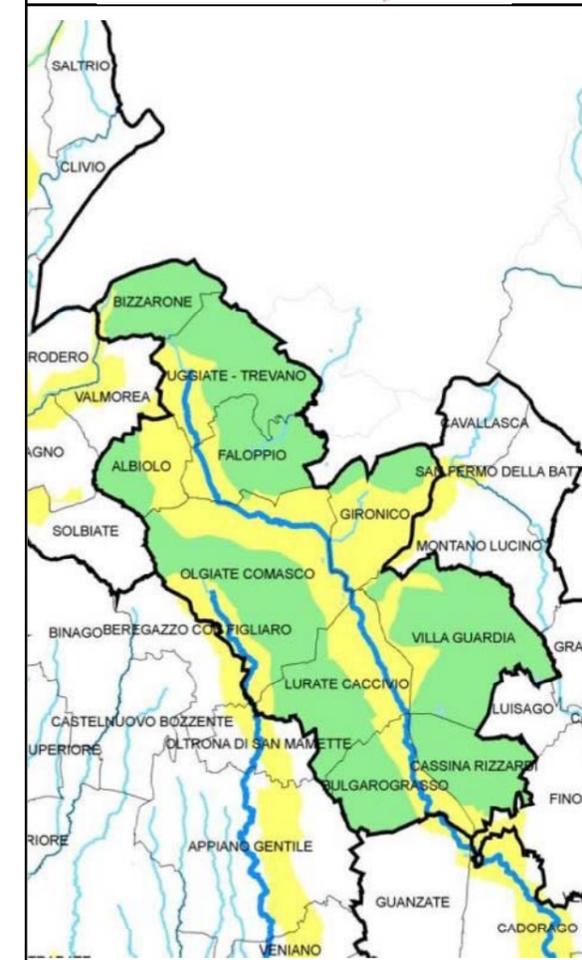
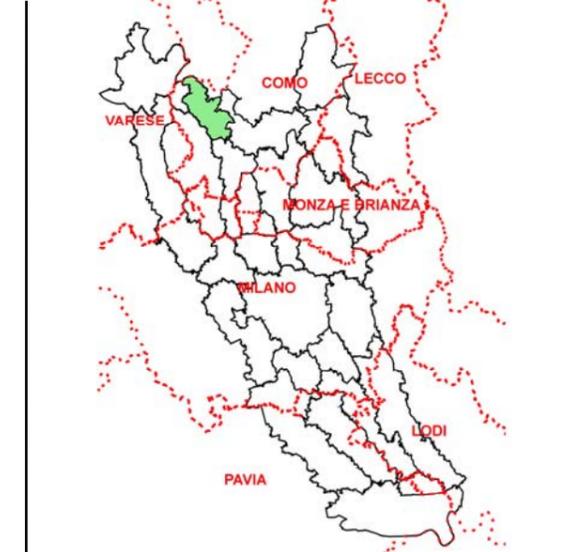
DEGRADO PAESAGGISTICO-AMBIENTALE IN ESSERE O A RISCHIO DOVUTO A:

DISSESTI IDROGEOLOGICI / CALAMITA'

- eventi alluvionali legati alle esondazioni del Torrente Lura
 - criticità della situazione idrogeologica nel territorio di Lurate Caccivio
- #### URBANIZZAZIONE
- conurbazione di Lurate Caccivio e Villaguardia sulle due sponde del Lura collegata attraverso polo industriale e commerciale
 - Urbanizzazione sparsa e frammentata intorno ai nuclei storici
 - presenza di ambiti di cave nei territori di Faloppio, Gironico, Bulgarograsso e Cassina Rizzardi

PRODUZIONE AGRICOLA

-
- #### ABBANDONO
- presenza di alcuni ambiti di cava dismessi sul Lura a Lurate
 - spazi coltivati frammentati
- #### CRITICITA' AMBIENTALE
- impermeabilizzazione ambiti di sorgente
 - Qualità delle acque
 - Presenza di n. 2 siti contaminati

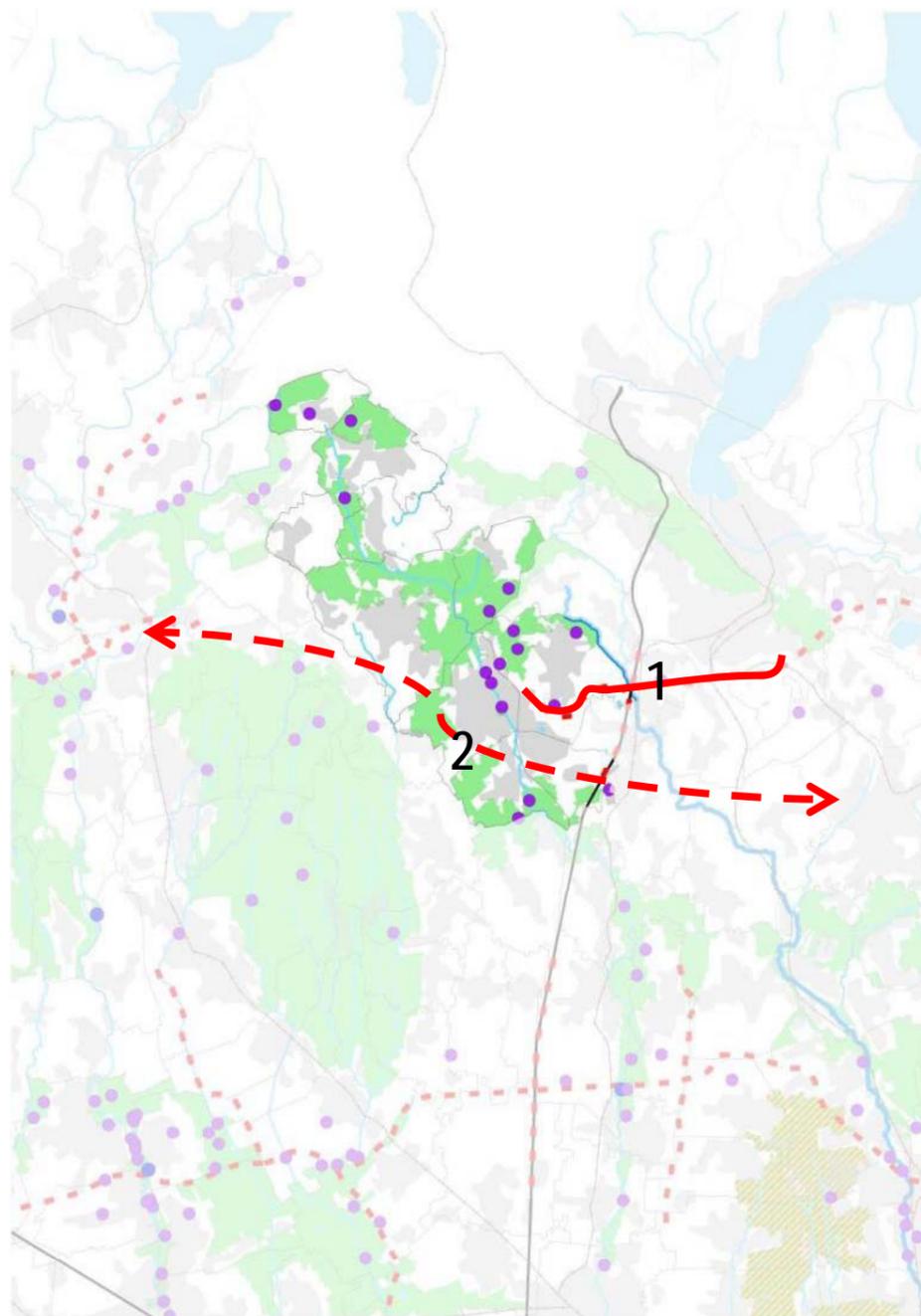


Regione Lombardia IREALP

SCENARIO DESCRITTIVO-INTERPRETATIVO
PER LA RIQUALIFICAZIONE
PAESAGGISTICO AMBIENTALE E
IL CONTENIMENTO DEL DEGRADO

Giugno 2010

AMBITO VALLIVO
OLONA
UPA OL BL -CM



- Interventi puntuali di riqualificazione paesaggistico-ambientale sul fiume Lanza - PLIS Valle Lanza - scheda n. 6
- Rifacimento scolmatore e condotta in via Volta - Bizzarone - scheda n. 11
- Bando Riqualificazione: Riqualificazione sorgenti Lura - PLIS Sorgenti del Lura - scheda n. 96
- Bulgarograsso - scheda n. 109
- Opere di compensazione e mitigazione: Ciclabile sulla vecchia ferrovia Malnate Grandate - Autostrada Pedemontana Lombarda - scheda n. 143
- Bando Riqualificazione: sistemazione idraulica del torrente Lura a Bulgarograsso - PLIS Lura - scheda n. 159
- Area di esondazione in comune di Faloppio - PLIS Sorgenti del Lura - scheda n. 160
- Impianto di Fitodepurazione a Gironico - Campo Amà - Laghetto di Gironico - PLIS Sorgenti del Lura - scheda n. 161
- Riqualificazione fluviale dell'asta del torrente Lura in territorio di Lurate Caccivio. Interventi in alveo, creazione di guadi e di aree di fruizione con spiagge naturali - PLIS Sorgenti del Lura - scheda n. 162
- Riqualificazione fluviale dell'asta del torrente Lura in territorio di Lurate Caccivio. Interventi in alveo, creazione di guadi e di aree di fruizione con spiagge naturali - fase a) - PLIS Sorgenti del Lura - scheda n. 163
- Riqualificazione fluviale dell'asta del torrente Lura in territorio di Lurate Caccivio. Interventi in alveo, creazione di guadi e di aree di fruizione con spiagge naturali - fase b) - PLIS Sorgenti del Lura - scheda n. 164
- Riqualificazione fluviale dell'asta del torrente Lura in territorio di Lurate Caccivio. Interventi in alveo, creazione di guadi e di aree di fruizione con spiagge naturali - fase c) - PLIS Sorgenti del Lura - scheda n. 165
- Consolidamento spondale degli affluenti del Lura. Sentiero intercomunale sulle sponde del Fossato per un tratto di circa 400 metri con creazione di guado o passerella pedonale in legno - PLIS Sorgenti del Lura - scheda n. 166
- Creazione di ponte sopraelevato pedonale e ciclabile per il collegamento ecologico tra il Plis Sorgenti del torrente Lura e il Parco Regionale Pineta di Appiano G. e Tradate - PLIS Sorgenti del Lura - scheda n. 167
- Il torrente Livescia dalle sorgenti al Torrente Lura - PLIS Parco del Lura - scheda n. 168
- Trattamento acque di sfioro con impianto di fitodepurazione e riqualificazione area torrente Livescia in comune di Villa Guardia - PLIS Sorgenti del Lura - scheda n. 206
- Valorizzazione Gelsicoltura in Comune di Cassina Rizzardi (segnalazione Parco del Lura)
- Riqualificazione Collina di S. Anna a Bulgarograsso (segnalazione Parco del Lura)

PROV.	COMUNE	ABITANTI 2008
CO	ALBIOLO	2580
CO	BIZZARONE	1529
CO	BULGAROGRASSO	3807
CO	CASSINA RIZZARDI	3050
CO	FALOPPIO	3954
CO	GIRONICO	2244
CO	LURATE CACCIVIO	10076
CO	OLGIATE COMASCO	11139
CO	UGGIATE - TREVANO	4267
CO	VILLA GUARDIA	7438

REFERENTE:
PARCO DEL T. LURA

NOTA: Il numero di scheda citato fa riferimento al database delle trasformazioni territoriali proposte segnalate dagli attori. I pallini viola sulla carta indicano la localizzazione delle proposte.

1. Autostrada Pedemontana Lombarda e relative opere di mitigazione e compensazione – Como
2. Autostrada Varese-Como-Lecco
3. Realizzazione del corridoio ecologico-fruitivo fra PLIS Lura e Parco Pineta di Appiano Gentile (Parco del Lura)
4. Ampliamento e adeguamento impianto di depurazione Alto Lura (Parco del Lura)

AQST CONTRATTO DI FIUME OLONA – PIANO D'AZIONE		Attività.
Attività'		Sottoattività
• Attività di verifica stato degli impianti di depurazione e pianificazione opere da eseguire prioritariamente sugli impianti		1.5
• Impianto di depurazione di Bulgarograsso		1.7c
• Interventi di riqualificazione e sistemazione idraulico forestale nei comuni del PLIS Sorgenti del Torrente Lura (bando, già nelle trasformazioni)		2.1a
• Impianto di Fitodepurazione a Gironico e realizzazione area di laminazione - Risanamento "Campo Amà" - Laghetto di Gironico (già nel db trasformazioni, scheda 161)		2.2
• Trattamento acque di sfioro con impianto di fitodepurazione e riqualificazione area torrente Livescia in comune di Villa Guardia (già nel db trasformazioni, scheda 206)		2.2
• Sistemazione idraulica del torrente Lura a Bulgarograsso: protezione idraulica, manutenzione selettiva della vegetazione (già nel db trasformazioni, scheda 109)		2.2
• Interventi di riqualificazione paesaggistico ambientale sul fiume Lanza (già nel db trasformazioni, scheda 6)		2.2
• azione pilota sottobacino Lura (PLIS Lura + PLIS Sorgenti)		4
• Progetto C.A.R.O. Conoscere Amare Rispettare Operare nel Territorio a cura del Liceo Terragni di Olgiate Comasco con il Politecnico di Milano		7.7

Regione Lombardia IREALP

SCENARIO DESCRITTIVO-INTERPRETATIVO
PER LA RIQUALIFICAZIONE
PAESAGGISTICO AMBIENTALE E
IL CONTENIMENTO DEL DEGRADO

Giugno 2010

**AMBITO VALLIVO
OLONA
UPA OL BL -CM**

INDIRIZZI E MISURE DI RIQUALIFICAZIONE E CONTENIMENTO DEL DEGRADO PAESAGGISTICO/AMBIENTALE

FENOMENI ALLUVIONALI (Indirizzi di Tutela - punto 1.4)

Indirizzi di riqualificazione e di contenimento e prevenzione del rischio anche inquinologico dovuto alle esondazioni del Torrente Lura (vasche di laminazione)

- realizzazione di vasche di laminazione in modo ecologicamente e paesisticamente adeguato come opportunità per la formazione di punti di riqualificazione della valle fluviale.

CONURBAZIONI (Indirizzi di Tutela - punto 2.2)

Indirizzi di riqualificazione della conurbazione di Lurate

- Creare un sistema continuo di verde urbano con caratteristiche polivalenti (elemento della rete ecologica minore, spazi e attrezzature di uso pubblico, etc.) come elemento di riqualificazione della conurbazione di Lurate Caccivio e Bulgarograsso.
- Valorizzare il rapporto con l'antico nucleo di Lurate
- riqualificare il tessuto residenziale e industriale ridisegnando i fronti urbani in rapporto al fiume
- ridefinire l'accessibilità al fiume
- salvaguardia e potenziamento dei varchi esistenti e delle relazioni interne ai sistemi degli spazi aperti per il rafforzamento della Rete verde e della Rete ecologica comunale e per una chiara individuazione delle relazioni tra gli elementi costitutivi del paesaggio, in particolare con il sistema del PLIS delle sorgenti del Lura

TERRITORI CONTERMINI DELLE RETI INFRASTRUTTURALI (Indirizzi di Tutela - punto 2.3)

Indirizzi di riqualificazione e di contenimento e prevenzione del rischio legato alla realizzazione della Pedemontana

- opportunità territoriali e ambientali legate alla realizzazione della nuova autostrada legate oltre che alla sua buona realizzazione (tracciato, sezioni – progettazione integrata), alle relative opere di mitigazione e compensazione paesaggistiche e ambientali, in particolare con attenzione ai caratteri paesistici degli altopiani, della valle del Lura e del suo attraversamento, integrando tali opere con il sistema degli interventi di valorizzazione/riqualificazione legati al sistema del verde urbano e ai sistemi verdi (PLIS sorgenti del Lura)
- attenta considerazione degli interventi di mitigazione anche tramite equipaggiamenti verdi e di servizio alle infrastrutture, cercando di evitare la possibile accentuazione dell'effetto di frattura indotto, operando riconessioni funzionali tra i territori separati e recuperando gli ambiti marginali con la massima riduzione dell'impatto intrusivo (nelle diverse sezioni) ed eventuale acquisizione delle aree laterali all'infrastruttura in misura adeguata allo sviluppo e attuazione di un progetto di valorizzazione paesaggistica del territorio

Indirizzi di riqualificazione del tracciato dismesso delle Nord

- recuperare con finalità fruibili il tracciato ferroviario dismesso delle Ferrovie Nord Milano
- interventi di mitigazione anche tramite equipaggiamenti verdi in grado di relazionarsi con il territorio
- riassetto funzionale e distributivo degli spazi pubblici (viabilità, percorsi ciclo-pedonali, aree verdi)

AREE INDUSTRIALI-LOGISTICHE (Indirizzi di Tutela - punto 2.5)

Indirizzi di riqualificazione per le aree industriali-logistiche

- interventi di mitigazione e mascheramento anche tramite equipaggiamenti verdi in grado di relazionarsi con il territorio
- interventi per la formazione di aree industriali ecologicamente attrezzate
- qualificazione architettonica degli interventi di sostituzione
- formazione di aree attrezzate di servizio con creazione di spazi comuni e di opere di arredo qualificate e coerenti con il caratteri paesistici del contesto
- riassetto funzionale e distributivo degli spazi pubblici (viabilità, percorsi ciclo-pedonali, aree verdi)

AMBITI ESTRATTIVI IN ATTIVITÀ (Indirizzi di Tutela - punto 2.7)

Indirizzi di riqualificazione delle cave di Faloppio e Gironio

- Interventi di mitigazione degli effetti di disturbo durante l'attività estrattiva e al termine del ciclo estrattivo, realizzati valorizzando il sistema fondovalle-versante, al fine di mitigare l'effetto detrattore dei fronti di cava

CAVE ABBANDONATE (Indirizzi di Tutela - punto 4.1)

Indirizzi di riqualificazione della cava di Olgiate/Lurate/Gironio

- Recupero attraverso progetti integrati di ricomposizione e valorizzazione che le integrino con gli interventi di riqualificazione urbana

STRUTTURE FORESTALI IN ABBANDONO (Indirizzi di Tutela - punto 4.7)

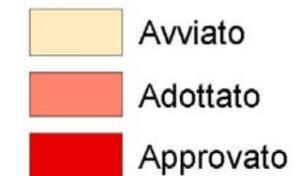
- mantenimento e recupero di formazioni forestali ad alta valenza storico paesaggistica
- promozione di iniziative e interventi per la conservazione e l'apertura di nuovi spazi aperti all'interno dei boschi eccessivamente densi, per il mantenimento di attività agricole tradizionali, in particolare delle attività di pascolo, anche come presidio del territorio
- integrazione delle azioni connesse e coerenti alle attività di prevenzione degli incendi che prevedono interventi di trasformazione dei boschi (sentieri tagliafuoco, piazzole per l'atterraggio elicotteri, etc)
- integrazione delle attività agricolo-forestali con attività turistico-ricreative compatibili

CORSI E SPECCHI D'ACQUA (Indirizzi di Tutela - punto 5.1)

Indirizzi di tutela del Lura

- conservazione e tutela delle aree della sorgente
- protezione delle aree più critiche per la ricarica superficiale del Lura con interventi di tutela nei confronti delle zone individuate in ambito pianificatorio
- Avviamento, ove possibile, della procedura per l'inserimento di tali aree all'interno del PLIS 'Sorgenti del Lura', ove prevedere interventi di riqualificazione idraulico-forestale, e nella Rete Ecologica Provinciale /Regionale
- Mantenimento e valorizzazione del reticolo idrografico minore e della vocazione a prato umido
- indagine sulle dinamiche torrente-subalveo-falda nella zona di Lurate Caccivio e Bulgarograsso

PROCEDIMENTO DI REDAZIONE DEI PGT Aggiornato al 30 giugno 2010



Regione Lombardia IREALP

SCENARIO DESCRITTIVO-INTERPRETATIVO
PER LA RIQUALIFICAZIONE
PAESAGGISTICO AMBIENTALE E
IL CONTENIMENTO DEL DEGRADO

Marzo 2010

**AMBITO VALLIVO
OLONA
UPA OL BL -CM**

Indirizzi di Tutela Parte IV del Piano Paesaggistico Regionale – PTR della Lombardia		att.PdA	descrizione attività	indirizzo			
DISSESTI	FENOMENI ALLUVIONALI						
	Indirizzi di riqualificazione e di contenimento e prevenzione del rischio anche inquinologico dovuto alle esondazioni del Torrente Lura (vasche di laminazione)						
	realizzazione di vasche di laminazione in modo ecologicamente e paesisticamente adeguato come opportunità per la formazione di punti di riqualificazione della valle fluviale		2.2	Definizione e co-progettazione di un quadro di riqualificazione del bacino e individuazione programma 2009-2014 degli interventi prioritari: Impianto di Fitodepurazione a Gironico e realizzazione area di laminazione - Risanamento "Campo Amà" - Laghetto di Gironico	●	✓	■
			2.1a	Interventi di riqualificazione e sistemazione idraulico forestale nei comuni del PLIS Sorgenti del Torrente Lura – Bando di Riqualificazione Fluviale 2009	●	✓	
		4.3	AZIONE PILOTA DI RIQUALIFICAZIONE SOTTOBACINO TORRENTE LURA -- Co-progettazione dello scenario di riqualificazione	●	✓	■	
Indirizzi di Tutela Parte IV del Piano Paesaggistico Regionale – PTR della Lombardia		att.PdA	descrizione attività	indirizzo			
URBANIZZAZIONE	CONURBAZIONI						
	Indirizzi di riqualificazione della conurbazione di Lurate						
	Creare un sistema continuo di verde urbano con caratteristiche polivalenti (elemento della rete ecologica minore, spazi e attrezzature di uso pubblico, etc.) come elemento di riqualificazione della conurbazione di Lurate Caccivio e Bulgarograsso						
	Valorizzare il rapporto con l'antico nucleo di Lurate						
	riqualificare il tessuto residenziale e industriale ridisegnando i fronti urbani in rapporto al fiume						
	ridefinire l'accessibilità al fiume						
	salvaguardia e potenziamento dei varchi esistenti e delle relazioni interne ai sistemi degli spazi aperti per il rafforzamento della Rete verde e della Rete ecologica comunale e per una chiara individuazione delle relazioni tra gli elementi costitutivi del paesaggio, in particolare con il sistema del PLIS delle sorgenti del Lura		4	AZIONE PILOTA DI RIQUALIFICAZIONE SOTTOBACINO TORRENTE LURA	●		
	TERRITORI CONTERMINI RETI INFRASTRUTTURALI						
	Indirizzi di riqualificazione e di contenimento e prevenzione del rischio legato alla realizzazione della Pedemontana						
	opportunità territoriali e ambientali legate alla realizzazione della nuova autostrada legate oltre che alla sua buona realizzazione (tracciato, sezioni – progettazione integrata), alle relative opere di mitigazione e compensazione paesaggistiche e ambientali, in particolare con attenzione ai caratteri paesistici degli altopiani, della valle del Lura e del suo attraversamento, integrando tali opere con il sistema degli interventi di valorizzazione/riqualificazione legati al sistema del verde urbano e ai sistemi verdi (PLIS sorgenti del Lura)						
attenta considerazione degli interventi di mitigazione anche tramite equipaggiamenti verdi e di servizio alle infrastrutture, cercando di evitare la possibile accentuazione dell'effetto di frattura indotto, operando riconessioni funzionali tra i territori separati e recuperando gli ambiti marginali con la massima riduzione dell'impatto intrusivo (nelle diverse sezioni) ed eventuale acquisizione delle aree laterali all'infrastruttura in misura adeguata allo sviluppo e attuazione di un progetto di valorizzazione paesaggistica del territorio							
Indirizzi di riqualificazione del tracciato dismesso delle Nord							
recuperare con finalità fruibili il tracciato ferroviario dismesso delle Ferrovie Nord Milano							
interventi di mitigazione anche tramite equipaggiamenti verdi in grado di relazionarsi con il territorio							
riassetto funzionale e distributivo degli spazi pubblici (viabilità, percorsi ciclo-pedonali, aree verdi)							
AREE INDUSTRIALI LOGISTICHE							
Indirizzi di riqualificazione per le aree industriali-logistiche							
interventi di mitigazione e mascheramento anche tramite equipaggiamenti verdi in grado di relazionarsi con il territorio							
interventi per la formazione di aree industriali ecologicamente attrezzate							
qualificazione architettonica degli interventi di sostituzione							
formazione di aree attrezzate di servizio con creazione di spazi comuni e di opere di arredo qualificate e coerenti con il caratteri paesistici del contesto							
riassetto funzionale e distributivo degli spazi pubblici (viabilità, percorsi ciclo-pedonali, aree verdi)							
AMBITI ESTRATTIVI IN ATTIVITA'							
Indirizzi di riqualificazione delle cave di Faloppio e Gironico							
Interventi di mitigazione degli effetti di disturbo durante l'attività estrattiva e al termine del ciclo estrattivo, realizzati valorizzando il sistema fondovalle-versante, al fine di mitigare l'effetto detrattore dei fronti di cava							

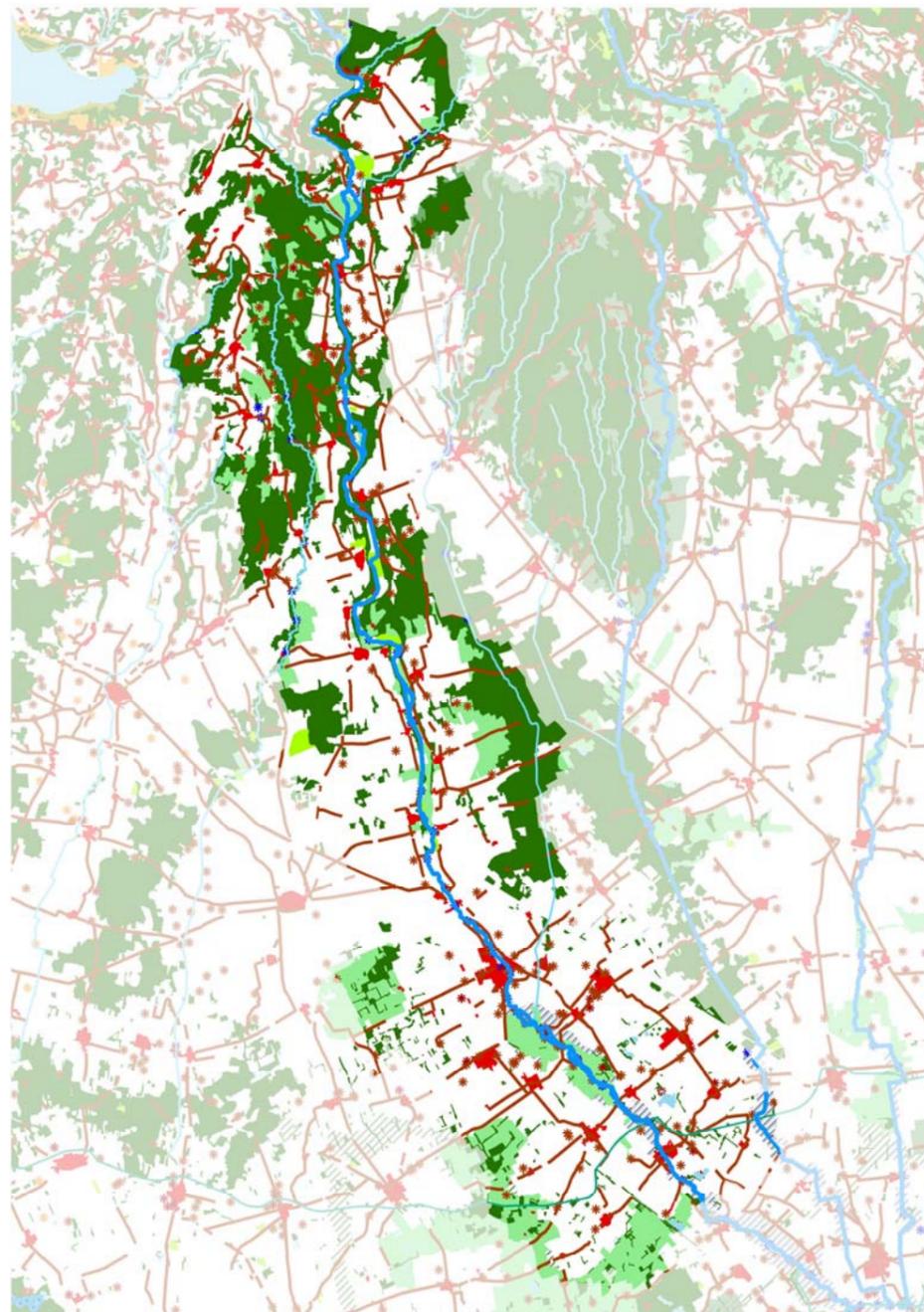
Indirizzi di Tutela Parte IV del Piano Paesaggistico Regionale – PTR della Lombardia		att.PdA	descrizione attività	indirizzo		
ABBANDONO	CAVE ABBANDONATE					
	Indirizzi di riqualificazione della cava di Lurate					
	Recupero attraverso progetti integrati di ricomposizione e valorizzazione che le integrino con gli interventi di riqualificazione urbana					
	Indirizzi di riqualificazione di aree degradate (da verificare)					
	Recupero aree agricole degradate, di rogge interrate e scomparse (da verificare)					
	4.3	AZIONE PILOTA DI RIQUALIFICAZIONE SOTTOBACINO TORRENTE LURA -- Co-progettazione dello scenario di riqualificazione	●	✓	■	
	STRUTTURE FORESTALI IN ABBANDONO					
	Indirizzi di riqualificazione					
	mantenimento e recupero di formazioni forestali ad alta valenza storico paesaggistica					
	promozione di iniziative e interventi per la conservazione e l'apertura di nuovi spazi aperti all'interno dei boschi eccessivamente densi, per il mantenimento di attività agricole tradizionali, in particolare delle attività di pascolo, anche come presidio del territorio					
integrazione delle azioni connesse e coerenti alle attività di prevenzione degli incendi che prevedono interventi di trasformazione dei boschi (sentieri tagliafuoco, piazzole per l'atterraggio elicotteri, etc)						
integrazione delle attività agricolo-forestali con attività turistico-ricreative compatibili						

Indirizzi di Tutela Parte IV del Piano Paesaggistico Regionale – PTR della Lombardia		att.PdA	descrizione attività	indirizzo		
CRITICITA' AMBIENTALI	CORSI E SPECCHI D'ACQUA					
	Indirizzi di tutela del Lura					
	4	AZIONE PILOTA DI RIQUALIFICAZIONE SOTTOBACINO TORRENTE LURA	●			
	conservazione e tutela delle aree della sorgente					
	Interventi di riqualificazione e sistemazione idraulico forestale nei comuni del PLIS Sorgenti del Torrente Lura – Bando di Riqualificazione Fluviale 2009					
	protezione delle aree più critiche per la ricarica superficiale del Lura con interventi di tutela nei confronti delle zone individuate in pianificatorio					
	2.2	Definizione e co-progettazione di un quadro di riqualificazione del bacino e individuazione programma 2009-2014 degli interventi prioritari: Impianto di Fitodepurazione a Gironico e realizzazione area di laminazione - Risanamento "Campo Amà" - Laghetto di Gironico	●	✓	■	
	2.2	Definizione e co-progettazione di un quadro di riqualificazione del bacino e individuazione programma 2009-2014 degli interventi prioritari: Trattamento acque di sfioro con impianto di fitodepurazione e riqualificazione area torrente Livescia in comune di Villa Guardia	●		■	
	avviamento, ove possibile, della procedura per l'inserimento di tali aree all'interno del PLIS 'Sorgenti del Lura' e nella Rete Ecologica Provinciale /Regionale					
	4.3	AZIONE PILOTA DI RIQUALIFICAZIONE SOTTOBACINO TORRENTE LURA -- Co-progettazione dello scenario di riqualificazione	●	✓	■	
mantenimento e valorizzazione del reticolo idrografico minore e della vocazione a prato umido						
2.1a	Interventi di riqualificazione e sistemazione idraulico forestale nei comuni del PLIS Sorgenti del Torrente Lura – Bando di Riqualificazione Fluviale 2009	●	✓			
indagine sulle dinamiche torrente-subalveo-falda nella zona di Lurate Caccivio e Bulgarograsso						
4.3	AZIONE PILOTA DI RIQUALIFICAZIONE SOTTOBACINO TORRENTE LURA -- Co-progettazione dello scenario di riqualificazione	●	✓	■		
miglioramento della qualità delle acque in uscita dai depuratori (da verificare)						
1.5	Attività di verifica stato degli impianti di depurazione e pianificazione opere da eseguire prioritariamente sugli impianti: depuratore di Bulgarograsso	●				
1.7	Realizzazione nuovi interventi sistemi di collettamento e depurazione già definiti: impianto di depurazione di Bulgarograsso	●		■		
(cultura dell'acqua - sensibilizzazione)						
7.7	Progetto C.A.R.O. in collaborazione con il liceo Scientifico Terragni di Olgiate Comasco	●				

LEGENDA SIMBOLOGIA	
●	azione efficace rispetto all'indirizzo declinato
✓	azione con efficacia su molteplici indirizzi
■	azione con ricadute potenziali su Unità Paesaggistiche div

AMBITO VALLIVO
OLONA
UPA OL BL-CM

AMBITI, SISTEMI ED ELEMENTI DI RILEVANZA PAESAGGISTICA



RILEVANZE PAESAGGISTICO-AMBIENTALI DI TIPO:

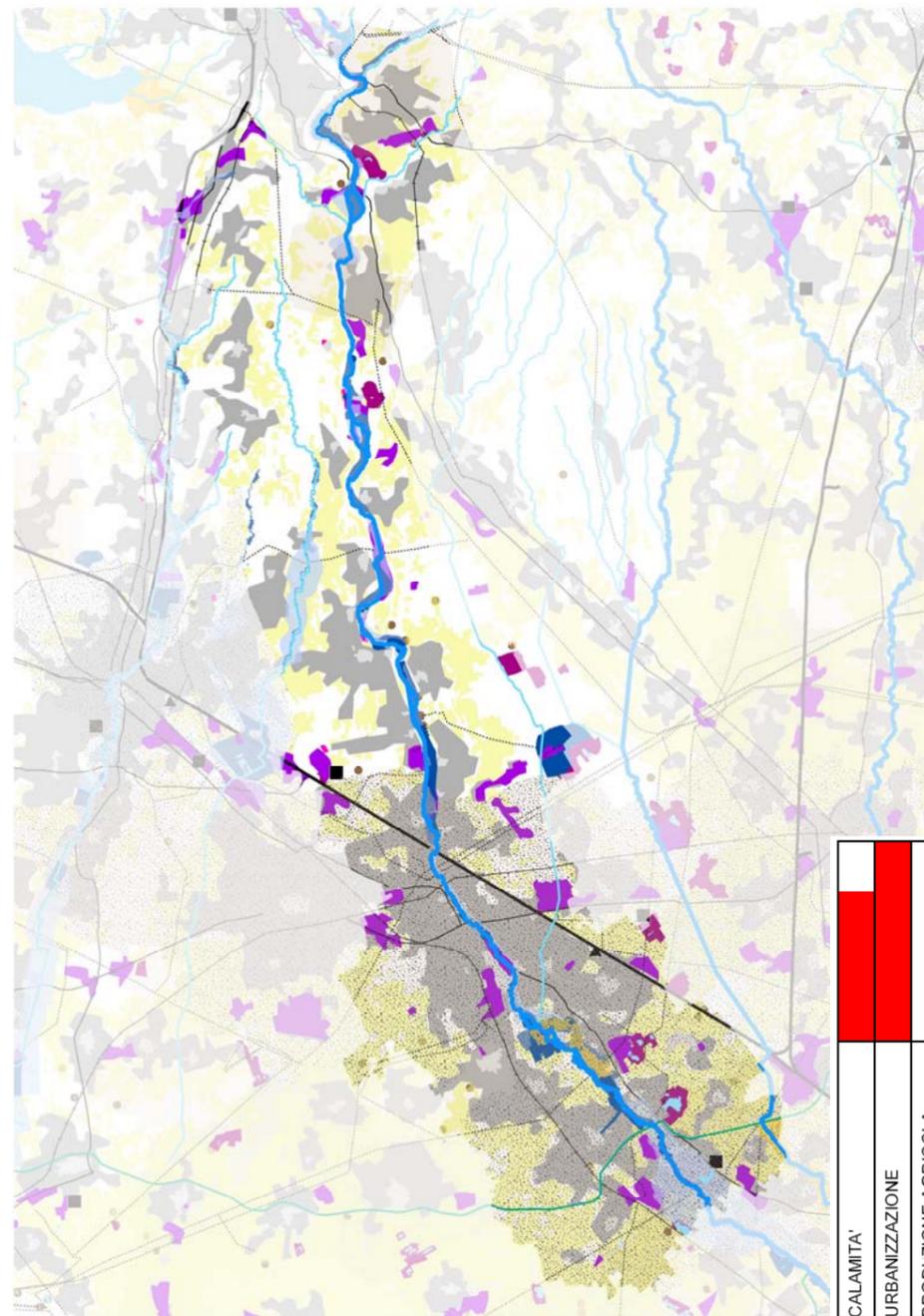
NATURALISTICO-AMBIENTALI

- l'Olona all'interno di una valle incisa tra i terrazzi (in parte nel PLIS Valle Olona)
- Sistema degli affluenti Quadronna, Selvagna, Riale, Marubbio (in parte nel PLIS del LANZA)
- Presenza di tratti significativi della matrice naturale nella valle e sul ciglio del terrazzo fluviale (zona boscata nei pressi di Lozza) e alle spalle dell'urbanizzato, nonché di spazi aperti interclusi di qualità potenziale
- Il falso meandro, particolarità geomorfologica, tra Cairate e Fagnano nel PLIS VALLE OLONA
- L'ambito con maggiore valenza ambientale in riva destra (parzialmente interessato dal PLIS RILE-TENORE-OLONA)
- in riva sinistra il PLIS DEL BOSCO DI RUGARETO (entro il quale si attestano il Fontanile di Tradate e il Gradeluso e scorre un tratto del Bozzente)
- ambito fluviale compreso nel PLIS dei Mulini con ampliamento sino a Villosesi
- Le aree agricole residuali comprese nei PLIS

•STORICO-CULTURALI

- Il Canale Villosesi e i suoi manufatti idraulici (in particolare il manufatto di scavalco dell'Olona a Nerviano)
- l'antico tracciato del Sempione
- Il tratto settentrionale dell'antico tracciato Milano-Castelseprio-Varese, in riva destra dell'Olona
- La Ferrovia della Valmorea
- 'tesori' artistici e architettonici di valore eccezionale (Castiglione Olona, Torba e Castelseprio, Fagnano)
- Presenza di elementi di notevole valore monumentale: centri antichi di Bizzozero e Gurone; mulini di Ponte Gurone; nuclei storici di Vedano Olona e Lozza; il castello di Legnano, il palazzo Gallarati-Scotti a Canegrate; l'ex monastero degli Olivetani e le ville sull'Olona a Nerviano)
- rilevante patrimonio di monumenti storico-industriali, (in particolare i mulini Lepori a Lonate Ceppino e la cartiera Vita & Mayer di Cairate, Fornace Rancilio a San Vittore)
- il polo universitario di Castellanza e il polo di ricerca NMS

AMBITI, AREE, SISTEMI ED ELEMENTI INDICATORI DI POSSIBILI SITUAZIONI DI DEGRADO O RISCHIO DI DEGRADO PAESAGGISTICO-AMBIENTALE



DEGRADO PAESAGGISTICO-AMBIENTALE IN ESSERE O A RISCHIO DOVUTO A:

DISSESTI IDROGEOLOGICI / CALAMITA'

- eventi alluvionali legati alle esondazioni dell'Olona accompagnati da dissesto in ambito fluviale a S.Vittore,
- ampia zona di esondazione a Gorla Minore
- Esondazioni legate alla presenza di ponti (Parabiago e Nerviano)

URBANIZZAZIONE

- conurbazione di Gorla Maggiore - Solbiate Olona - Gorla Minore - Olgiate Olona - Marnate e conurbazione di Legnano-Castellanza-Rho, centri urbani totalmente saldati su entrambe le sponde del fiume
- Castellanza nodo urbano di connessione fra la città radiocentrica di Busto Arsizio, le conurbazioni lineari dell'Olona
- forte presenza delle reti infrastrutturali della mobilità su gomma (Milano-Laghi) e su ferro (TAV, ferrovie) (Castellanza (nodo viario e ferroviario)
- presenza di vaste aree produttive e logistiche
- presenza di alcuni ambiti di cave, anche in ambito fluviale (Malnate-Vedano)

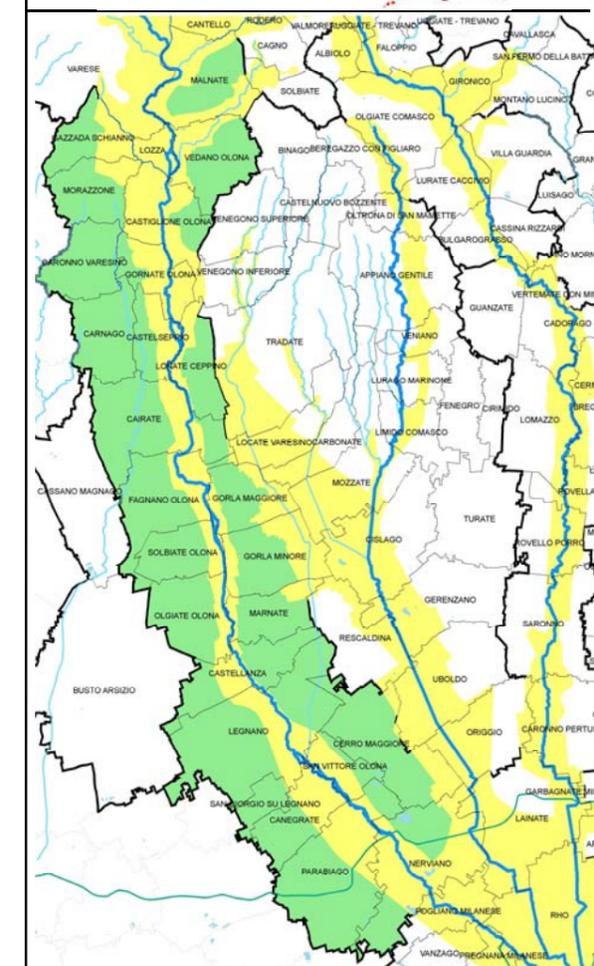
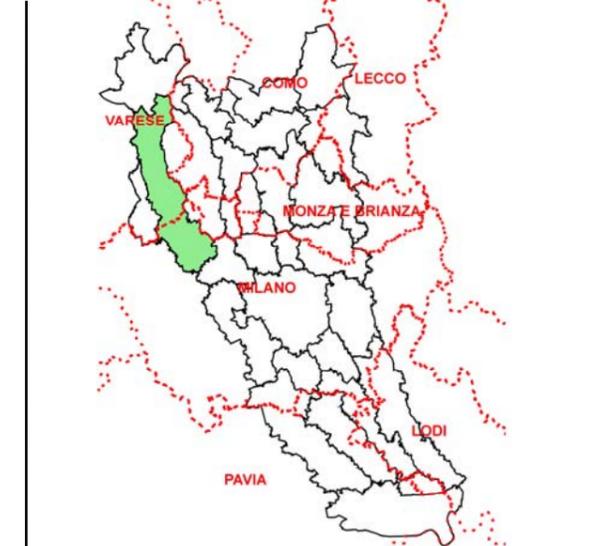
PRODUZIONE AGRICOLA

-
- ABBANDONO**

- collana di aree industriali dismesse (anche di grandi dimensioni) e ambiti di cava abbandonati in particolare nella valle del fiume
- aree industriali in fase di riconversione

CRITICITA' AMBIENTALE

- rischio inquinologico dovuto alla qualità delle acque scadente/pessima (vasche di laminazione previste a (Malnate -Vedano Olona, Castelseprio, Gorla Maggiore, S.Vittore)
- fortissima artificializzazione del fiume in tutto l'ambito
- Presenza di n. 28 siti contaminati



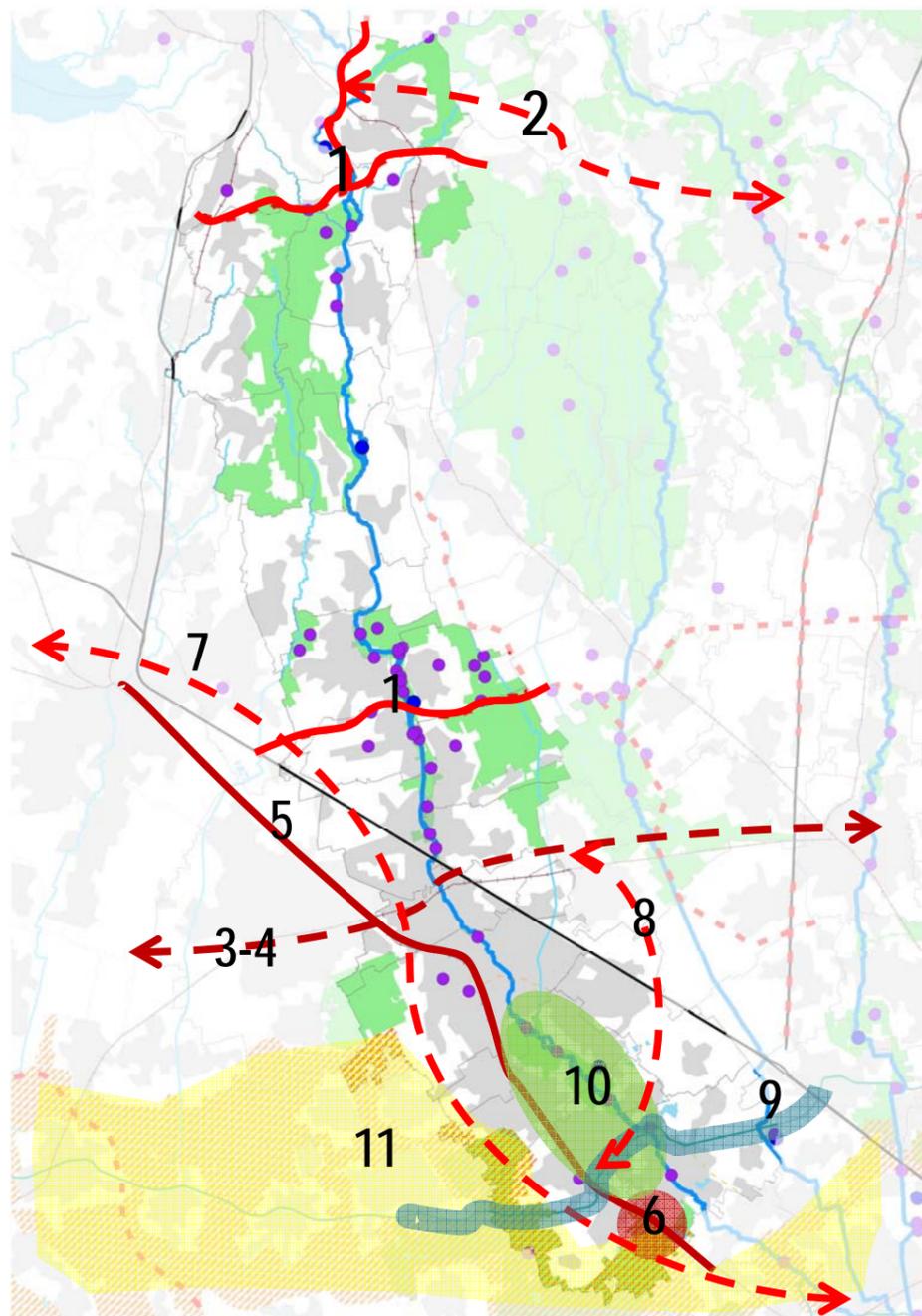
Regione Lombardia IREALP

SCENARIO DESCRITTIVO-INTERPRETATIVO
PER LA RIQUALIFICAZIONE
PAESAGGISTICO AMBIENTALE E
IL CONTENIMENTO DEL DEGRADO

Giugno 2010

**AMBITO VALLIVO
OLONA
UPA OL-AP1**

• Vedi pag. II.3.2.b



1. Autostrada Pedemontana Lombarda e relative opere di mitigazione e compensazione
2. Autostrada Varese-Como-Lecco
3. Interventi accessibilità a Malpensa
4. Malpensa Express – Malpensa-Saronno
5. Terzo binario ferroviario Rho-Gallarate e quarto binario sino a Parabiago
6. Nuova fermata ferroviaria a Nerviano con la costituzione di un nodo di interscambio nel cuore del PLIS del Roccolo
7. Variante al Sempione, chiamata "Sempione bis"
8. Collegamento SS33-SS527 Parabiago-Cerro Maggiore-Rescaldina
9. Greenway del Villorosi
10. Proposta per la creazione del PLIS dei Mulini e del Villorosi (scheda 60)
11. Progetto "Dorsale verde nord Milano" (provincia di Milano)
12. Accordo Quadro Di Sviluppo Territoriale (AQST) per Varese e provincia. (luglio 2009) Interventi su infrastrutture, sanità, cultura e formazione, Difesa del suolo, risorse idriche e servizi di pubblica utilità (1,4 miliardi di euro)

AQST CONTRATTO DI FIUME OLONA – PIANO D'AZIONE

Attività

Attività.
Sottoattività

- Attività di verifica stato degli impianti di depurazione e pianificazione opere da eseguire prioritariamente sugli impianti 1.5
- Collettore di Canegrate e Cerro Maggiore 1.6
- Collettamento agglomerato Gornate Olona 1.7b
- Sistema naturale di depurazione e laminazione delle acque di sfioro della rete fognaria comunale del Comune di Gorla Maggiore (bando, già nelle trasformazioni) 2.1b
- Sperimentazione di modelli progettuali-tipo per la riqualificazione fluviale: il caso del fiume Olona a Nerviano (bando, già nelle trasformazioni) 2.1c
- Rinaturalizzazione dell'alveo fluviale del Torrente Quadronna nonché relative sponde e fasce di pertinenza fluviale (bando, già nelle trasformazioni) 2.1e
- Sistemazione del Torrente Fontanile in comune di Gorla Minore 2.1g
- Interventi di riqualificazione paesaggistico ambientale sul fiume Lanza (già nel db trasformazioni, scheda 6) 2.2
- Interventi di riqualificazione e rinaturazione delle sponde con rimozione opere (già nel db trasformazioni, scheda 15) 2.2
- Opere di riqualificazione naturalistica delle sponde del fiume Olona in Castellanza (già nel db trasformazioni, scheda 113) 2.2
- Riqualificazione idraulica ed ambientale del Fiume Olona nella zona del castello di Legnano (già nel db trasformazioni, scheda 76) 2.2
- Interventi di rinaturazione delle sponde in corrispondenza del sistema naturale di depurazione delle acque di sfioro da reti fognarie Fagnano e Gorla (già nel db trasformazioni, scheda 207) 2.2
- Vasca di laminazione di Nerviano 2.3
- Vasca di laminazione di Ponte Gurone (invasi sperimentali in attesa del collaudo specialistico) 2.6
- Vasca di laminazione di San Vittore Olona 2.6
- Definizione delle Linee Guida relative alla progettazione e realizzazione degli interventi di adeguamento degli scarichi in corpo idrico dei collettori urbani nel corridoio fluviale dell'Olona, attraverso l'organizzazione di incontri e confronti tra esperti e funzionari delle amministrazioni per l'incremento della capacity building 5.1, 5.2 e 5.3

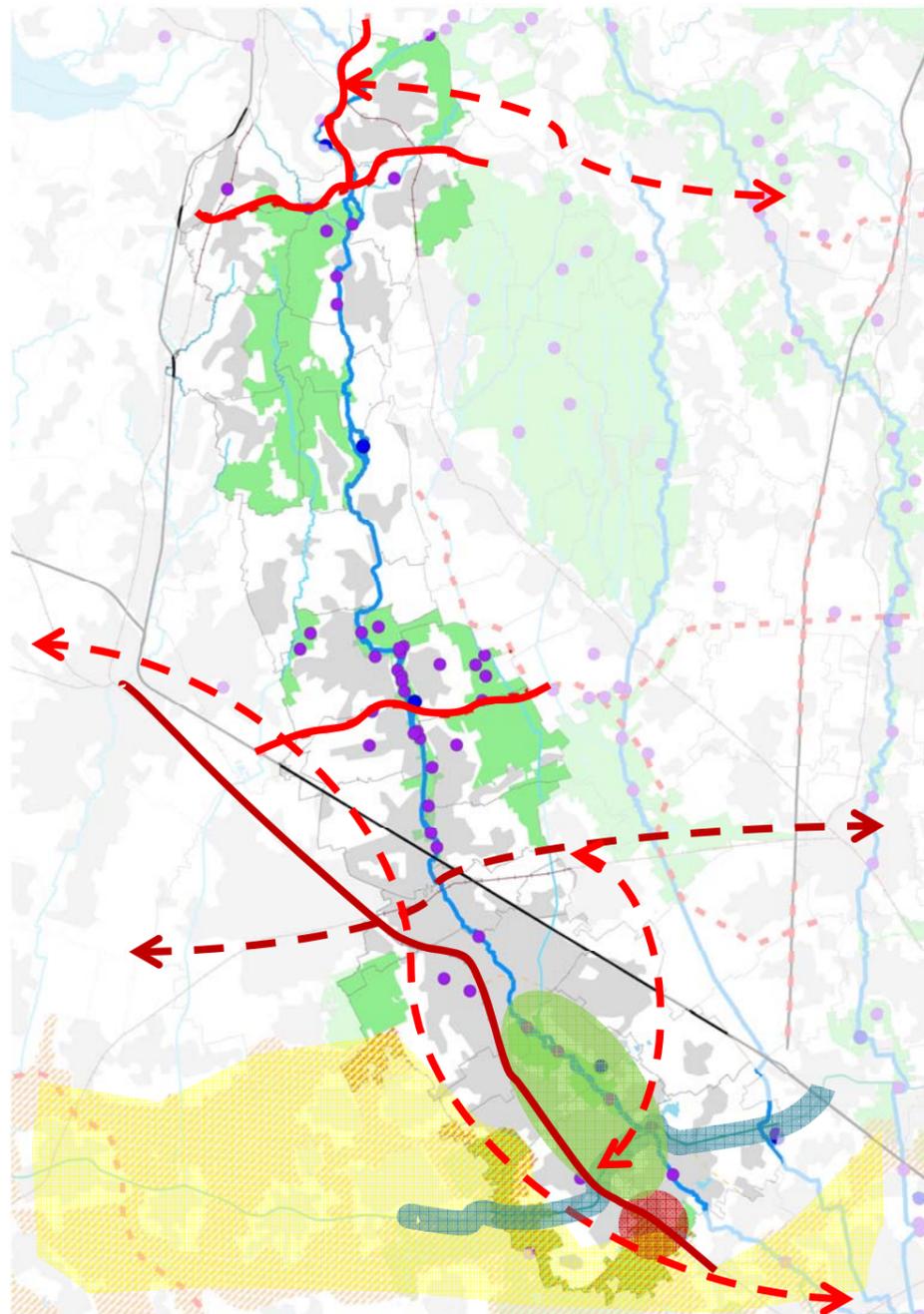
PROV.	COMUNE	ABITANTI 2008
MI	CANEGRATE	12184
MI	CERRO MAGGIORE	14531
MI	LEGNANO	57852
MI	PARABIAGO	26168
MI	SAN GIORGIO SU LEGNANO	6646
MI	SAN VITTORE OLONA	8181
VA	CAIRATE	7787
VA	CARNAGO	6291
VA	CARONNO VARESINO	4917
VA	CASTELLANZA	14411
VA	CASTELSEPRIO	1290
VA	CASTIGLIONE OLONA	7892
VA	FAGNANO OLONA	11736
VA	GAZZADA SCHIANNO	4660
VA	GORLA MAGGIORE	5073
VA	GORLA MINORE	8285
VA	GORNATE OLONA	2145
VA	LONATE CEPPINO	4845
VA	LOZZA	1257
VA	MALNATE	16414
VA	MARNATE	6840
VA	MORAZZONE	4365
MI	NERVIANO	17388
VA	OLGIATE OLONA	11981
VA	SOLBIATE OLONA	5581
VA	VEDANO OLONA	7293

Regione Lombardia IREALP

SCENARIO DESCRITTIVO-INTERPRETATIVO
PER LA RIQUALIFICAZIONE
PAESAGGISTICO AMBIENTALE E
IL CONTENIMENTO DEL DEGRADO

Giugno 2010

**AMBITO VALLIVO
OLONA
UPA OL-AP1**



- Interventi puntuali di riqualificazione paesaggistico-ambientale sul fiume Lanza - PLIS Valle Lanza - scheda n. 6
- Ecomuseo del paesaggio - Parabiago - scheda n. 13
- Percorsi tematici lungo il fiume (Fagnano, Solbiate e Gorla Maggiore) - PLIS Medio Olona - scheda n. 14
- Interventi sull'Olona (Fagnano, Solbiate, Olgiate e Gorla Maggiore) - PLIS Medio Olona - scheda n. 15
- Riqualificazione ambientale area umida Fagnano Olona - PLIS Medio Olona - scheda n. 16
- Realizzazione di vivaio di specie autoctone (Gorla Maggiore e Marnate) - PLIS Medio Olona - scheda n. 17
- Convenzione con agricoltori locali - PLIS Medio Olona - scheda n. 18
- Rinaturalizzazione cava Pigni - Fagnano Olona - PLIS Medio Olona - scheda n. 19
- Riqualificazione ambientale area degradata a Gorla Minore - PLIS Medio Olona - scheda n. 20
- Recupero area fondovalle - Solbiate Olona - PLIS Medio Olona - scheda n. 21
- Riqualificazione area umida - Fagnano Olona - PLIS Medio Olona - scheda n. 22
- Intervento di fitodepurazione in affiancamento allo sfioratore di Gorla Maggiore - PLIS Medio Olona - scheda n. 23
- Riqualificazione di boschi igrofilii (Fagnano Olona e Olgiate Olona) - PLIS Medio Olona - scheda n. 24
- Piantumazione con siepi e filari - PLIS Medio Olona - scheda n. 25
- Programmi di fruizione creativa, didattica e culturale - PLIS Medio Olona - scheda n. 26
- Sistemi di percorsi pedonali e ciclopedonali - PLIS Medio Olona - scheda n. 27
- Attivazione di esperienze comuni nelle aree protette limitrofe al Plis Medio Olona - PLIS Medio Olona - scheda n. 28
- Compensazioni pedemontana: rete sentieristica ciclopedonale e riqualificazione forestale - PLIS Medio Olona - scheda n. 29
- Valutazione di impatti di attività produttive e di infrastrutture compatibili - PLIS Medio Olona - scheda n. 30
- Norme di conservazione e tutela - PLIS Medio Olona - scheda n. 31
- Rapporto con i cittadini: gestione, partecipazione, coinvolgimento. Schema tipo convenzione d'intesa comune-privati - PLIS Medio Olona - scheda n. 32
- Recupero della Cartiera Crespi - Castiglione Olona - scheda n. 39
- Progetto delle opere di allacciamento degli scarichi fognari al collettore consortile - Castiglione Olona - scheda n. 40
- PLIS RTO e monumento naturale della Gonfolite - Castiglione Olona - scheda n. 41
- Progetto Bando Expo 2015 - Fruire le Groane: alimentazione, ambiente e cultura (percorsi ciclocampestri, porta di accesso al parco dalla stazione ferroviaria, zona umida a sud del Villorosi...) - Regione Lombardia - scheda n. 58
- Aree per esondazione controllata delle piene - San Vittore Olona - scheda n. 59
- PLIS dei Mulini e del Villorosi - Nerviano - scheda n. 60
- Percorsi nel PLIS del Roccolo, censimento della viabilità potenzialmente fruibile - PLIS del Roccolo - scheda n. 61
- Cassa di laminazione del Bozzente - Regione Lombardia-AIPO - scheda n. 62
- Riqualificazione area Olona (presentato bando 2009) - Legnano - scheda n. 76
- Riqualificazione fondo valle Olona - Marnate - scheda n. 77
- Bando Riqualificazione: sistemi naturali di recupero e laminazione delle acque di sfioro della fognatura - Gorla - scheda n. 99
- Bando Riqualificazione: Modelli tipo per la riqualificazione fluviale, il caso dell'Olona a Nerviano - Nerviano - scheda n. 100
- Bando Riqualificazione: Rinaturalizzazione dell'alveo fluviale del torrente Quadronna nonché delle relative sponde e fasce di pertinenza fluviale - Vedano Olona - scheda n. 103
- Bando Riqualificazione: Opere di riqualificazione naturalistica delle sponde del fiume Olona in Castellanza - Castellanza - scheda n. 113
- Bando Riqualificazione: Lavori di ampliamento e sistemazione della Via Calvi e di sistemazione delle scarpate soprastanti e sottostanti la Via Calvi - Solbiate Olona - scheda n. 114
- Recupero del collegamento storico fra Olona e Ticino - Legnano - scheda n. 180
- Progetto Bando Expo 2015 - Una rete integrata di piste ciclabili in comune di Legnano - Legnano - scheda n. 63 A
- Opere di compensazione e mitigazione: Parco di Solbiate Olona - Autostrada Pedemontana Lombarda - scheda n. 123
- Opere di compensazione e mitigazione: i percorsi confinali e la piana di Madonna di Campagna - Autostrada Pedemontana Lombarda - scheda n. 141
- Misure compensative: Brughiera di Fagnano Olona - Autostrada Pedemontana Lombarda - scheda n. 145
- Misure compensative: Boschi e aree agricole di Gorla Maggiore - Autostrada Pedemontana Lombarda - scheda n. 146
- Misure compensative: Boschi e aree agricole di Gorla Minore - Autostrada Pedemontana Lombarda - scheda n. 147
- Misure compensative: Il percorso ciclabile della Valmorea e la riqualificazione paesistica della Piana di Lozza Autostrada Pedemontana Lombarda - scheda n. 156
- Misure compensative: Trattamento verde del recupero delle ex-cave Premazzi e Luis di Lozza Autostrada Pedemontana Lombarda - scheda n. 157
- Interventi di rinaturazione delle sponde in corrispondenza del sistema naturale di depurazione delle acque di sfioro da reti fognarie - Fagnano Olona e Gorla M. - scheda n. 207

PROV.	COMUNE	ABITANTI 2008
MI	CANEGRATE	12184
MI	CERRO MAGGIORE	14531
MI	LEGNANO	57852
MI	PARABIAGO	26168
MI	SAN GIORGIO SU LEGNANO	6646
MI	SAN VITTORE OLONA	8181
VA	CAIRATE	7787
VA	CARNAGO	6291
VA	CARONNO VARESINO	4917
VA	CASTELLANZA	14411
VA	CASTELSEPRIO	1290
VA	CASTIGLIONE OLONA	7892
VA	FAGNANO OLONA	11736
VA	GAZZADA SCHIANNO	4660
VA	GORLA MAGGIORE	5073
VA	GORLA MINORE	8285
VA	GORNATE OLONA	2145
VA	LONATE CEPPINO	4845
VA	LOZZA	1257
VA	MALNATE	16414
VA	MARNATE	6840
VA	MORAZZONE	4365
MI	NERVIANO	17388
VA	OLGIATE OLONA	11981
VA	SOLBIATE OLONA	5581
VA	VEDANO OLONA	7293

Vedi pag. II.3.2.a

Regione Lombardia IREALP

SCENARIO DESCRITTIVO-INTERPRETATIVO
PER LA RIQUALIFICAZIONE
PAESAGGISTICO AMBIENTALE E
IL CONTENIMENTO DEL DEGRADO

Giugno 2010

**AMBITO VALLIVO
OLONA
UPA OL-AP1**

NOTA: Il numero di scheda citato fa riferimento al database delle trasformazioni territoriali proposte segnalate dagli attori. I pallini viola sulla carta indicano la localizzazione delle proposte.

INDIRIZZI E MISURE DI RIQUALIFICAZIONE E CONTENIMENTO DEL DEGRADO PAESAGGISTICO/AMBIENTALE

FENOMENI ALLUVIONALI *(Indirizzi di Tutela - punto 1.4)*

Indirizzi di riqualificazione e di contenimento e prevenzione del rischio anche inquinologico dovuto alle esondazioni dell'Olonia all'interno della valle fluviale incisa e del Rile a Gorla (vasche di laminazione)

- realizzazione delle previste vasche di laminazione sull'Olonia in modo ecologicamente e paesisticamente adeguato come opportunità per la formazione di punti di riqualificazione della valle incisa del fiume
- configurare una stepping stone tra i due gangli implementando il ruolo ecologico della valle a Malnate - Vedano Olona, anche attraverso la valorizzazione della grande ansa del fiume di Ponte Gurone e del sistema degli affluenti minori (il Quadronna, Selvagna, Riale, Marubbio) come elementi portanti della riqualificazione ambientale, paesistica e fruitiva dell'area
- a Gorla Maggiore, conservare, migliorare e potenziare al massimo le linee di connessione ecologica trasversale (corridoi terrestri secondari) e valorizzare la valle incisa con le presenze di archeologia industriale, dei cigli di terrazzo con le significative presenze storico-architettoniche delle due rive
- a S.Vittore la prevista vasca di laminazione può costituire un elemento di rafforzamento del ruolo ecologico degli ambiti fluviali e perfluviali (relazioni trasversali Canegrate- Bozzente...)

CONURBAZIONI *(Indirizzi di Tutela - punto 2.2)*

Indirizzi di riqualificazione della conurbazione Gorla-Mamate

- Riqualificare dal punto di vista ambientale e paesistico la valle incisa che scorre nella conurbazione di Gorla Maggiore - Solbiate Olona - Gorla Minore - Olgiate Olona- Marnate (*sottosistema dei ponti*) come sistema continuo di verde con caratteristiche polivalenti (elemento della rete ecologica minore, spazi e attrezzature di uso pubblico, archeologia industriale...).

Indirizzi di riqualificazione del nodo di Castellanza

- Riqualificare il tratto di fiume compreso tra l'autostrada e la ferrovia come cerniera per rendere riconoscibili nel magma della conurbazione i diversi sistemi territoriali e ambientali che qui vengono a contatto: la "città lineare" di Legnano-Castellanza, la città radiocentrica di Busto Arsizio e la collana dei centri della valle appartenenti al sottosistema precedente, nel punto in cui questa affiora sulla pianura, modificando radicalmente il suo rapporto con il paesaggio.

- recuperare il tracciato della Ferrovia storica della Valmorea che qui trova origine
- riqualificare dal punto di vista ambientale e architettonico il tessuto industriale
- recuperare le aree industriali dismesse (da segnalare il cotonificio dismesso Castellanza e Borri per il quale è prevista la trasformazione in centro residenziale e la Centrale ENEL)

Indirizzi di riqualificazione della conurbazione Castellanza a Legnano

- Ridefinire la valle dell'Olonia come elemento fondamentale di centralità della città lineare di Castellanza-Lignano.

- riprogettare il rapporto fiume-città, quale elemento qualificante la realtà e l'immagine urbana lineare, recuperando la valenza ecologica dell'ambito fluviale in una struttura ad alta fruizione, adatta ad una molteplicità di usi urbani, compresa tra l'antica strada del Sempione in riva sinistra e il tracciato storico di connessione tra i nuclei storici di Legnano e Castellanza in riva destra

• dare visibilità al fiume

• riqualificare dal punto di vista funzionale e architettonico delle riviere e dei percorsi urbani legati al fiume

• ridisegnare i fronti sul fiume

• recuperare le aree dismesse in particolare quelle poste lungo l'asta fluviale assegnando loro una forte valenza di spazio di uso pubblico

• potenziare il sistema del verde entro la massa compatta dell'urbanizzato, sfruttando ogni occasione di intervento per dare continuità alle relazioni trasversali, legandole all'asta fluviale e agli spazi aperti residui posti alle spalle dell'urbanizzato

TERRITORI CONTERMINI DELLE RETI INFRASTRUTTURALI *(Indirizzi di tutela - punto 2.3)*

Indirizzi di riqualificazione della ferrovia storica della Valmorea

- Garantire la continuità del tracciato della Ferrovia storica della Valmorea, considerandolo elemento cardinale per la fruizione della valle e per le connessioni locali

Indirizzi di riqualificazione e di contenimento e prevenzione del rischio legato alla realizzazione degli interventi di Pedemontana a Varese e della Pedemontana a Solbiate e Gorla

• interventi di mitigazione anche tramite equipaggiamenti verdi in grado di relazionarsi con il territorio

• interventi correlati alle infrastrutture esistenti attenti alle zone marginali e volti a ridurre la loro estraneità al contesto e l'effetto frattura che generano

• attenta considerazione degli interventi di servizio alle infrastrutture cercando di evitare la possibile accentuazione dell'effetto di frattura indotto, operando riconessioni funzionali tra i territori separati e recuperando gli ambiti marginali con la massima riduzione dell'impatto intrusivo

CENTRI E NUCLEI STORICI SOGGETTI A PERDITA DI IDENTITÀ E RICONOSCIBILITÀ *(Indirizzi di Tutela - punto 2.4)*

Indirizzi di riqualificazione e di contenimento e prevenzione del rischio a Castiglione e Lonate Ceppino (il sottosistema dei centri d'arte) e a Cairate e Gorla Maggiore (il sottosistema del falso meandro)

- Valorizzare i centri d'arte (Castiglione, Castelseprio e Torba) come elementi fondamentali di strutturazione del sistema turistico-fruitivo e culturale della valle, rafforzato dal recupero della Ferrovia della Valmorea e dalla presenza di vaste aree inedificate, in gran parte boscate, ad ovest lungo un buon tratto del torrente Tenore e in parte del Rile; massima valorizzazione del ruolo culturale, fruitivo e paesistico del patrimonio storico-architettonico
- Riqualificare dal punto di vista ambientale e paesistico la valle incisa come elemento di valorizzazione tra le zone urbanizzate e gli spazi aperti ancora qualitativamente e quantitativamente significativi presenti sui terrazzi opposti: in riva destra di fronte a Lonate Ceppino, in riva sinistra di fronte a Cairate e Fagnano, con il suo importante Castello visconteo.

- valorizzazione ambientale, paesistica e fruitiva del falso meandro dell'Olonia tra Cairate e Fagnano per la sua particolarità geomorfologica, che costituisce anche un nodo centrale del grande sistema di spazi aperti e boscati presenti sul terrazzo in riva sinistra

- prevedere a Cairate un intervento di recupero unitario degli spazi pubblici che coinvolga il complesso di S.Maria Assunta, la scarpata e la storica strada comunale che conduce al fondovalle

-valorizzare le risorse naturali e architettoniche di Fagnano che comprendono, sotto il profilo naturalistico, la parte a verde della riva e sotto il profilo architettonico, il castello Visconteo, alcune ville liberty, la torre piezometrica, posti sul bordo superiore del terrazzo;

- salvaguardare le significative presenze industriali che si inseriscono nel sistema monumentale di crinale, tra i centri di Fagnano e Bergoro, e in particolare, sul bordo inferiore lo stabilimento Candiani, che disegna con i mulini esistenti, un complesso architettonico di grande rilievo, anche se parzialmente compromesso dalle numerose superfetazioni

- conservazione e valorizzazione del patrimonio edilizio esistente di qualità (ad es. archeologia industriale) anche a fini didattico-museali o comunque di presenze testimoniali.

AREE INDUSTRIALI-LOGISTICHE *(Indirizzi di Tutela - punto 2.5)*

Indirizzi di riqualificazione ambientale e paesistica delle aree industriali esistenti nella parte nord

- riqualificare dal punto di vista ambientale e paesistico le vaste aree industriali esistenti alla confluenza del Quadronna nell'Olonia e a Lozza

• Interventi di riqualificazione formazione di una direttrice principale di collegamento tra due gangli principali (il Parco di Appiano Gentile ad est e le vaste non edificate e zone boscate lungo un buon tratto del torrente Tenore e in parte del Rile ad ovest) anche attraverso la realizzazione adeguata della vasca di laminazione di Castelseprio

AREE INDUSTRIALI DISMESSE *(Indirizzi di Tutela - punto 4.5)*

•riqualificazione della grande area industriale dismessa della cartiera Vita&Mayer di Cairate localizzata in posizione strategica anche per la definizione di un corridoio ecologico terrestre trasversale

•definizione di scenari complessivi che valutino come utilizzare in modo prioritario le aree dismesse per le trasformazioni urbanistiche definendo in coerenza interventi di potenziamento del sistema del verde, di ricomposizione/riqualificazione paesistica, anche in coordinamento con altre forme di programmazione territoriale negoziata (PISL)

AREE AGRICOLE DISMESSE *(Indirizzi di Tutela - punto 4.8)*

Indirizzi di riqualificazione della struttura agraria tra Legnano e l'intersezione con il canale Villoresi (sottosistema dei mulini)

•Creare un grande parco lungo l'Olonia come nodo strategico del grande sistema del verde regionale.

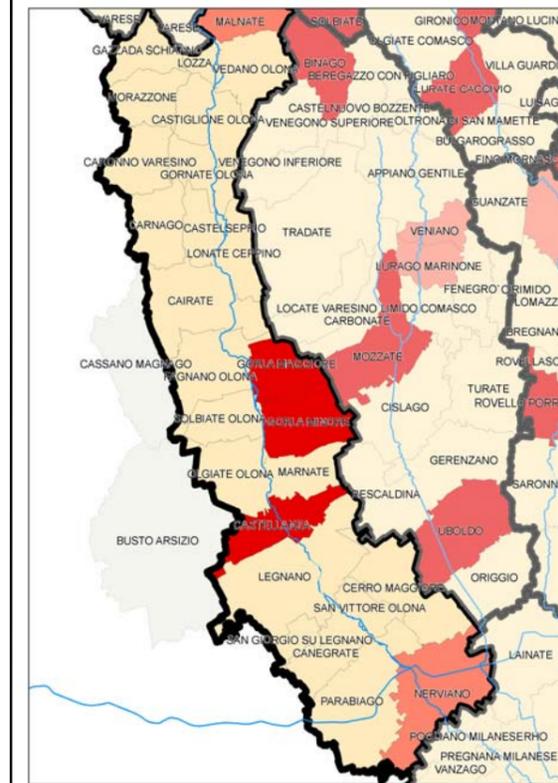
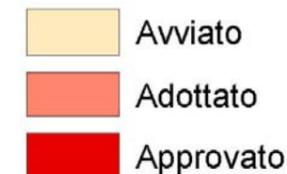
•ricucire gli spazi residui appartenenti alla struttura agricola con quelli appartenenti alla struttura urbana

•valorizzare il ricco patrimonio storico-architettonico della valle

•recuperare i manufatti edilizi specifici in relazione diretta con il fiume

•consolidare le relazioni trasversali, connettendo tra loro in particolare gli ambiti già tutelati alle spalle del corridoio fluviale (in particolare tra Canegrate e Busto Garolfo ad ovest e la grande area verde di Cantalupo, legata al sistema del Bozzente) e il sistema longitudinale di nuova centralità caratterizzante il sottosistema di Castellanza- Legnano, precedentemente descritto

PROCEDIMENTO DI REDAZIONE DEI PGT Aggiornato al 30 giugno 2010



Regione Lombardia IREALP

SCENARIO DESCRITTIVO-INTERPRETATIVO
PER LA RIQUALIFICAZIONE
PAESAGGISTICO AMBIENTALE E
IL CONTENIMENTO DEL DEGRADO

Giugno 2010

**AMBITO VALLIVO
OLONA
UPA OL-AP1**

Indirizzi di Tutela Parte IV del Piano Paesaggistico Regionale – PTR della Lombardia		att.PdA	descrizione attività	indirizzo		
DISSESTI	FENOMENI ALLUVIONALI (Indirizzi di Tutela - punto 1.4)					
	Indirizzi di riqualificazione e di contenimento e prevenzione del rischio anche inquinologico dovuto alle esondazioni dell'Olon a all'interno della valle fluviale incisa e del Rile a Gorla (vasche di laminazione)					
	realizzazione delle previste vasche di laminazione sull'Olon a in modo ecologicamente e paesisticamente adeguato come opportunità per la formazione di punti di riqualificazione della valle incisa del fiume	2.1g	Sistemazione del Torrente Fontanile in comune di Gorla Minore - Bando di Riqualificazione Fluviale 2009		●	■
		2.1b	Sistema naturale di depurazione e laminazione delle acque di sfioro della rete fognaria comunale di Gorla Maggiore – Bando di Riqualificazione Fluviale 2009		●	✓ ■
		2.6	Monitoraggio attuazione interventi di difesa del suolo previsti dal primo programma d'azione: Vasca di laminazione di Ponte Gurone e Vasca di San Vittore Olona		●	■
		5	Laboratorio di progettazione e gestione ambientale: Ambito 73 ATO di Varese		●	✓ ■
	configurare una stepping stone tra i due gangli implementando il ruolo ecologico della valle a Malnate - Vedano Olona, anche attraverso la valorizzazione della grande ansa del fiume di Ponte Gurone e del sistema degli affluenti minori (il Quadronna, Selvagna, Riale, Marubbio) come elementi portanti della riqualificazione ambientale, paesistica e fruibile dell'area	2.1e	Rinaturalizzazione dell'alveo fluviale del Torrente Quadronna nonché relative sponde e fasce di pertinenza fluviale		●	✓ ■
2.2		Definizione e co-progettazione di un quadro di riqualificazione del bacino e individuazione programma 2009-2014 degli interventi prioritari: Interventi di valorizzazione paesaggistico ambientale sul Fiume Lanza (difesa sponale a Malnate)		●	✓ ■	
a Gorla Maggiore, conservare, migliorare e potenziare al massimo le linee di connessione ecologica trasversale (corridoi terrestri secondari) e valorizzare la valle incisa con le presenze di archeologia industriale, dei cigli di terrazzo con le significative presenze storico-architettoniche delle due rive						
a S.Vittore la prevista vasca di laminazione può costituire un elemento di rafforzamento del ruolo ecologico degli ambiti fluviali e periferiali (relazioni trasversali Canegrate- Bozzente...)	2.6	Monitoraggio attuazione interventi di difesa del suolo previsti dal primo programma d'azione: vasca di laminazione di San Vittore Olona		●	■	

Indirizzi di Tutela Parte IV del Piano Paesaggistico Regionale – PTR della Lombardia		att.PdA	descrizione attività	indirizzo		
URBANIZZAZIONE	CONURBAZIONI (Indirizzi di Tutela - punto 2.2)					
	Indirizzi di riqualificazione della conurbazione Gorla-Marnate					
	Riqualificare dal punto di vista ambientale e paesistico la valle incisa che scorre nella conurbazione di Gorla Maggiore - Solbiate Olona - Gorla Minore - Olgiate Olona- Marnate (sottosistema dei ponti) come sistema continuo di verde con caratteristiche polivalenti (elemento della rete ecologica minore, spazi e attrezzature di uso pubblico, archeologia industriale...).					
	Indirizzi di riqualificazione del nodo di Castellanza					
	Riqualificare il tratto di fiume compreso tra l'autostrada e la ferrovia come cerniera per rendere riconoscibili nel magma della conurbazione i diversi sistemi territoriali e ambientali che qui vengono a contatto: la "città lineare" di Legnano-Castellanza, la città radiocentrica di Busto Arsizio e la collana dei					
	recuperare il tracciato della Ferrovia storica della Valmorea che qui trova origine					
	riqualificare dal punto di vista ambientale e architettonico il tessuto industriale					
	recuperare le aree industriali dismesse (da segnalare il cotonificio dismesso Castellanza e Borri per il quale è prevista la trasformazione in centro residenziale e la Centrale ENEL)					
	Indirizzi di riqualificazione della conurbazione Castellanza a Legnano					
	Ridefinire la valle dell'Olon a come elemento fondamentale di centralità della città lineare di Castellanza-Lignano.					
riprogettare il rapporto fiume-città, quale elemento qualificante la realtà e l'immagine urbana lineare, recuperando la valenza ecologica dell'ambito fluviale in una struttura ad alta fruizione, adatta ad una molteplicità di usi urbani, compresa tra l'antica strada del Sempione in riva sinistra e il tracciato storico						
dare visibilità al fiume						
riqualificare dal punto di vista funzionale e architettonico delle riviere e dei percorsi urbani legati al fiume						

ridisegnare i fronti sul fiume				
recuperare le aree dismesse in particolare quelle poste lungo l'asta fluviale assegnando loro una forte valenza di spazio di uso pubblico				
potenziare il sistema del verde entro la massa compatta dell'urbanizzato, sfruttando ogni occasione di intervento per dare continuità alle relazioni trasversali, legandole all'asta fluviale e agli spazi aperti residui posti alle spalle dell'urbanizzato				
TERRITORI CONTERMINI RETI INFRASTRUTTURALI (Indirizzi di tutela – punto 2.3)				
Indirizzi di riqualificazione della ferrovia storica della Valmorea				
Garantire la continuità del tracciato della Ferrovia storica della Valmorea, considerandolo elemento cardinale per la fruizione della valle e per le connessioni locali				
Indirizzi di riqualificazione e di contenimento e prevenzione del rischio legato alla realizzazione degli interventi di Pedemontana a Varese e della Pedemontana a Solbiate e Gorta				
interventi di mitigazione anche tramite equipaggiamenti verdi in grado di relazionarsi con il territorio				
interventi correlati alle infrastrutture esistenti attenti alle zone marginali e volti a ridurre la loro estraneità al contesto e l'effetto frattura che generano				
attenta considerazione degli interventi di servizio alle infrastrutture cercando di evitare la possibile accentuazione dell'effetto di frattura indotto, operando riconessioni funzionali tra i territori separati e recuperando gli ambiti marginali con la massima riduzione dell'impatto intrusivo				
CENTRI E NUCLEI STORICI SOGGETTI A PERDITA DI IDENTITÀ E RICONOSCIBILITÀ (Indirizzi di Tutela - punto 2.4)				
Indirizzi di riqualificazione e di contenimento e prevenzione del rischio a Castiglione e Lonate Ceppino (il sottosistema dei centri d'arte) e a Cairate e Gorta Maggiore (il sottosistema del falso meandro)				
valorizzare i centri d'arte (Castiglione, Castelseprio e Torba) come elementi fondamentali di strutturazione del sistema turistico-fruivo e culturale della valle, rafforzato dal recupero della Ferrovia della Valmorea e dalla presenza di vaste aree inedificate, in gran parte boscate, ad ovest lungo un buon tratto del torrente Tenore e in parte del Rile; massima valorizzazione del ruolo culturale, fruivo e paesistico del patrimonio storico-architettonico				
riqualificare dal punto di vista ambientale e paesistico la valle incisa come elemento di valorizzazione tra le zone urbanizzate e gli spazi aperti ancora qualitativamente e quantitativamente significativi presenti sui terrazzi opposti: in riva destra di fronte a Lonate Ceppino, in riva sinistra di fronte a Cairate e Fagnano, con il suo importante Castello visconteo. - valorizzazione ambientale, paesistica e fruiva del falso meandro dell'Olonza tra Cairate e Fagnano per la sua particolarità geomorfologica, che costituisce anche un nodo centrale del grande sistema di spazi aperti e boscati presenti sul terrazzo in riva sinistra - prevedere a Cairate un intervento di recupero unitario degli spazi pubblici che coinvolga il complesso di S.Maria Assunta, la scarpata e la storica strada comunale che conduce al fondovalle valorizzare le risorse naturali e architettoniche di Fagnano che comprendono, sotto il profilo naturalistico, la parte a verde della riva e sotto il profilo architettonico, il castello Visconteo, alcune ville liberty, la torre piezometrica, posti sul bordo superiore del terrazzo;				
salvaguardare le significative presenze industriali che si inseriscono nel sistema monumentale di crinale, tra i centri di Fagnano e Bergoro, e in particolare, sul bordo inferiore lo stabilimento Candiani, che disegna con i mulini esistenti, un complesso architettonico di grande rilievo, anche se parzialmente compromesso dalle numerose superfetazioni				
conservazione e valorizzazione del patrimonio edilizio esistente di qualità (ad es. archeologia industriale) anche a fini didattico-museali o comunque di presenze testimoniali				
AREE INDUSTRIALI-LOGISTICHE (Indirizzi di Tutela - punto 2.5)				
Indirizzi di riqualificazione ambientale e paesistica delle aree industriali esistenti nella parte nord				
riqualificare dal punto di vista ambientale e paesistico le vaste aree industriali esistenti alla confluenza del Quadronna nell'Olonza e a Lozza				

	Interventi di riqualificazione formazione di una direttrice principale di collegamento tra due gangli principali (il Parco di Appiano Gentile ad est e le vaste non edificate e zone boscate lungo un buon tratto del torrente Tenore e in parte del Rile ad ovest) anche attraverso la realizzazione adeguata della vasca di laminazione di Castelseprio				
--	---	--	--	--	--

Indirizzi di Tutela Parte IV del Piano Paesaggistico Regionale – PTR della Lombardia		att.PdA	descrizione attività	indirizzo		
--	--	---------	----------------------	-----------	--	--

AREE INDUSTRIALI DISMESSE (Indirizzi di Tutela - punto 4.5)						
---	--	--	--	--	--	--

ABBANDONO	riqualificazione della grande area industriale dismessa della cartiera Vita&Mayer di Cairate localizzata in posizione strategica anche per la definizione di un corridoio ecologico terrestre trasversale					
	definizione di scenari complessivi che valutino come utilizzare in modo prioritario le aree dismesse per le trasformazioni urbanistiche definendo in coerenza interventi di potenziamento del sistema del verde, di ricomposizione/riqualificazione paesistica, anche in coordinamento con altre forme di programmazione territoriale negoziata (PISL)					

AREE AGRICOLE DISMESSE (Indirizzi di Tutela - punto 4.8)						
--	--	--	--	--	--	--

ABBANDONO	Indirizzi di riqualificazione della struttura agraria tra Legnano e l'intersezione con il canale Villoresi (sottosistema dei mulini)					
	creare un grande parco lungo l'Olonca come nodo strategico del grande sistema del verde regionale.					
	ricucire gli spazi residui appartenenti alla struttura agricola con quelli appartenenti alla struttura urbana					
	valorizzare il ricco patrimonio storico-architettonico della valle					
	recuperare i manufatti edilizi specifici in relazione diretta con il fiume					
	consolidare le relazioni trasversali, connettendo tra loro in particolare gli ambiti già tutelati alle spalle del corridoio fluviale (in particolare tra Canegrate e Busto Garolfo ad ovest e la grande area verde di Cantalupo, legata al sistema del Bozzente) e il sistema longitudinale di nuova centralità caratterizzante il sottosistema di Castellanza- Legnano, precedentemente descritto					

Indirizzi di Tutela Parte IV del Piano Paesaggistico Regionale – PTR della Lombardia		att.PdA	descrizione attività	indirizzo		
--	--	---------	----------------------	-----------	--	--

CORSI E SPECCHI D'ACQUA FORTEMENTE INQUINATI						
--	--	--	--	--	--	--

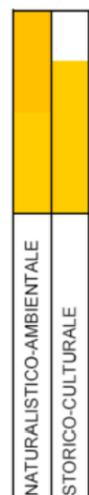
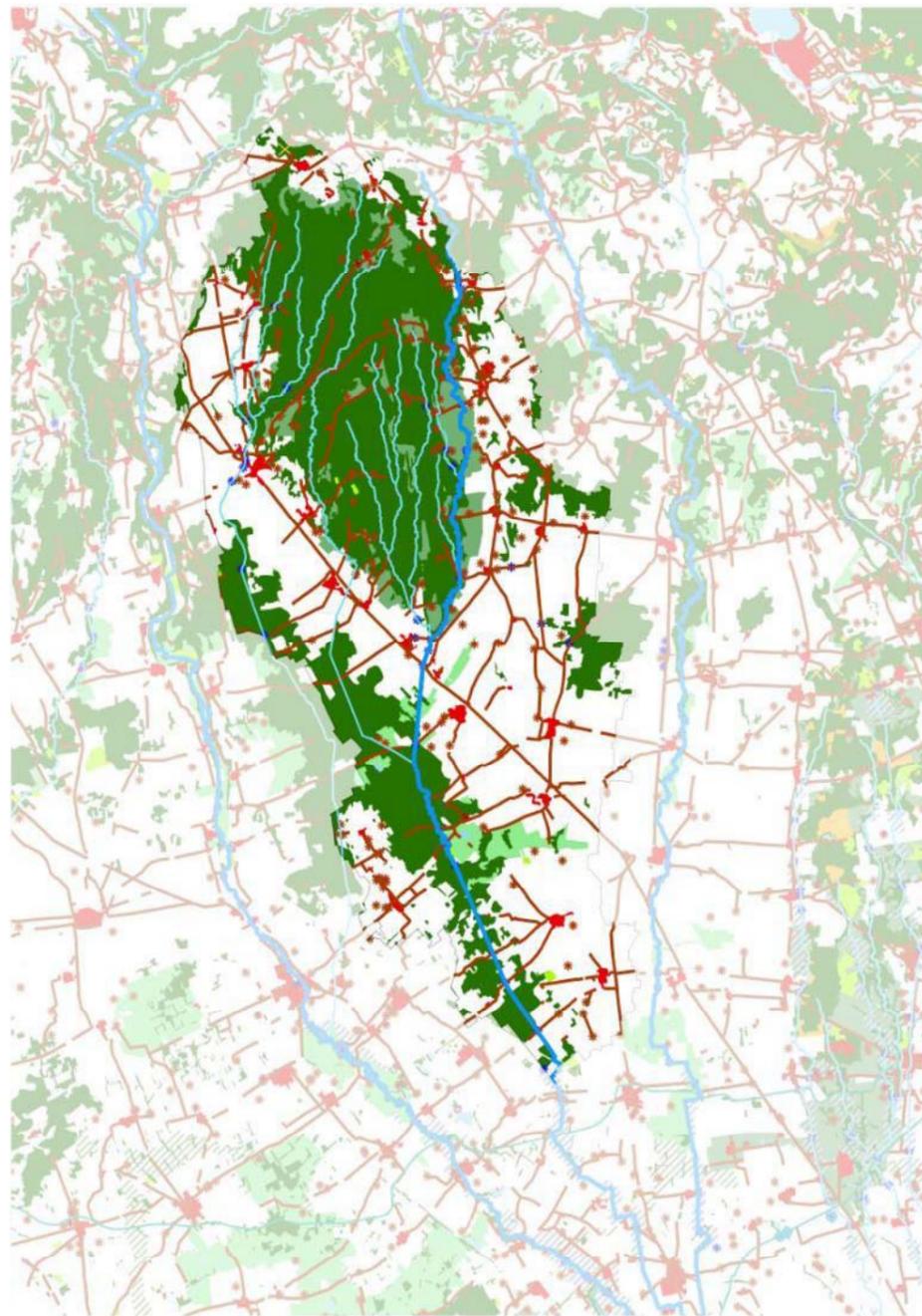
CRITICITÀ AMBIENTALI	Indirizzi di tutela del torrente Bozzente e dei Fontanili (da verificare)					
	miglioramento della qualità delle acque in uscita dai depuratori	1.5	Attività di verifica stato degli impianti di depurazione e pianificazione opere da eseguire prioritariamente sugli impianti: depuratori di Olgiate Olona, Cairate, Canegrate e Parabiago	●		
	miglioramento della qualità delle acque in relazione alle reti fognarie e agli sfioratori	1.6	Monitoraggio interventi previsti dai Piani Stralcio ed inseriti nel primo Programma d'Azione: impianto di depurazione di Gornate Olona	●		
		1.6	Monitoraggio interventi previsti dai Piani Stralcio ed inseriti nel primo Programma d'Azione: realizzazione lavori per collettore Canegrate - Cerro Maggiore	●		
		1.7b	Realizzazione nuovi interventi sistemi di collettamento e depurazione già definiti: collettamento dell'agglomerato di Gornate Olona	●		
		2.1b	Sistema naturale di depurazione e laminazione delle acque di sfioro della rete fognaria comunale di Gorla Maggiore – Bando di Riqualificazione Fluviale 2009	●	✓	■
	rinaturalizzazione degli alvei dove possibile	5	Laboratorio di progettazione e gestione ambientale: Ambito 73 ATO di Varese	●	✓	■
		2.1e	Rinaturalizzazione dell'alveo fluviale del Torrente Quadronna nonché relative sponde e fasce di pertinenza fluviale	●	✓	■
2.2		Definizione e co-progettazione di un quadro di riqualificazione del bacino e individuazione programma 2009-2014 degli interventi prioritari: Interventi di riqualificazione e rinaturalizzazione delle sponde con rimozione opere nel PLIS Medio Olona	●			

LEGENDA SIMBOLOGIA

●	azione efficace rispetto all'indirizzo declinato
✓	azione con efficacia su molteplici indirizzi
■	azione con ricadute potenziali su Unità Paesaggistiche di

AMBITO VALLIVO
OLONA
UPA OL-AP1

AMBITI, SISTEMI ED ELEMENTI DI RILEVANZA PAESAGGISTICA



RILEVANZE PAESAGGISTICO-AMBIENTALI DI TIPO:

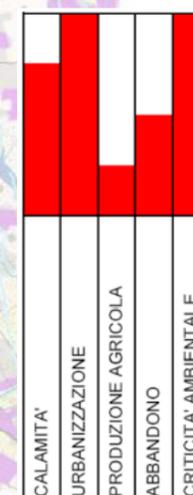
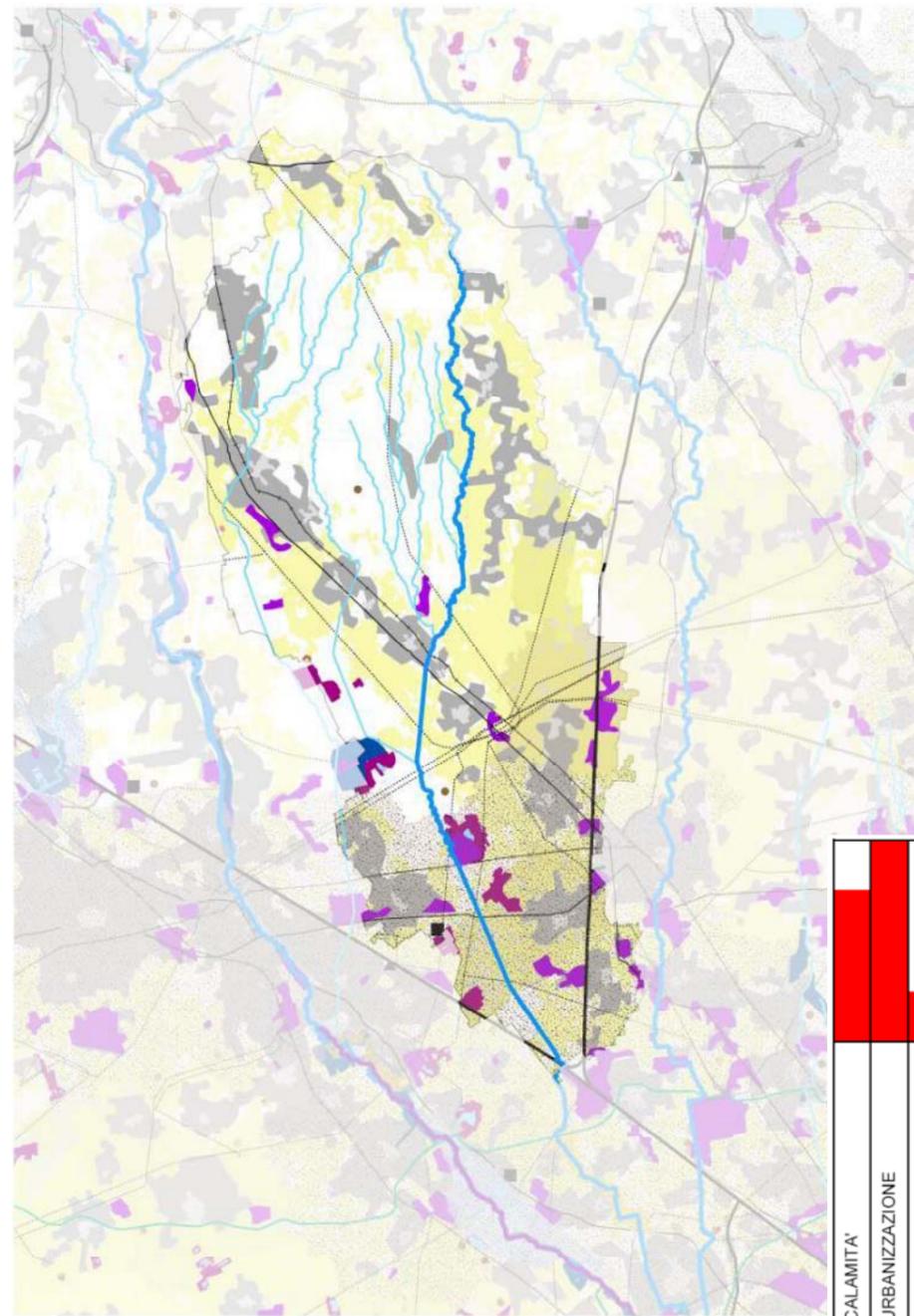
NATURALISTICO-AMBIENTALI

- compresenza dei tre corsi d'acqua Olona, Bozzente, Lura e del canale scolmatore e nodo idraulico formato dalle relative intersezioni ;
- Presenza del Parco Pineta di Appiano gentile, importante nodo del sistema naturale del bacino
- tracce significative del Cavo Diotti
- corridoio ecosistemico multifunzionale est-ovest ("greenway") lungo il Canale Villoresi
- presenza di fontanili
- Cave di notevole dimensione
- La notevole presenza di aree a verde pubblico aree seminaturali boscate (Parco pineta e brughiera di Fagnano) concentrate nella parte più settentrionale esistenti o già previste dalla pianificazione locale e di aree agricole interstiziali)
- La disponibilità di spazi aperti residuali lungo i corsi d'acqua e di aree agricole interstiziali molte delle quali già organizzate in PLIS (Mulini, Basso Olona)

STORICO-CULTURALI

- Patrimonio storico-architettonico di elevato valore sia in termini quantitativi che qualitativi; alta concentrazione di edifici religiosi e civili, mulini e ville, alcune delle quali direttamente in diretto rapporto con le acque dell'Olona
- confinante con il polo funzionale di eccellenza metropolitana (Fiera di Rho-Pero) dotato di elevata accessibilità su gomma (riassetto degli svincoli autostradali) e su ferro (alta capacità, prolungamento della linea 1 della Metropolitana Milanese)

AMBITI, AREE, SISTEMI ED ELEMENTI INDICATORI DI POSSIBILI SITUAZIONI DI DEGRADO O RISCHIO DI DEGRADO PAESAGGISTICO-AMBIENTALE



DEGRADO PAESAGGISTICO-AMBIENTALE IN ESSERE O A RISCHIO DOVUTO A:

DISSESTI IDROGEOLOGICI / CALAMITA'

- fenomeni di esondazione diffusa e frequente elevato livello di inquinamento delle acque mano a mano che si scende verso la pianura
- forte artificializzazione dei corsi d'acqua da Tradate verso sud

URBANIZZAZIONE

- Nella parte pianiziale, elevatissima consistenza delle reti infrastrutturali tendenza alla formazione di conurbazioni dovute alla progressiva saldatura di centri urbani diversi e di nuovi insediamenti lungo i tracciati di collegamento
- diffusione di oggetti monofunzionali con formazione di nuove centralità senza continuità con le preesistenti
- rischio di accentuazione degli squilibri tra i centri maggiormente investiti dalle grandi trasformazioni (Fiera, Expo, recupero grandi aree industriali dismesse) e i centri minori,
- notevole concentrazione di aree industriali, logistiche e impiantistiche ad elevato impatto persistico e ambientale

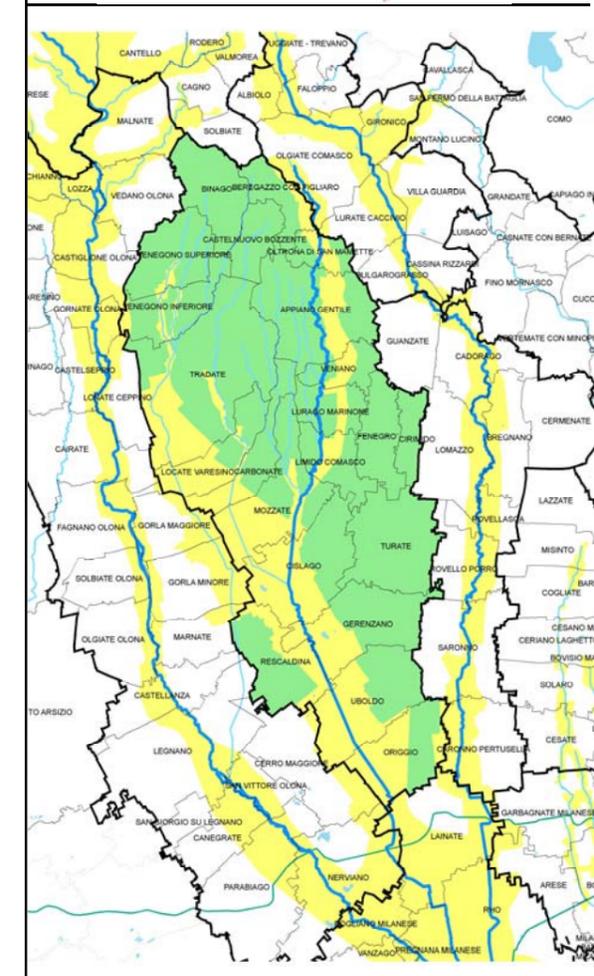
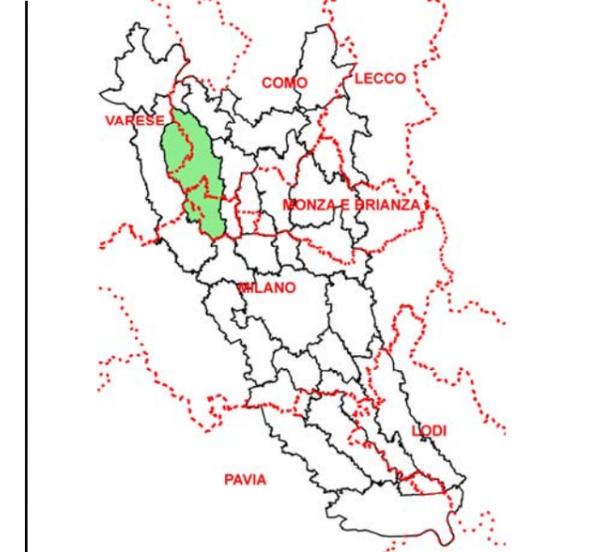
PRODUZIONE AGRICOLA

ABBANDONO

- Frammentazione, omologazione e banalizzazione degli spazi aperti e fenomeni di abbandono dell'attività agricola aree industriali dismesse (anche di grandi dimensioni) e ambiti di cava abbandonati in particolare nella valle del fiume
- presenza di aree sottoutilizzate e dismesse

CRITICITA' AMBIENTALE

- rischio inquinologico dovuto alla qualità delle acque scadente/pessima
- forte artificializzazione del fiume
- Presenza di n. 10 siti contaminati

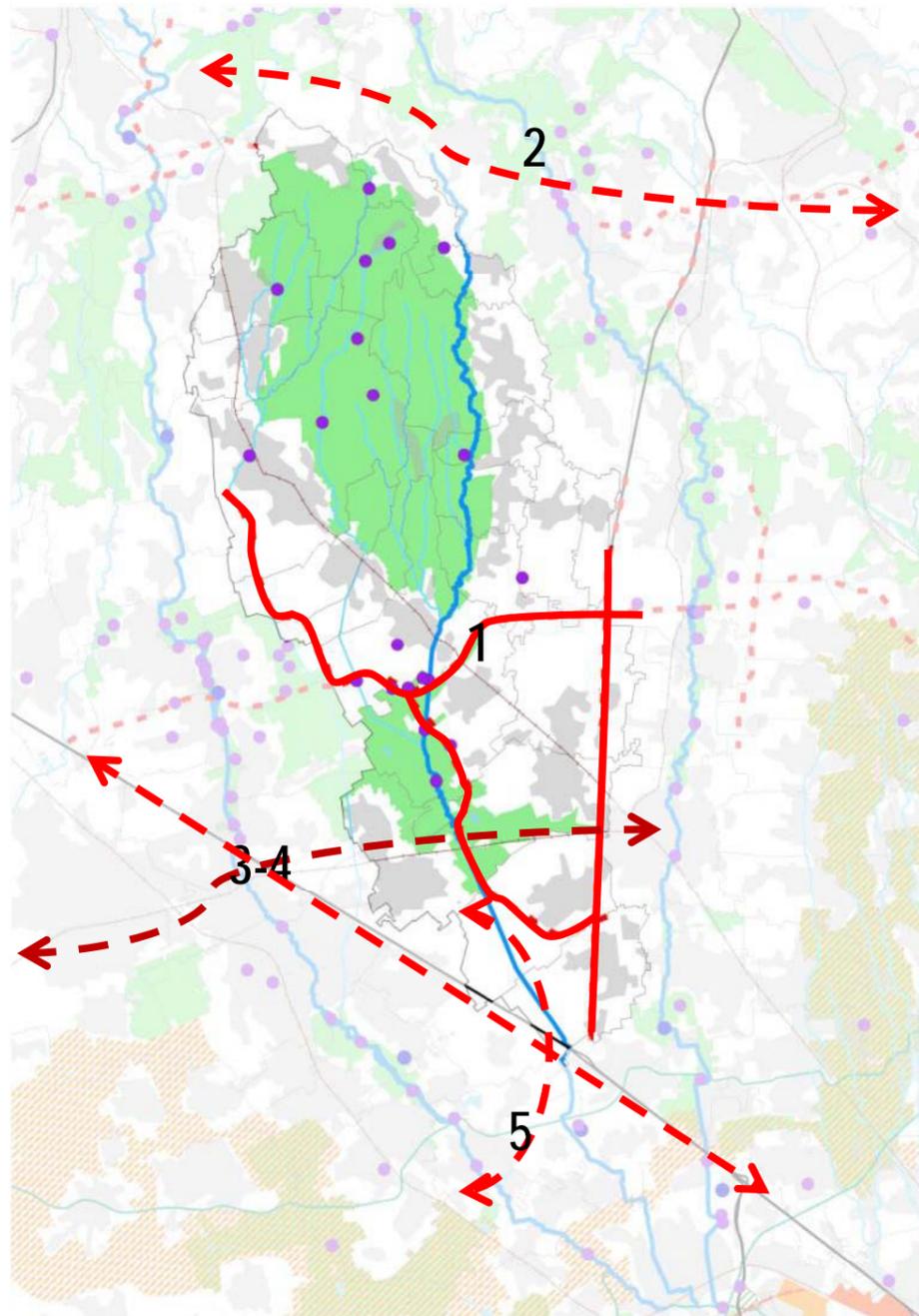


Regione Lombardia IREALP

SCENARIO DESCRITTIVO-INTERPRETATIVO PER LA RIQUALIFICAZIONE PAESAGGISTICO AMBIENTALE E IL CONTENIMENTO DEL DEGRADO

Giugno 2010

**AMBITO VALLIVO
OLONA
UPA OL B-AP1**



- Ricostruzione sponde torrente Bozzente - Cislago - scheda n. 1
- Sistemazione chiusa di San Martino - Cislago-Mozzate - scheda n. 2
- Bando Riqualficazione: Lavori di riqualficazione e rinaturazione del Fontanile di Tradate - Tradate - scheda n. 102
- Bando Riqualficazione: Valorizzazione e riqualficazione bacini Torrenti Fontanile di Tradate e Gradaluso - Parco Pineta - scheda n. 105
- Bando Cariplo A: accorpamento vasca volano in sponda destra del Bozzente con vasca volano in sponda sinistra e modifica scarichi acque meteoriche (Mozzate, Locate Varesino e Carbonate) - Bozzente srl - scheda n. 117
- Bando Cariplo B: sistema integrato per il trattamento delle acque di 2° pioggia degli scaricatori di piena che recapitano nel Medio Bozzente con tecniche di depurazione naturale - Bozzente srl - scheda n. 118
- Bando Cariplo C: interventi sul Torrente Gradaluso - Bozzente srl - scheda n. 119
- Bando Cariplo D: formazione dei percorsi ciclo pedonali, ipotesi di Greenway e ricomposizione del paesaggio - Bozzente srl - scheda n. 120
- Opere di compensazione e mitigazione: Parco Agricolo di Mozzate - Autostrada Pedemontana Lombarda - scheda n. 124
- Opere di compensazione e mitigazione: Corridoio Verde di Mozzate e Cislago Autostrada Pedemontana Lombarda - scheda n. 125
- Opere di compensazione e mitigazione: Corridoio boscato della Roggia Mascazza Autostrada Pedemontana Lombarda - scheda n. 126
- Creazione di ponte sopraelevato pedonale e ciclabile per il collegamento ecologico tra il Plis Sorgenti del torrente Lura e il Parco Regionale Pineta di Appiano G. e Tradate - PLIS Sorgenti del Lura - scheda n. 167
- Sistemazione idraulica Torrente Valascia (porzione di monte del bacino del T. Fontanile di Tradate) e riqualficazione sorgente Fontanafredda - Parco Pineta Beregazzo - scheda n. 195
- Sistemazione idraulica tratto intermedio del Torrente Valgrassa e messa in sicurezza ex discarica in corrispondenza affluente Torrente Valletta - Parco Pineta Venegono Superiore - scheda n. 196
- Sistemazione spondale e idraulica Torrente Valle Bille (porzione di monte del bacino del T. Gradaluso) e riqualficazione area di accesso al Parco (sentiero CB1) - Parco Pineta Castelnuovo Bozzente - scheda n. 197
- Sistemazione idraulico-fruttiva di attraversamento sul Sentiero delle Uccellande - Parco Pineta Veniano - scheda n. 198
- Controllo di specie vegetali invasive (Rejnoutria sp.) lungo la rete idrologica dell'Alta pianura - Parco Pineta - scheda n. 199
- I Nomi dell'Acqua: conoscenza e valorizzazione della Rete idrologica dell'Alta Pianura - Parco Pineta - scheda n. 200
- Realizzazione di nuovo impianto di Fitodepurazione di Castelnuovo Bozzente - Parco Pineta, Castelnuovo - scheda n. 205

NOTA: Il numero di scheda citato fa riferimento al database delle trasformazioni territoriali proposte segnalate dagli attori. I pallini viola sulla carta indicano la localizzazione delle proposte.

PROV.	COMUNE	ABITANTI 2008
CO	APPIANO GENTILE	7478
CO	BEREGAZZO CON FIGLIARO	2536
CO	BINAGO	4674
CO	CARBONATE	2867
CO	CASTELNUOVO BOZZENTE	848
CO	CIRIMIDO	2087
CO	FENEGRO`	3078
CO	LIMIDO COMASCO	3481
CO	LOCATE VARESINO	4211
CO	LURAGO MARINONE	2378
CO	MOZZATE	8023
CO	OLTRONA DI SAN MAMETTE	2263
CO	TURATE	8866
CO	VENIANO	2778
MI	RESCALDINA	13789
VA	CISLAGO	9888
VA	GERENZANO	10090
VA	ORIGGIO	7166
VA	TRADATE	17545
VA	UBOLDO	10184
VA	VENEGONO INFERIORE	6385
VA	VENEGONO SUPERIORE	7055

1. Autostrada Pedemontana Lombarda e relative opere di mitigazione e compensazione
2. Autostrada Varese-Como-Lecco
3. Interventi accessibilità a Malpensa
4. Malpensa Express – Malpensa-Saronno
5. Collegamento SS33-SS527 Parabiago-Cerro Maggiore-Rescaldina
6. Accordo Quadro Di Sviluppo Territoriale (AQST) per Varese e provincia. (luglio 2009) Interventi su infrastrutture, sanità, cultura e formazione, Difesa del suolo, risorse idriche e servizi di pubblica utilità (1,4 miliardi di euro)

AQST CONTRATTO DI FIUME OLONA – PIANO D'AZIONE

Attività	Attività. Sottoattività
• Attività di verifica stato degli impianti di depurazione e pianificazione opere da eseguire prioritariamente sugli impianti	1.5
• Collettamento agglomerato Gornate Olona	1.7b
• Lavori di riqualficazione e rinaturazione fluviale del torrente Fontanile nel comune di Tradate (bando, già nelle trasformazioni)	2.1d
• Realizzazione di nuovo impianto di Fitodepurazione di Castelnuovo Bozzente (già nel db trasformazioni, scheda 205)	2.2
• Valorizzazione e riqualficazione bacini Torrenti Fontanile di Tradate e Gradaluso (già nel db trasformazioni, scheda 105)	2.2
• Accorpamento vasca volano in sponda destra del torrente Bozzente con vasca volano in sponda sinistra e modifica degli scarichi acque meteoriche provenienti da Mozzate, Locate Varesino e Carbonate (già nel db trasformazioni, scheda 117)	2.3
• Realizzazione area di laminazione controllata di Uboldo-Origgio sul torrente Bozzente	2.3
• Percorsi didattici di approfondimento sul tema della fitodepurazione nel Parco Pineta	7.9

REFERENTE: PARCO PINETA DI TRADATE E APPIANO GENTILE

Regione Lombardia IREALP

SCENARIO DESCRITTIVO-INTERPRETATIVO PER LA RIQUALIFICAZIONE PAESAGGISTICO AMBIENTALE E IL CONTENIMENTO DEL DEGRADO

Giugno 2010

AMBITO VALLIVO OLONA
UPA OL B-AP1

INDIRIZZI E MISURE DI RIQUALIFICAZIONE E CONTENIMENTO DEL DEGRADO PAESAGGISTICO/AMBIENTALE

FENOMENI ALLUVIONALI *(Indirizzi di Tutela - punto 1.4)*

Indirizzi di riqualificazione e di contenimento e prevenzione del rischio idraulico e inquinologico

realizzazione di vasche di laminazione in modo ecologicamente e paesisticamente adeguato (in particolare relative al Torrente Bozzente, a Uboldo-Origgio)

-miglioramento della sicurezza idraulica e morfologica dei corsi d'acqua, regimazione (In particolare interventi di riqualificazione e rinaturazione dei Torrenti Fontanile di Tradate e Gradeluso)

CONURBAZIONI *(Indirizzi di Tutela - punto 2.2)*

•salvaguardia e potenziamento dei varchi esistenti e delle relazioni interne ai sistemi degli spazi aperti per il rafforzamento della Rete verde e della Rete ecologica di distretto attraverso l'integrazione delle reti ecologiche esistenti a scala di distretto;

• attenta considerazione dei progetti di recupero degli ambiti degradati e dismessi;

• rafforzamento e attenta riqualificazione della rete idrografica; Interventi di manutenzione e riqualificazione del reticolo idrografico artificiale, finalizzati al miglioramento ecologico, al recupero funzionale, al sostegno dei popolamenti ittici autoctoni e al controllo delle specie invasive;

• sistemazione paesistica degli ambiti contermini alle infrastrutture; realizzazione di fasce tampone/ecosistemi filtro lungo il reticolo naturale e artificiale della pianura

TERRITORI CONTERMINI DELLE RETI INFRASTRUTTURALI *(Indirizzi di Tutela - punto 2.3)*

•interventi di mitigazione anche tramite equipaggiamenti verdi in grado di relazionarsi con il territorio

• interventi correlati alle infrastrutture esistenti attenti alle zone marginali e volti a ridurre la loro estraneità al contesto e l'effetto frattura che generano

• attenta considerazione degli interventi di servizio alle infrastrutture cercando di evitare la possibile accentuazione dell'effetto di frattura indotto, operando riconessioni funzionali tra i territori separati e recuperando gli ambiti marginali con la massima riduzione dell'impatto intrusivo; attenzione a non incidere negativamente sull'agricoltura residua, rispettando i suoli agricoli degli ambiti coltivati

• promuovere la riconversione dei territori agricoli marginali verso assetti naturali per consentire la mobilità del corso d'acqua

AREE INDUSTRIALI-LOGISTICHE *(Indirizzi di Tutela - punto 2.5)*

• interventi di mitigazione e mascheramento anche tramite equipaggiamenti verdi in grado di relazionarsi con il territorio

• interventi per la formazione di aree industriali ecologicamente attrezzate

• qualificazione architettonica degli interventi di sostituzione

• formazione di aree attrezzate di servizio con creazione di spazi comuni e di opere di arredo qualificate e coerenti con il caratteri paesistici del contesto

• riassetto funzionale e distributivo degli spazi pubblici (viabilità, percorsi ciclo-pedonali, aree verdi)

AMBITI ESTRATTIVI IN ATTIVITÀ *(Indirizzi di Tutela - punto 2.5)*

•Interventi di mitigazione degli effetti di disturbo durante l'attività estrattiva coerenti con gli obiettivi di riutilizzo e riassetto ambientale e paesistico previsti al termine del ciclo estrattivo;

• Integrazione degli aspetti paesistici nei Piani di Recupero Ambientale visti in un'ottica sistemica con l'obiettivo di contribuire in particolare alla riqualificazione della rete verde e della rete ecologica comunale, al potenziamento della dotazione di servizi in aree periurbane anche di carattere museale-espositivo, al miglioramento dell'offerta turistico-ricreativa, al miglioramento della biodiversità di alcune aree di pianura con particolare riferimento alla realizzazione di zone umide attraverso l'adeguata modellazione morfologica delle sponde

Indirizzi di contenimento e prevenzione del rischio

Attenzione localizzativa correlando le previsioni di nuovi ambiti di escavazione a:

• obiettivi di recupero di situazioni di degrado paesistico in essere, consentendo nuove attività estrattive nella fascia di mobilità morfologica solo se concorrono al mantenimento e al miglioramento della qualità idromorfologica

• programmazione degli interventi di mitigazione coerenti con la destinazione finale e attenti al paesaggio naturale agrario e/o urbano circostante

Definizione di interventi integrati di recupero in un'ottica sistemica che possano contribuire in particolare :

- alla riqualificazione dei sistemi fluviali e dell'apparecchiatura vegetale

- alla riqualificazione della rete verde e della rete ecologica comunale

- al potenziamento della dotazione di servizi in aree periurbane anche di carattere museale-espositivo (cave di pietra musei o scenografia per teatri all'aperto, etc)

- al miglioramento dell'offerta turistico-ricreativa (specchi d'acqua e palestre di roccia)

- al miglioramento della biodiversità in di alcune aree di pianura

AREE A MONOCOLTURA *(Indirizzi di Tutela - punto 4.1)*

• riqualificazione attraverso interventi finalizzati all'arricchimento del mosaico paesistico (recupero di assetti tradizionali del paesaggio agrario, colture promiscue, formazione di filari, siepi, specialmente quando utili a ripristinare strutture più complesse, ad es. la "piantata padana", restauro e manutenzione dei sistemi tradizionali di irrigazione, etc.) con finalità ecosistemiche (aumento della biodiversità) e di usi multipli dello spazio rurale, prioritariamente correlati alla formazione della Rete verde provinciale.

•Realizzazione delle reti ecologiche a diverse scale di attuazione dei Programmi di Sistemi Verdi Multifunzionali

•Realizzazione di fasce tampone/ecosistemi filtro lungo il reticolo naturale e artificiale della pianura

CAVE ABBANDONATE *(Indirizzi di Tutela - punto 4.1)*

Rimozione degli impianti e dei manufatti dismessi .

• Recupero, distinguendo tra le diverse situazioni e contesti territoriali, attraverso progetti integrati di ricomposizione e valorizzazione che le trasformino in elementi positivi del territorio con possibili riutilizzi turistico- fruitivi e ambientali; in particolare:

- cave di pianura: inserimento nelle strategie più generali di ricomposizione paesistica e ambientale dei contesti di riferimento valutando, dove possibile, l'opportunità di un loro mantenimento come specchi d'acqua guarniti con zone palustri a tutela della qualità delle acque, della biodiversità e del paesaggio o viceversa la necessità di un loro riempimento

Indirizzi di contenimento e prevenzione del rischio

Attività di monitoraggio e prevenzione per evitare il ripetersi di eventi simili al di fuori della programmazione e della pianificazione.

PICCOLI CENTRI IN ABBANDONO *(Indirizzi di Tutela - punto 4.4)*

•impostazione di politiche e interventi di recupero e di valorizzazione dei caratteri identitari di matrice storica all'interno di scenari di sistema più ampi legati agli usi multifunzionali dell'agricoltura, alla promozione del turismo sostenibile, alla soluzione di problematiche insediative, alla formazione della rete verde e dei percorsi di fruizione paesaggistica

Indirizzi di contenimento e prevenzione del rischio

• definizione di scenari di sviluppo e valorizzazione nel quale che prevedano incentivi a iniziative organiche e integrate per il recupero del patrimonio edilizio storico correlati alla promozione di iniziative volte al rafforzamento o alla introduzione di nuove attività con buone probabilità di sviluppo futuro, inserite in una logica di sistema più ampio

AREE INDUSTRIALI DISMESSE *(Indirizzi di Tutela - punto 4.5)*

•definizione di scenari complessivi che valutino come utilizzare in modo prioritario le aree dismesse per le trasformazioni urbanistiche definendo in coerenza interventi di potenziamento del sistema del verde, di ricomposizione/riqualificazione paesistica, anche in coordinamento con altre forme di programmazione territoriale negoziata (PISL)

• interventi di bonifica e risanamento dei suoli, ove necessario;

• conservazione e valorizzazione del patrimonio edilizio esistente di qualità (ad es. archeologia industriale) anche a fini didattico-museali o comunque di presenze testimoniali.

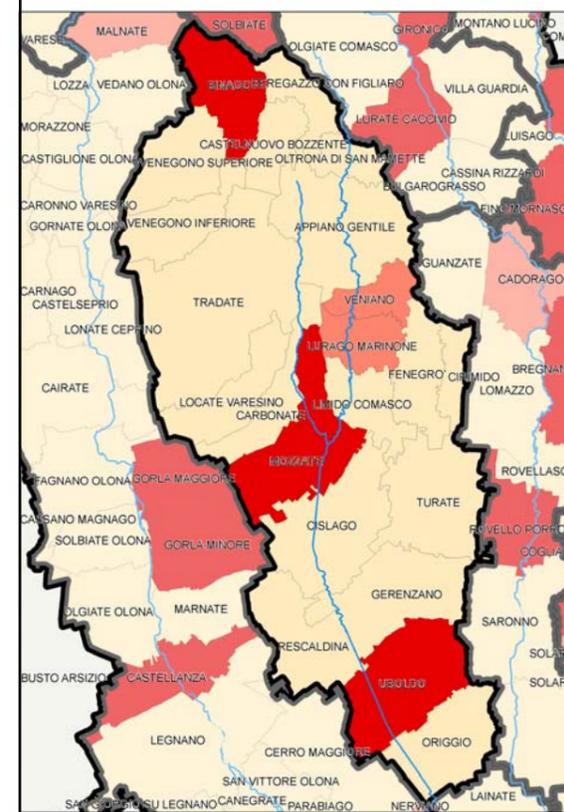
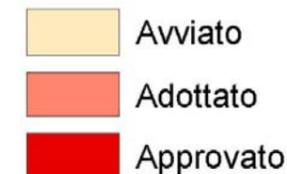
Indirizzi di contenimento e prevenzione del rischio

• integrazione, per gli aspetti legati alle azioni di bonifica, con la pianificazione e programmazione degli interventi previsti dal Piano Regionale Stralcio di Bonifica delle Aree Inquinare;

• Monitoraggio degli effetti di prima manifestazione delle mutazioni socioeconomiche al fine di prevenire forme di dismissione crescente e duratura in mancanza di strategie di riutilizzo

• Promozione di iniziative organiche e integrate di intervento sul patrimonio edilizio coordinando le azioni di adeguamento localizzativo e tecnologico

PROCEDIMENTO DI REDAZIONE DEI PGT Aggiornato al 30 giugno 2010



Regione Lombardia IREALP

SCENARIO DESCRITTIVO-INTERPRETATIVO
PER LA RIQUALIFICAZIONE
PAESAGGISTICO AMBIENTALE E
IL CONTENIMENTO DEL DEGRADO

Giugno 2010

**AMBITO VALLIVO
OLONA
UPA OL B-AP1**

Indirizzi di Tutela Parte IV del Piano Paesaggistico Regionale – PTR della Lombardia		att.PdA	descrizione attività	indirizzo		
DISSESTI	FENOMENI ALLUVIONALI					
	Indirizzi di riqualificazione e di contenimento e prevenzione del rischio idraulico e inquinologico					
	miglioramento della sicurezza idraulica e morfologica dei corsi d'acqua regimazione. In particolare interventi di riqualificazione e rinaturazione dei Torrenti Fontanile di Tradate e Gradeluso.	2.1d	Lavori di riqualificazione e rinaturazione fluviale del torrente Fontanile in comune di Tradate – Bando di Riqualificazione Fluviale 2009	●	✓	■
		2.2	Valorizzazione e riqualificazione bacini Torrenti Fontanile di Tradate e Gradeluso	●	✓	■
realizzazione di vasche di laminazione in modo ecologicamente e paesisticamente adeguato (in particolare relative al Torrente Bozzente a Uboldo-Origgio)	2.3	Individuazione e realizzazione interventi di difesa idraulica contenuti nell'AdP Area Metropolitana Milanese e loro coordinamento con gli interventi di riqualificazione fluviale: Accorpamento vasca volano in sponda destra del torrente Bozzente con vasca volano in sponda sinistra e modifica degli scarichi acque meteoriche provenienti da Mozzate, Locate Varesino e Carbonate	●		■	
	2.3	Individuazione e realizzazione interventi di difesa idraulica contenuti nell'AdP Area Metropolitana Milanese e loro coordinamento con gli interventi di riqualificazione fluviale: Realizzazione area di laminazione controllata di Uboldo-Origgio sul torrente Bozzente	●		■	

Indirizzi di Tutela Parte IV del Piano Paesaggistico Regionale – PTR della Lombardia		att.PdA	descrizione attività	indirizzo		
URBANIZZAZIONE	CONURBAZIONI					
	salvaguardia e potenziamento dei varchi esistenti e delle relazioni interne ai sistemi degli spazi aperti per il rafforzamento della Rete verde e della Rete ecologica di distretto attraverso l'integrazione delle reti ecologiche esistenti a scala di distretto					
	attenta considerazione dei progetti di recupero degli ambiti degradati e dismessi	2.2	Valorizzazione e riqualificazione bacini Torrenti Fontanile di Tradate e Gradeluso (attraverso rimozione di elementi in c.a.)	●	✓	
	rafforzamento e attenta riqualificazione della rete idrografica; Interventi di manutenzione e riqualificazione del reticolo idrografico artificiale, finalizzati al miglioramento ecologico, al recupero funzionale, al sostegno dei popolamenti ittici autoctoni e al controllo delle specie invasive	2.2	Valorizzazione e riqualificazione bacini Torrenti Fontanile di Tradate e Gradeluso	●	✓	
	sistemazione paesistica degli ambiti contermini alle infrastrutture; realizzazione di fasce tampone/ecosistemi filtro lungo il reticolo naturale e artificiale della pianura					
	TERRITORI CONTERMINI RETI INFRASTRUTTURALI					
	interventi di mitigazione anche tramite equipaggiamenti verdi in grado di relazionarsi con il territorio					
	interventi correlati alle infrastrutture esistenti attenti alle zone marginali e volti a ridurre la loro estraneità al contesto e l'effetto frattura che generano					
	attenta considerazione degli interventi di servizio alle infrastrutture cercando di evitare la possibile accentuazione dell'effetto di frattura indotto, operando riconessioni funzionali tra i territori separati e recuperando gli ambiti marginali con la massima riduzione dell'impatto intrusivo; attenzione a non incidere negativamente sull'agricoltura residua, rispettando i suoli agricoli degli ambiti coltivati					
	promuovere la riconversione dei territori agricoli marginali verso assetti naturali per consentire la mobilità del corso d'acqua					
AREE INDUSTRIALI LOGISTICHE						
interventi di mitigazione e mascheramento anche tramite equipaggiamenti verdi in grado di relazionarsi con il territorio						
interventi per la formazione di aree industriali ecologicamente attrezzate						
qualificazione architettonica degli interventi di sostituzione						
formazione di aree attrezzate di servizio con creazione di spazi comuni e di opere di arredo qualificate e coerenti con i caratteri paesistici del contesto						
riassetto funzionale e distributivo degli spazi pubblici (viabilità, percorsi ciclo-pedonali, aree verdi)						
AMBITI ESTRATTIVI IN ATTIVITA'						
Indirizzi di contenimento e prevenzione del rischio						
Interventi di mitigazione degli effetti di disturbo durante l'attività estrattiva coerenti con gli obiettivi di riutilizzo e riassetto ambientale e paesistico previsti al termine del ciclo estrattivo						
Integrazione degli aspetti paesistici nei Piani di Recupero Ambientale visti in un'ottica sistemica con l'obiettivo di contribuire in particolare alla riqualificazione della rete verde e della rete ecologica comunale, al potenziamento della dotazione di servizi in aree periurbane anche di carattere museale-espositivo, al miglioramento dell'offerta turistico-ricreativa, al miglioramento della biodiversità di alcune aree di pianura con particolare riferimento alla realizzazione di zone umide attraverso l'adeguata modellazione morfologica delle sponde						
Indirizzi di contenimento e prevenzione del rischio						

URBANIZZAZIONE	<p>Attenzione localizzativa correlando le previsioni di nuovi ambiti di escavazione a: obiettivi di recupero di situazioni di degrado paesistico in essere, consentendo nuove attività estrattive nella fascia di mobilità morfologica solo se concorrono al mantenimento e al miglioramento della qualità idromorfologica programmazione degli interventi di mitigazione coerenti con la destinazione finale e attenti al paesaggio naturale, agrario e/o urbano circostante</p>				
	<p>Definizione di interventi integrati di recupero in un'ottica sistemica che possano contribuire in particolare : - alla riqualificazione dei sistemi fluviali e dell'apparecchiatura vegetale - alla riqualificazione della rete verde e della rete ecologica comunale - al potenziamento della dotazione di servizi in aree periurbane anche di carattere museale-espositivo (cave di pietra musei o scenografia per teatri all'aperto etc) - al miglioramento dell'offerta turistico-ricreativa (specchi d'acqua e palestre di roccia) - al miglioramento della biodiversità in di alcune aree di pianura</p>				

Indirizzi di Tutela Parte IV del Piano Paesaggistico Regionale – PTR della Lombardia		att.PdA	descrizione attività	indirizzo		
AGRICOLTURA	AREE A MONOCOLTURA					
	riqualificazione attraverso interventi finalizzati all'arricchimento del mosaico paesistico (recupero di assetti tradizionali del paesaggio agrario, colture promiscue, formazione di filari, siepi, specialmente quando utili a ripristinare strutture più complesse, ad es. la "piantata padana", restauro e manutenzione dei sistemi tradizionali di irrigazione, etc.) con finalità ecosistemiche (aumento della biodiversità) e di usi multipli dello spazio rurale, prioritariamente correlati alla formazione della Rete verde provinciale					
	realizzazione delle reti ecologiche a diverse scale di attuazione dei Programmi di Sistemi Verdi Multifunzionali					
	realizzazione di fasce tampone/ecosistemi filtro lungo il reticolo naturale e artificiale della pianura					

Indirizzi di Tutela Parte IV del Piano Paesaggistico Regionale – PTR della Lombardia		att.PdA	descrizione attività	indirizzo		
ABBANDONO	CAVE ABBANDONATE					
	Indirizzi di riqualificazione					
	Rimozione degli impianti e dei manufatti dismessi					
	Recupero, distinguendo tra le diverse situazioni e contesti territoriali, attraverso progetti integrati di ricomposizione e valorizzazione che le trasformino in elementi positivi del territorio con possibili riutilizzi turistico- fruitivi e ambientali; in particolare: - cave di pianura: inserimento nelle strategie più generali di ricomposizione paesistica e ambientale dei contesti di riferimento valutando, dove possibile, l'opportunità di un loro mantenimento come specchi d'acqua guarniti con zone palustri a tutela della qualità delle acque, della biodiversità e del paesaggio o viceversa la necessità di un loro riempimento					
	Indirizzi di contenimento e prevenzione del rischio					
	Attività di monitoraggio e prevenzione per evitare il ripetersi di eventi simili al di fuori della programmazione e della pianificazione					
	PICCOLI CENTRI IN ABBANDONO					
Indirizzi di riqualificazione						
impostazione di politiche e interventi di recupero e di valorizzazione dei caratteri identitari di matrice storica all'interno di scenari di sistema più ampi legati agli usi multifunzionali dell'agricoltura, alla promozione del turismo sostenibile, alla soluzione di problematiche insediative, alla formazione della rete verde e dei percorsi di fruizione paesaggistica						
Indirizzi di contenimento e prevenzione del rischio						
definizione di scenari di sviluppo e valorizzazione nel quale che prevedano incentivi a iniziative organiche e integrate per il recupero del patrimonio edilizio storico correlati alla promozione di iniziative volte al rafforzamento o alla introduzione di nuove attività con buone probabilità di sviluppo futuro, inserite in una logica di sistema più ampio						
AREE INDUSTRIALI DISMESSE						
Indirizzi di riqualificazione						

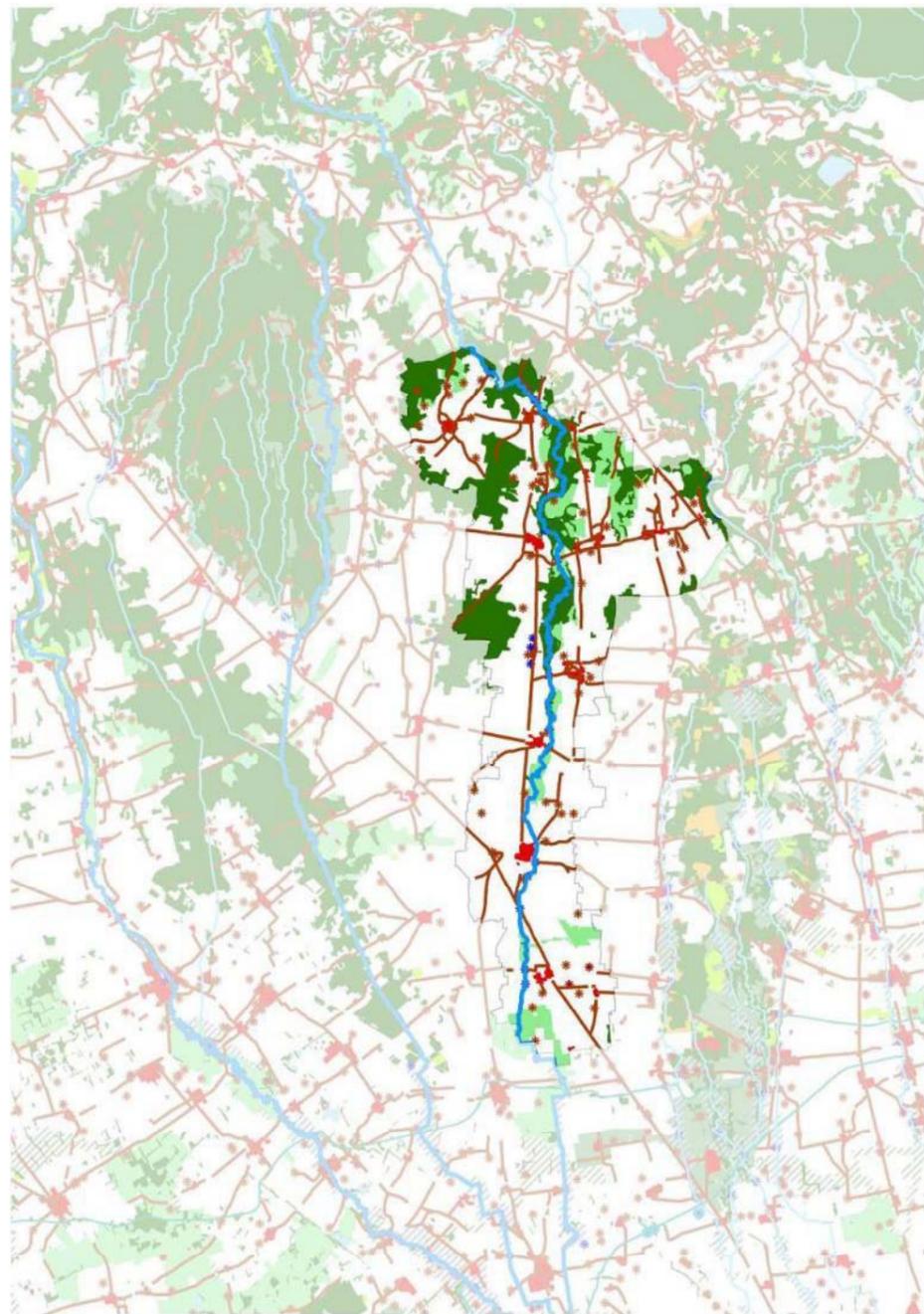
ABBANDONO	definizione di scenari complessivi che valutino come utilizzare in modo prioritario le aree dismesse per le trasformazioni urbanistiche definendo in coerenza interventi di potenziamento del sistema del verde, di ricomposizione/riqualificazione paesistica, anche in coordinamento con altre forme di programmazione territoriale negoziata (PISL)				
	interventi di bonifica e risanamento dei suoli, ove necessario				
	conservazione e valorizzazione del patrimonio edilizio esistente di qualità (ad es. archeologia industriale) anche a fini didattico-museali o comunque di presenze testimoniali				
	Indirizzi di contenimento e prevenzione del rischio				
	integrazione, per gli aspetti legati alle azioni di bonifica, con la pianificazione e programmazione degli interventi previsti dal Piano Regionale Stralcio di Bonifica delle Aree Inquinata				
	Monitoraggio degli effetti di prima manifestazione delle mutazioni socioeconomiche al fine di prevenire forme di dismissione crescente e duratura in mancanza di strategie di riutilizzo				
	Promozione di iniziative organiche e integrate di intervento sul patrimonio edilizio coordinando le azioni di adeguamento localizzativo e tecnologico				

Indirizzi di Tutela Parte IV del Piano Paesaggistico Regionale – PTR della Lombardia		att.PdA	descrizione attività	indirizzo		
CRITICITÀ AMBIENTALI	CORSI E SPECCHI D'ACQUA FORTEMENTE INQUINATI					
	Indirizzi di tutela del torrente Bozzente e dei Fontanili (da verificare)					
	miglioramento della qualità delle acque in uscita dai depuratori	1.5	Attività di verifica stato degli impianti di depurazione e pianificazione opere da eseguire prioritariamente sugli impianti: depuratori di Origgio, Castelnuovo Bozzente	●		
	miglioramento della qualità delle acque in relazione alle reti fognarie e agli sfioratori	1.5	Progetto Pilota Torrente Bozzente	●		
		2.2	Realizzazione di nuovo impianto di fitodepurazione di Castelnuovo Bozzente	●		■
		7.9	Percorsi didattici di approfondimento sul tema della fitodepurazione nel Parco Pineta	●		
	rinaturalizzazione degli alvei dove possibile	2.1d	Lavori di riqualificazione e rinaturazione fluviale del torrente Fontanile in comune di Tradate – Bando di Riqualificazione Fluviale 2009	●	✓	■
2.2		Valorizzazione e riqualificazione bacini Torrenti Fontanile di Tradate e Gradaluso	●	✓	■	

LEGENDA SIMBOLOGIA	
●	azione efficace rispetto all'indirizzo declinato
✓	azione con efficacia su molteplici indirizzi
■	azione con ricadute potenziali su Unità Paesaggistiche div

AMBITO VALLIVO
OLONA
UPA OL B-AP1

AMBITI, SISTEMI ED ELEMENTI DI RILEVANZA PAESAGGISTICA



RILEVANZE PAESAGGISTICO-AMBIENTALI DI TIPO:

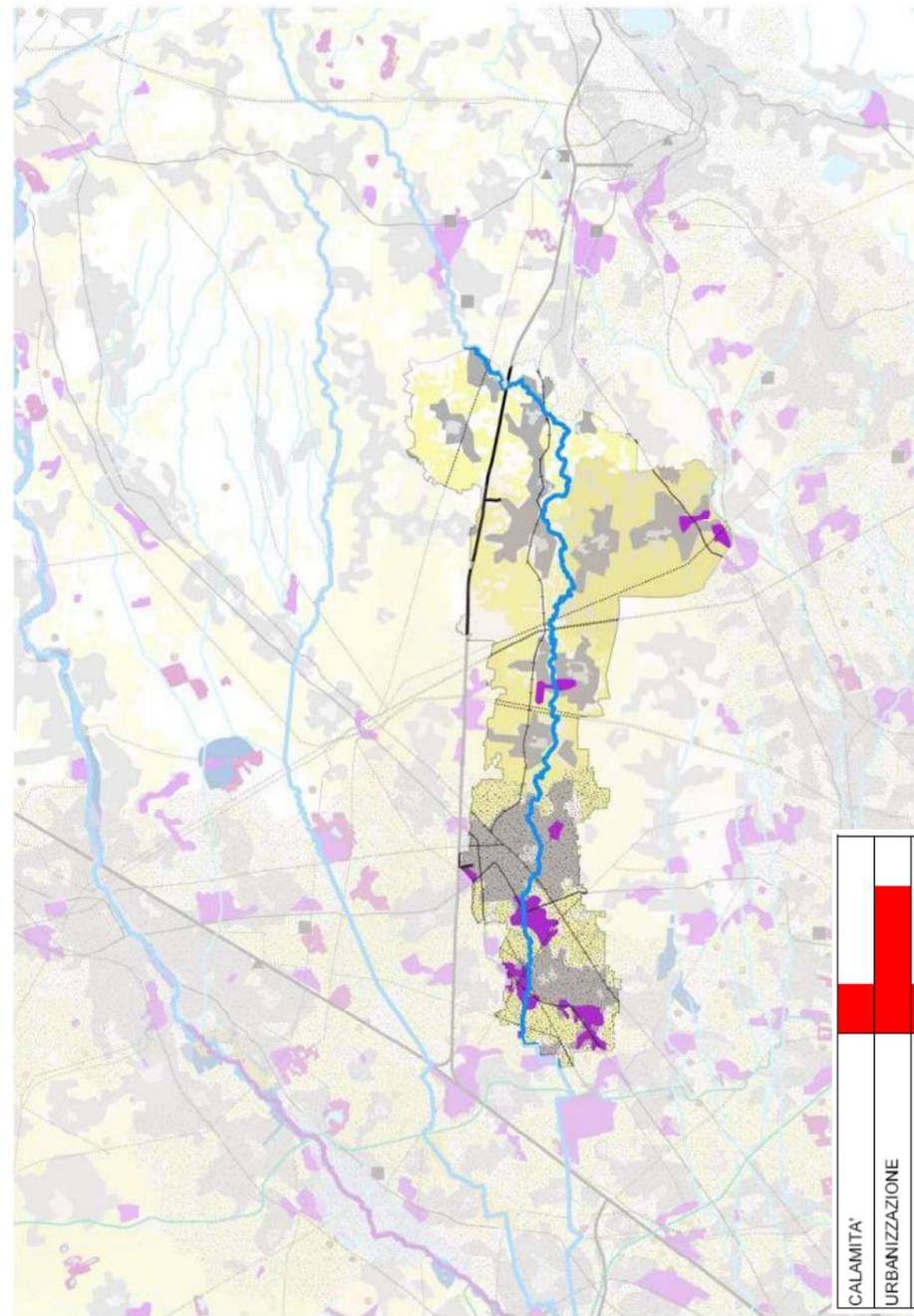
NATURALISTICO-AMBIENTALI

- Torrente incluso nel PLIS del Lura nella parte a nord dell'unità
- torrente Lura che scorre in valle incisa nella parte sud dell'unità, affluenti Livescia e Murella
- Spazi aperti che hanno mantenuto segni significativi del paesaggio agrario di questa parte della pianura asciutta (a nord del Villorosi), alternando campi agricoli ad aree boscate tra le quali emergono per dimensioni il Bosco della Moronera (dal nome di una cascina, in riva destra) e il Bosco del Battù (in riva sinistra)

STORICO-CULTURALI

- strutturazione territoriale con forte andamento nord-sud del corso d'acqua, della viabilità storica locale, dell'impianto dei nuclei storici ad essa associato e delle aree coltivate
- Presenza a sud del tracciato territoriale storico della Varesina

AMBITI, AREE, SISTEMI ED ELEMENTI INDICATORI DI POSSIBILI SITUAZIONI DI DEGRADO O RISCHIO DI DEGRADO PAESAGGISTICO-AMBIENTALE



DEGRADO PAESAGGISTICO-AMBIENTALE IN ESSERE O A RISCHIO DOVUTO A:

DISSESTI IDROGEOLOGICI / CALAMITA'

-

URBANIZZAZIONE

- esteso ambito urbanizzato di Saronno, nodo ferroviario regionale, sviluppato su entrambe le sponde del Lura
- Conurbazioni lineari a nord dei comuni di corona del parco della Pineta
- Tendenza alla saldatura degli insediamenti urbani a sud di Saronno
- Conurbazione est-ovest Limido C. - Cermenate e nord-sud Cadorago - Caronno Pertusella lungo la Ferrovia Nord Milano con rischio di perdita dei varchi (corridoio ecologico) tra il PLIS Lura (valle Lura), PLIS Brughiera (Valle Seveso) Parco Pineta (Valle Bozzente) e Parco Groane
- consistente presenza di aree produttive fra Saronno e Caronno a ridosso del Lura

PRODUZIONE AGRICOLA

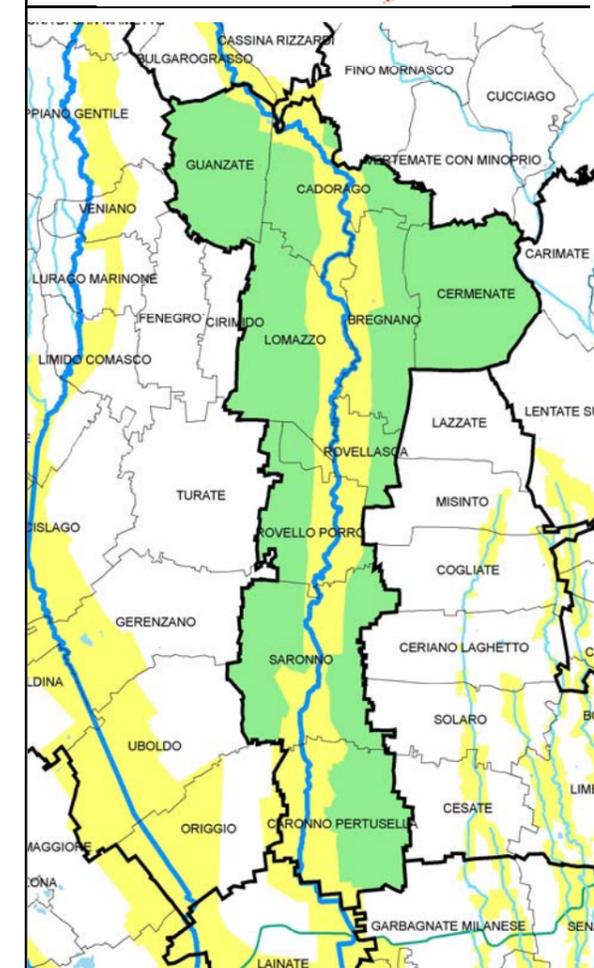
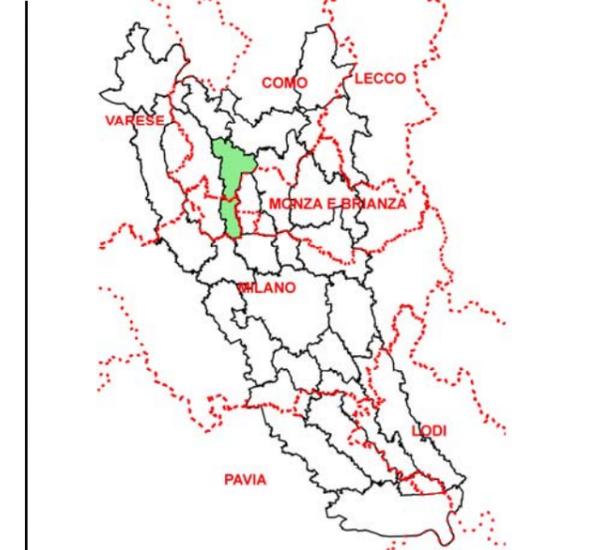
- Cerealicola e foraggera

ABBANDONO

- Aree industriali in corso di dismissione

CRITICITA' AMBIENTALE

- inquinamento atmosferico da Saronno verso sud
- Qualità delle acque scadente/pessima (da Guanzate alla confluenza in Olona classe V)
- Presenza di consistenti siti contaminati a Saronno
- Presenza complessiva di n. 17 siti contaminati nell'UPA

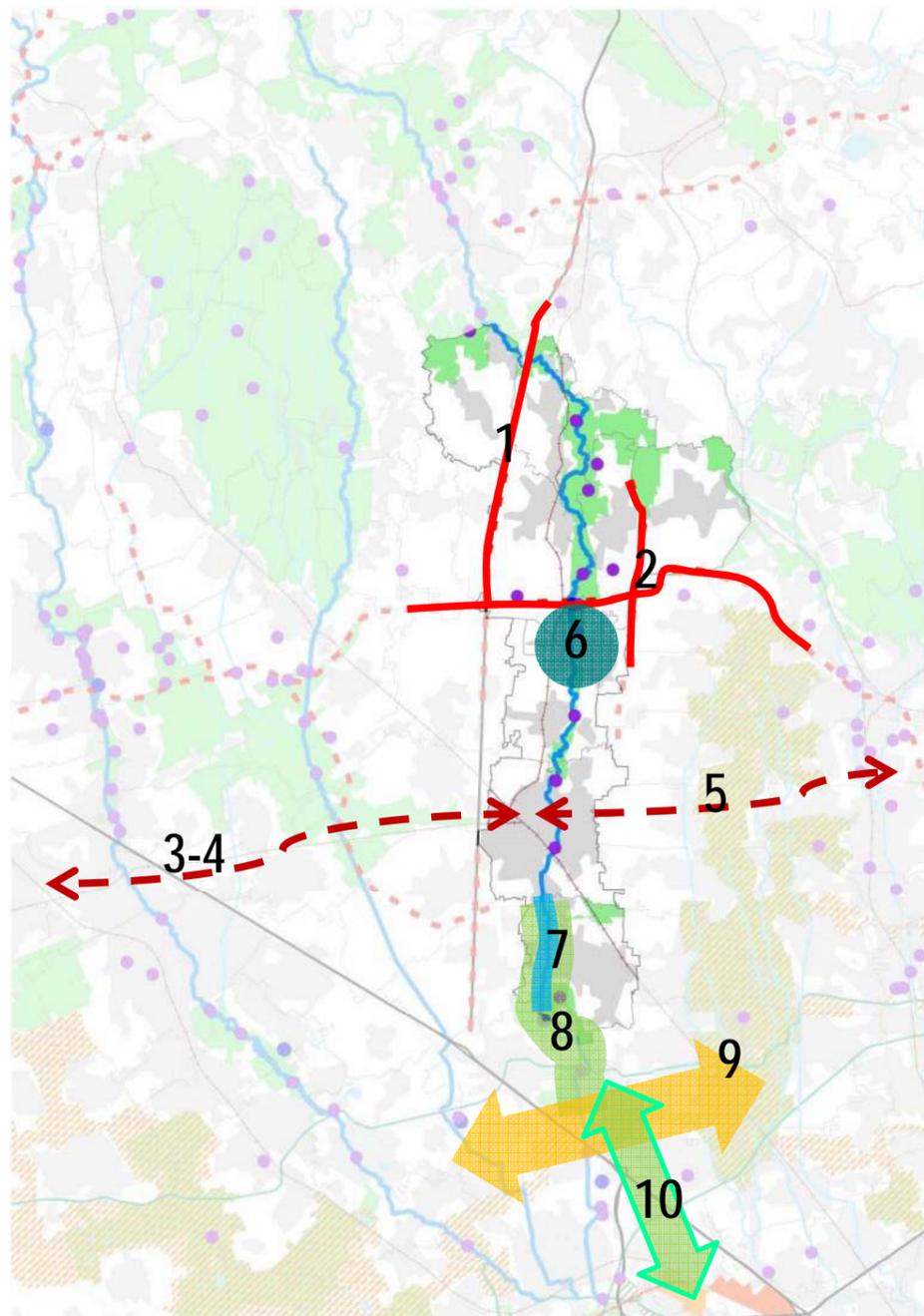


Regione Lombardia IREALP

SCENARIO DESCRITTIVO-INTERPRETATIVO
PER LA RIQUALIFICAZIONE
PAESAGGISTICO AMBIENTALE E
IL CONTENIMENTO DEL DEGRADO

Giugno 2010

**AMBITO VALLIVO
OLONA
UPA OL L-AP1**



- Vasca di laminazione Lomazzo - DG Territorio e Urbanistica - scheda n. 7
- Bando Riqualficazione: Riqualficazione Lura - PLIS Parco del Lura Bando Riqualficazione - scheda n. 97
- Opere di compensazione e mitigazione: Bosco della Moronera di Lomazzo - Autostrada Pedemontana Lombarda - scheda n. 127
- Opere di compensazione e mitigazione: Corridoio Moronera Lura Battù - Autostrada Pedemontana Lombarda - scheda n. 128
- Opere di compensazione e mitigazione: Anello Verde Lura Groane Brughiera - Autostrada Pedemontana Lombarda - scheda n. 129
- Misure compensative: Boschi e percorsi del Parco del Lura - Autostrada Pedemontana Lombarda - scheda n. 148
- Reticolo minore e fitodepurazione a Bulgarograsso e Guanzate - PLIS Parco del Lura - scheda n. 169
- La Valle del Lura che unisce i 3 centri di Cadorago - PLIS Parco del Lura - scheda n. 170
- La roggia Murella dalle sorgenti al Torrente Lura - PLIS Parco del Lura - scheda n. 171
- Ridurre il rischio idraulico: un sistema diffuso e integrato di laminazione del torrente Lura - PLIS Parco del Lura - scheda n. 172
- Il corridoio fluviale di Rovellasca - PLIS Parco del Lura - scheda n. 173
- Il parco urbano territoriale di Saronno - PLIS Parco del Lura - scheda n. 174
- Il nodo di Saronno: il parco del Lura dentro la città - PLIS Parco del Lura - scheda n. 175
- Caronno Pertusella e i filari di gelsi - PLIS Parco del Lura - scheda n. 176

PROV.	COMUNE	ABITANTI 2008
CO	BREGNANO	5987
CO	CADORAGO	7344
CO	CERMENATE	8997
CO	GUANZATE	5606
CO	LOMAZZO	9129
CO	ROVELLASCA	7336
CO	ROVELLO PORRO	5957
VA	CARONNO PERTUSELLA	15157
VA	SARONNO	38460

REFERENTE:
PARCO DEL T. LURA

NOTA: Il numero di scheda citato fa riferimento al database delle trasformazioni territoriali proposte segnalate dagli attori. I pallini viola sulla carta indicano la localizzazione delle proposte.

1. Terza corsia A9 per Como
2. Autostrada Pedemontana Lombarda e relative opere di mitigazione e compensazione
3. Interventi accessibilità a Malpensa
4. Malpensa Express – Malpensa-Saronno
5. Riqualficazione tratta ferroviaria Saronno-Seregno
6. Riqualficazione fluviale del Lura nel nodo di Rovellasca
7. Waterfront di Saronno
8. Sistema verde fluviale multifunzionale da Saronno a Lainate
9. Connessione con la "Dorsale verde nord Milano" (Provincia di Milano)
10. Interconnessione tra Villoresi e Via d'acqua
11. Processi di trasformazione in corso (A8/A9, Autogrill, area ex Alfa Romeo, C.Napanigali, piano d'area e pgt, ecc.)
12. Accordo Quadro Di Sviluppo Territoriale (AQST) per Varese e provincia. (luglio 2009) Interventi su infrastrutture, sanità, cultura e formazione, Difesa del suolo, risorse idriche e servizi di pubblica utilità (1,4 miliardi di euro)

AQST CONTRATTO DI FIUME OLONA – PIANO D'AZIONE

Attività	Attività	Sottoattività
• Attività di verifica stato degli impianti di depurazione e pianificazione opere da eseguire prioritariamente sugli impianti: depuratore di Caronno Pertusella		1.5
• Adeguamento tratto fognario Via Monte Bianco, Via Lombardia, 1° lotto in Comune di Lomazzo - Lura Ambiente S.p.A.		1.6
• Potenziamento tratto fognario Via don Ballabio in Comune di Rovello Porro - Lura Ambiente S.p.A.		1.6
• Collettore di Canegrate e Cerro Maggiore		1.6
• Realizzazione nuovi interventi sistemi di collettamento e depurazione già definiti: Impianto di depurazione di Caronno Pertusella		1.7d
• Progetto per interventi di miglioramento delle condizioni di sicurezza idraulica di qualità paesaggistico ambientale e valorizzazione dell'ambito fluviale di pertinenza del Torrente Lura (bando, già nelle trasformazioni, scheda 97)		2.1f
• Valorizzazione della Valle del Torrente Livescia, riqualficazione fluviale e ripariale integrata e multisettoriale con creazione di invasi per la laminazione e per la fitodepurazione (già nel db trasformazioni, schede varie accorpate)		2.2
• Riqualficazione e riconnessione fluviale, creazione di un sistema verde multifunzionale tra Saronno e Lainate. Realizzazione di un Sistema Verde che connetta il Parco del Lura dal Canale Villoresi fino al Parco della Via d'acqua - EXPO (già nel db trasformazioni, schede varie PLIS Lura accorpate)		2.2
• Realizzazione area di laminazione di Bregnano-Lomazzo, sul fiume Lura		2.3
• azione pilota sottobacino Lura (PLIS Lura + PLIS Sorgenti)		4
• Proposta progettuale realizzazione di un sistema verde che connetta Saronno, il nuovo Parco di Lainate e il parco lineare del Villoresi, attraverso un sistema verde in Caronno Pertusella		4.5a
• Programma di Educazione Ambientale 2008-2010 Parco Valle del Lura		7.8

Regione Lombardia IREALP

SCENARIO DESCRITTIVO-INTERPRETATIVO
PER LA RIQUALIFICAZIONE
PAESAGGISTICO AMBIENTALE E
IL CONTENIMENTO DEL DEGRADO

Giugno 2010

**AMBITO VALLIVO
OLONA
UPA OL L-AP1**

INDIRIZZI E MISURE DI RIQUALIFICAZIONE E CONTENIMENTO DEL DEGRADO PAESAGGISTICO/AMBIENTALE

FENOMENI ALLUVIONALI (Indirizzi di Tutela - punto 1.4)

Indirizzi di riqualificazione e di contenimento e prevenzione del rischio anche inquinologico miglioramento della sicurezza idraulica e morfologica del Torrente Lura

- realizzazione delle previste vasche di laminazione in modo ecologicamente e paesisticamente adeguato (in particolare vasca di laminazione Bregnano-Lomazzo)

- valorizzazione della Valle del Torrente Livescia

•CONURBAZIONI (Indirizzi di Tutela - punto 2.2)

Indirizzi di riqualificazione della conurbazione Lurago Marinone-Fenegrò-Cirimido-Lomazzo-Bregnano-Cermenate (sottosistema del Parco del Lura)

- attribuire valenze ambientali e paesistiche delle aree agricole poste tra Appiano Gentile, Cadorago e la corona di centri ormai saldati tra loro disposti linearmente in direzione est-ovest formati da Lurago Marinone-Fenegrò-Cirimido-Lomazzo-Bregnano-Cermenate

- Rafforzare ed estendere il territorio del Parco del Lura

- potenziare le possibili connessioni trasversali tra il Parco delle Groane e il Parco della Pineta di Appiano Gentile e Tradate

- L'eventuale realizzazione della vasca di laminazione (Bregnano-Rovellasca-Lomazzo) può contribuire alla costituzione della linea di connessione della rete ecologica tra il ganglio principale delle Groane a Est e un ganglio secondario a ovest.

Indirizzi di riqualificazione del nodo di Saronno

- Riprogettare il rapporto fiume-città, ridisegnando i fronti urbani, migliorando l'accessibilità al fiume, etc.

- Portare il Parco del Lura fino al cuore della città assegnando dal corso d'acqua un ruolo fondamentale per la riqualificazione della struttura urbana che costituisce nella situazione attuale una significativa interruzione della continuità del corridoio fluviale.

- Costituire un sistema continuo di verde urbano con caratteristiche polivalenti (elemento della rete ecologica minore, spazi e attrezzature di uso pubblico, archeologia industriale, etc.)

TERRITORI CONTERMINI DELLE RETI INFRASTRUTTURALI (Indirizzi di Tutela - punto 2.3)

- Indirizzi di riqualificazione e di contenimento e prevenzione del rischio legato alla realizzazione della Pedemontana

- opportunità territoriali e ambientali legate alla realizzazione della nuova autostrada legate oltre che alla sua buona realizzazione (tracciato, sezioni – progettazione integrata), alle relative opere di mitigazione e compensazione paesaggistiche e ambientali, in particolare con attenzione ai caratteri paesistici dell'alta pianura e all'attraversamento del Lura, integrando tali opere con il sistema degli interventi di valorizzazione/riqualificazione legati al corridoio fluviale e ai sistemi verdi (Parco della Pineta, PLIS del Lura)

- attenta considerazione degli interventi di mitigazione anche tramite equipaggiamenti verdi e di servizio alle infrastrutture, cercando di evitare la possibile accentuazione dell'effetto di frattura indotto, operando riconessioni funzionali tra i territori separati e recuperando gli ambiti marginali con la massima riduzione dell'impatto intrusivo (nelle diverse sezioni) ed eventuale acquisizione delle aree laterali all'infrastruttura in misura adeguata allo sviluppo e attuazione di un progetto di valorizzazione paesaggistica del territorio

- Indirizzi di riqualificazione relativi agli interventi ferroviari del nodo di Saronno

- opportunità territoriali e ambientali legate alla realizzazione delle nuove infrastrutture ferroviarie legate oltre che alla sua buona realizzazione (tracciato, sezioni – progettazione integrata), alle relative opere di mitigazione e compensazione paesaggistiche e ambientali, integrando tali opere con il sistema degli interventi di valorizzazione/riqualificazione legati al corridoio fluviale e ai sistemi verdi

- interventi di mitigazione anche tramite equipaggiamenti verdi in grado di relazionarsi con il territorio

- interventi correlati alle infrastrutture esistenti attenti alle zone marginali e volti a ridurre la loro estraneità al contesto e l'effetto frattura che generano

- attenta considerazione degli interventi di servizio alle infrastrutture cercando di evitare la possibile accentuazione dell'effetto di frattura indotto, operando riconessioni funzionali tra i territori separati e recuperando gli ambiti marginali con la massima riduzione dell'impatto intrusivo

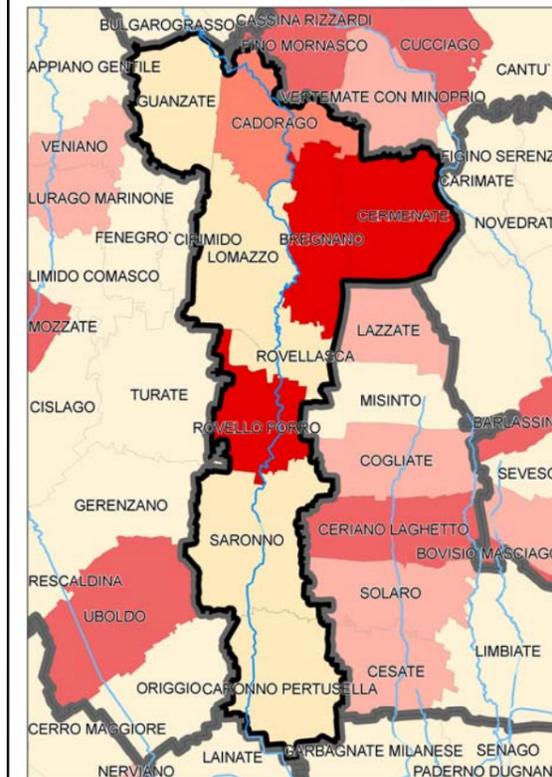
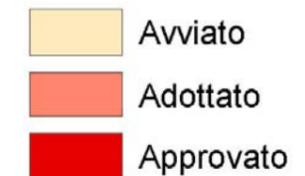
SITI CONTAMINATI (Indirizzi di Tutela - punto 5.4)

Indirizzi di riqualificazione in particolare dell'area a ridosso del Lura

- interventi di bonifica e risanamento dei suoli;

- a partire dagli interventi sul sistema aree industriali-aree agricole, riqualificazione dell'area in coerenza interventi di potenziamento del sistema del verde e di ricomposizione e riqualificazione paesistica

PROCEDIMENTO DI REDAZIONE DEI PGT Aggiornato al 30 giugno 2010



Regione Lombardia IREALP

SCENARIO DESCRITTIVO-INTERPRETATIVO
PER LA RIQUALIFICAZIONE
PAESAGGISTICO AMBIENTALE E
IL CONTENIMENTO DEL DEGRADO

Giugno 2010

AMBITO VALLIVO
OLONA
UPA OL L-AP1

Indirizzi di Tutela Parte IV del Piano Paesaggistico Regionale – PTR della Lombardia		att.PdA	descrizione attività	indirizzo		
DISSESTI	FENOMENI ALLUVIONALI					
	Indirizzi di riqualificazione e di contenimento e prevenzione del rischio anche inquinologico					
	miglioramento della sicurezza idraulica e morfologica. (In particolare riqualificazione fluviale integrata Valle del Torrente Livescia)	2.2	Definizione e co-progettazione di un quadro di riqualificazione del bacino e individuazione programma 2009-2014 degli interventi prioritari: Valorizzazione della Valle del Torrente Livescia, riqualificazione fluviale e ripariale integrata e multisettoriale con creazione di invasi per la fitodepurazione e la laminazione	●	✓	
	realizzazione di vasche di laminazione in modo ecologicamente e paesisticamente adeguato come opportunità per la formazione di punti di riqualificazione della valle fluviale (in particolare vasca di laminazione Bregnano-Lomazzo)	2.1f	Progetto per interventi di miglioramento delle condizioni di sicurezza idraulica di qualità paesaggistico ambientale e valorizzazione dell'ambito fluviale di pertinenza del Torrente Lura – Bando di Riqualificazione Fluviale 2009	●	✓	
	2.3	Individuazione e realizzazione interventi di difesa idraulica contenuti nell'AdP Area Metropolitana Milanese e loro coordinamento con gli interventi di riqualificazione fluviale: Vasca laminazione Bregnano-Lomazzo	●	✓	■	

Indirizzi di Tutela Parte IV del Piano Paesaggistico Regionale – PTR della Lombardia		att.PdA	descrizione attività	indirizzo		
URBANIZZAZIONE	CONURBAZIONI					
	Indirizzi di riqualificazione della conurbazione Lurago Marinone Fenegrò-Cirimido Lomazzo Bregnano					
	attribuire valenze ambientali e paesistiche delle aree agricole poste tra Appiano Gentile, Cadorago e la corona di centri ormai saldati tra loro disposti linearmente in direzione est-ovest formati da Lurago Marinone-Fenegrò-Cirimido-Lomazzo-Bregnano-Cermenate					
	rafforzare ed estendere il territorio del Parco del Lura	2.1f	Progetto per interventi di miglioramento delle condizioni di sicurezza idraulica di qualità paesaggistico ambientale e valorizzazione dell'ambito fluviale di pertinenza del Torrente Lura – Bando di Riqualificazione Fluviale 2009	●	✓	
		4	AZIONE PILOTA DI RIQUALIFICAZIONE SOTTOBACINO TORRENTE LURA	●		
	potenziare le possibili connessioni trasversali tra il Parco delle Groane e il Parco della Pineta di Appiano Gentile e Tradate	4.5a	Proposta progettuale realizzazione di un parco urbano intorno al Lura a Lainate	●	✓	
	l'eventuale realizzazione della vasca di laminazione (Bregnano-Rovellasca-Lomazzo) può contribuire alla costituzione della linea di connessione della rete ecologica tra il ganglio principale delle Groane a Est e un ganglio secondario a ovest	2.3	Individuazione e realizzazione interventi di difesa idraulica contenuti nell'AdP Area Metropolitana Milanese e loro coordinamento con gli interventi di riqualificazione fluviale: Vasca laminazione Bregnano-Lomazzo	●		
	Indirizzi di riqualificazione del nodo di Saronno					
	riprogettare il rapporto fiume-città, ridisegnando i fronti urbani, migliorando l'accessibilità al fiume, etc.	4.5a	Proposta progettuale realizzazione di un sistema verde che connetta Saronno, il nuovo Parco di Lainate e il parco lineare del Villoresei, attraverso un sistema verde in Caronno Pertusella	●	✓	
	portare il Parco del Lura fino al cuore della città assegnando dal corso d'acqua un ruolo fondamentale per la riqualificazione della struttura urbana che costituisce nella situazione attuale una significativa interruzione della continuità del corridoio fluviale	4.5a	Proposta progettuale realizzazione di un sistema verde che connetta Saronno, il nuovo Parco di Lainate e il parco lineare del Villoresei, attraverso un sistema verde in Caronno Pertusella	●	✓	
costituire un sistema continuo di verde urbano con caratteristiche polivalenti (elemento della rete ecologica minore, spazi e attrezzature di uso pubblico, archeologia industriale, etc.)	4.5a	Proposta progettuale realizzazione di un sistema verde che connetta Saronno, il nuovo Parco di Lainate e il parco lineare del Villoresei, attraverso un sistema verde in Caronno Pertusella	●	✓		
TERRITORI CONTERMINI RETI INFRASTRUTTURALI						
Indirizzi di riqualificazione e di contenimento e prevenzione del rischio legato alla realizzazione della						
opportunità territoriali e ambientali legate alla realizzazione della nuova autostrada legate oltre che alla sua buona realizzazione (tracciato, sezioni – progettazione integrata), alle relative opere di mitigazione e compensazione paesaggistiche e ambientali, in particolare con attenzione ai caratteri paesistici dell'alta pianura e all'attraversamento del Lura, integrando tali opere con il sistema degli interventi di valorizzazione /riqualificazione legati al corridoio fluviale e ai sistemi verdi (Parco della Pineta, PLIS del Lura)						
attenta considerazione degli interventi di mitigazione anche tramite equipaggiamenti verdi e di servizio alle infrastrutture, cercando di evitare la possibile accentuazione dell'effetto di frattura indotto, operando riconessioni funzionali tra i territori separati e recuperando gli ambiti marginali con la massima riduzione dell'impatto intrusivo (nelle diverse sezioni) ed eventuale acquisizione delle aree laterali all'infrastruttura in misura adeguata allo sviluppo e attuazione di un progetto di valorizzazione paesaggistica del territorio						
Indirizzi di riqualificazione relativi agli interventi ferroviari del nodo di Saronno						
opportunità territoriali e ambientali legate alla realizzazione delle nuove infrastrutture ferroviarie legate oltre che alla sua buona realizzazione (tracciato, sezioni – progettazione integrata), alle relative opere di mitigazione e compensazione paesaggistiche e ambientali, integrando tali opere con il sistema degli interventi di valorizzazione/riqualificazione legati al corridoio fluviale e ai sistemi verdi						
interventi di mitigazione anche tramite equipaggiamenti verdi in grado di relazionarsi con il territorio						
interventi correlati alle infrastrutture esistenti attenti alle zone marginali e volti a ridurre la loro estraneità al contesto e l'effetto frattura che generano						

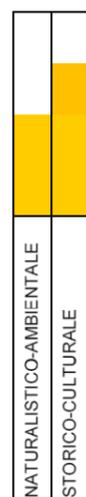
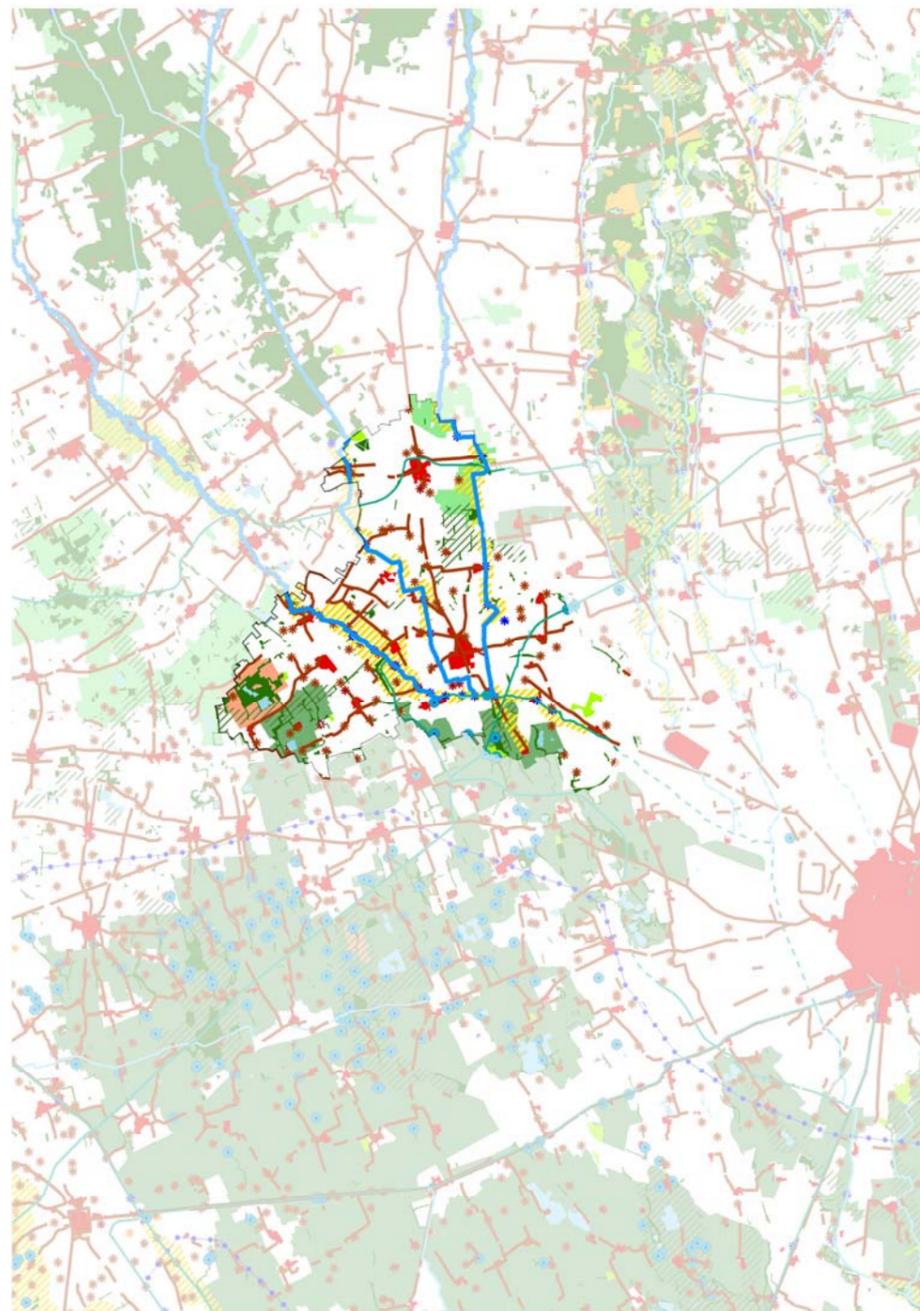
attenta considerazione degli interventi di servizio alle infrastrutture cercando di evitare la possibile accentuazione dell'effetto di frattura indotto, operando riconessioni funzionali tra i territori separati e recuperando gli ambiti marginali con la massima riduzione dell'impatto intrusivo					
AREE INDUSTRIALI LOGISTICHE					
Indirizzi di riqualificazione del territorio fra Saronno e il Villoresi					
riorganizzare e riqualificare i residui spazi aperti agricoli cui assegnare un forte valore ambientale, fruitivo e paesistico e avviare un processo di riqualificazione ambientale e paesistica delle aree industriali ad alta criticità, puntando a garantire una continuità anche fruitiva del corso d'acqua	2.1f	Progetto per interventi di miglioramento delle condizioni di sicurezza idraulica di qualità paesaggistico ambientale e valorizzazione dell'ambito fluviale di pertinenza del Torrente Lura – Bando di Riqualificazione Fluviale 2009	●	✓	
	2.2	Definizione e co-progettazione di un quadro di riqualificazione del bacino e individuazione programma 2009-2014 degli interventi prioritari: Riconnessione e riqualificazione fluviale, creazione di un sistema verde Lura-Villoresi fino al Parco della Via d'Acqua	●		
	4.5a	Proposta progettuale realizzazione di un sistema verde che connetta Saronno, il nuovo Parco di Lainate e il parco lineare del Villoresi, attraverso un sistema verde in Caronno Pertusella	●	✓	
costruire un laboratorio per la sperimentazione di un nuovo paesaggio produttivo agrario-industriale della pianura asciutta					

Indirizzi di Tutela Parte IV del Piano Paesaggistico Regionale – PTR della Lombardia	att.PdA	descrizione attività	indirizzo		
SITI CONTAMINATI					
Indirizzi di riqualificazione in particolare dell'area a ridosso del Lura					
interventi di bonifica e risanamento dei suoli					
a partire dagli interventi sul sistema aree industriali-aree agricole, riqualificazione dell'area in coerenza interventi di potenziamento del sistema del verde e di ricomposizione e riqualificazione paesistica	2.1f	Progetto per interventi di miglioramento delle condizioni di sicurezza idraulica di qualità paesaggistico ambientale e valorizzazione dell'ambito fluviale di pertinenza del Torrente Lura – Bando di Riqualificazione Fluviale 2009	●	✓	
	4.5a	Proposta progettuale realizzazione di un sistema verde che connetta Saronno, il nuovo Parco di Lainate e il parco lineare del Villoresi, attraverso un sistema verde in Caronno Pertusella e Realizzazione di un nuovo tratto di Parco urbano intorno al Lura a Lainate	●	✓	■
CORSI E SPECCHI D'ACQUA FORTEMENTE INQUINATI					
Indirizzi di tutela del Lura					
rinaturalizzazione degli alvei dove possibile (da verificare)	2.2	Definizione e co-progettazione di un quadro di riqualificazione del bacino e individuazione programma 2009-2014 degli interventi prioritari: Valorizzazione della Valle del Torrente Livescia, riqualificazione fluviale e ripariale integrata e multisettoriale con creazione di invasi per la fitodepurazione e la laminazione	●		■
	2.2	Definizione e co-progettazione di un quadro di riqualificazione del bacino e individuazione programma 2009-2014 degli interventi prioritari: Riqualificazione e riconnessione fluviale, creazione di un sistema verde multifunzionale tra Saronno e Lainate. Realizzazione di un Sistema Verde che connetta il Parco del Lura dal Canale Villoresi fino al Parco della Via d'acqua - EXPO 2015. Connessione potenziale tra Dorsale Verde e bacino Lura in zona AlfaArese	●		■
miglioramento della qualità delle acque in uscita dai depuratori (da verificare)	1.5	Attività di verifica stato degli impianti di depurazione e pianificazione opere da eseguire prioritariamente sugli impianti: depuratore di Caronno Pertusella	●		
	1.7	Realizzazione nuovi interventi sistemi di collettamento e depurazione già definiti: impianto di depurazione di Caronno Pertusella	●		
(cultura dell'acqua - sensibilizzazione)	7.8	Programma di educazione ambientale Parco Lura 2008-2010	●		

LEGENDA SIMBOLOGIA	
●	azione efficace rispetto all'indirizzo declinato
✓	azione con efficacia su molteplici indirizzi
■	azione con ricadute potenziali su Unità Paesaggistiche div

AMBITO VALLIVO
OLONA
UPA OL L-AP1

AMBITI, SISTEMI ED ELEMENTI DI RILEVANZA PAESAGGISTICA



RILEVANZE PAESAGGISTICO-AMBIENTALI DI TIPO:

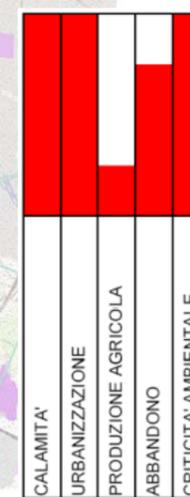
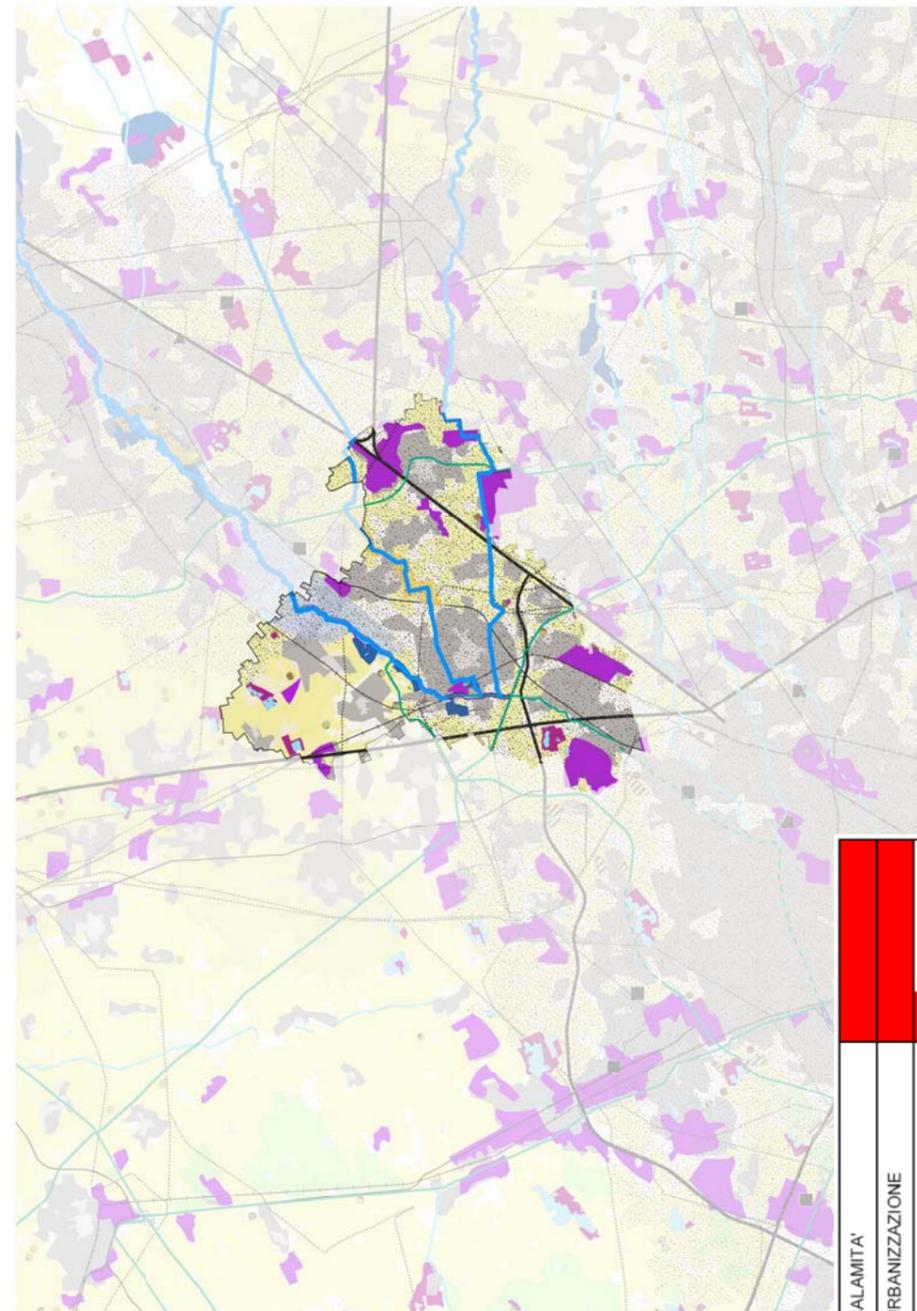
NATURALISTICO-AMBIENTALI

- Compresenza dei tre corsi d'acqua Olona, Bozzente, Lura e del canale scolmatore e il nodo idraulico formato dalle relative intersezioni; tracce significative del Cavo Diotti
- presenza di fontanili
- parco del Roccolo, ganglio principale della rete ecologica
- disponibilità di spazi aperti residuali lungo i corsi d'acqua e di aree agricole interstiziali molte delle quali già organizzate in PLIS (Mulini, Basso Olona)
- notevole presenza di aree a verde pubblico esistenti o già previste dalla pianificazione locale, in connessione con il parco delle Groane

STORICO-CULTURALI

- Patrimonio storico-architettonico di elevato valore sia in termini quantitativi che qualitativi; alta concentrazione di edifici religiosi e civili, mulini (alcuni ancora attivi) e ville, cascine, alcune delle quali direttamente in diretto rapporto con le acque dell'Olona; centri storici e tracciati storici locali
- Canale Villoresi e canali secondari
- **archeologia industriale**)
- polo funzionale di eccellenza metropolitana (Fiera di Rho-Pero)
- elevata accessibilità su gomma (riassetto degli svincoli autostradali) e su ferro (alta capacità, prolungamento della linea 1 della Metropolitana Milanese)

AMBITI, AREE, SISTEMI ED ELEMENTI INDICATORI DI POSSIBILI SITUAZIONI DI DEGRADO O RISCHIO DI DEGRADO PAESAGGISTICO-AMBIENTALE



DEGRADO PAESAGGISTICO-AMBIENTALE IN ESSERE O A RISCHIO DOVUTO A:

DISSESTI IDROGEOLOGICI / CALAMITA'

- fenomeni di esondazione diffusa e frequente con interessamento di vaste aree edificate e ripercussioni sul sistema abitativo e produttivo

URBANIZZAZIONE

- elevatissima consistenza delle reti infrastrutturali; elevata accessibilità su gomma (riassetto degli svincoli autostradali) e su ferro (alta capacità, prolungamento della linea 1 della Metropolitana Milanese)
- tendenza alla formazione di conurbazioni dovute alla progressiva saldatura di centri urbani diversi e di nuovi insediamenti lungo i tracciati di collegamento, in particolare nel nodo di Rho, alla confluenza dei 3 corsi d'acqua
- diffusione di oggetti monofunzionali con formazione di nuove centralità senza logica di continuità con quelle preesistenti
- rischio di accentuazione degli squilibri tra i centri maggiormente investiti dalle grandi trasformazioni (Fiera, Expo, recupero grandi aree industriali dismesse) e i centri minori, con tendenza alla marginalizzazione di questi ultimi

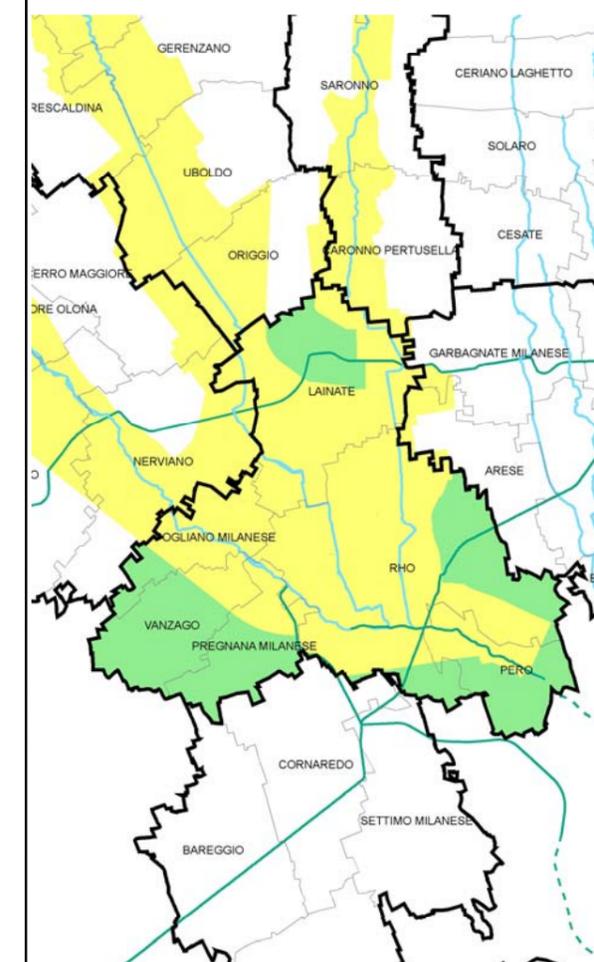
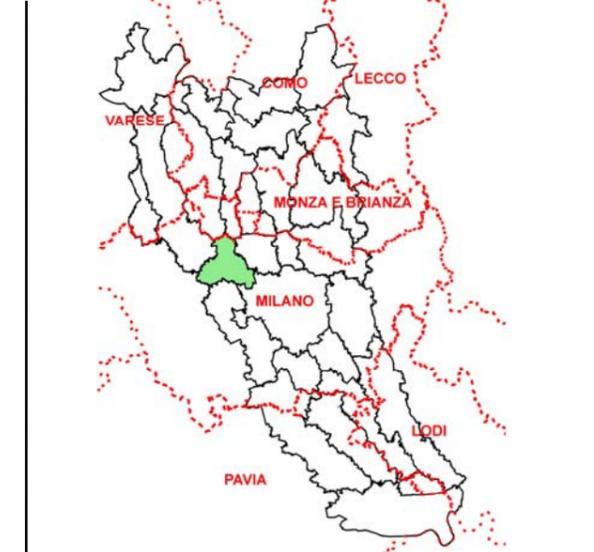
- notevole concentrazione di aree industriali, logistiche e impiantistiche ad elevato impatto paesistico e ambientale

ABBANDONO

- presenza di aree sottoutilizzate urbanizzate, industriali dismesse (in partic. ex-Alfa Romeo ad Arese e relativo raccordo ferroviario) e cave abbandonate
- Frammentazione, omologazione e banalizzazione degli spazi aperti e fenomeni di abbandono dell'attività agricola

CRITICITA' AMBIENTALE

- inquinamento atmosferico
- **Qualità delle acque**
- elevato livello di inquinamento delle acque di Olona, Bozzente, Lura e dei canali artificiali (Scolmatore Seveso e Deviatore Olona)
- forte artificializzazione dei corsi d'acqua
- presenza di n.54 siti contaminati (in partic. alla confluenza del Bozzente)

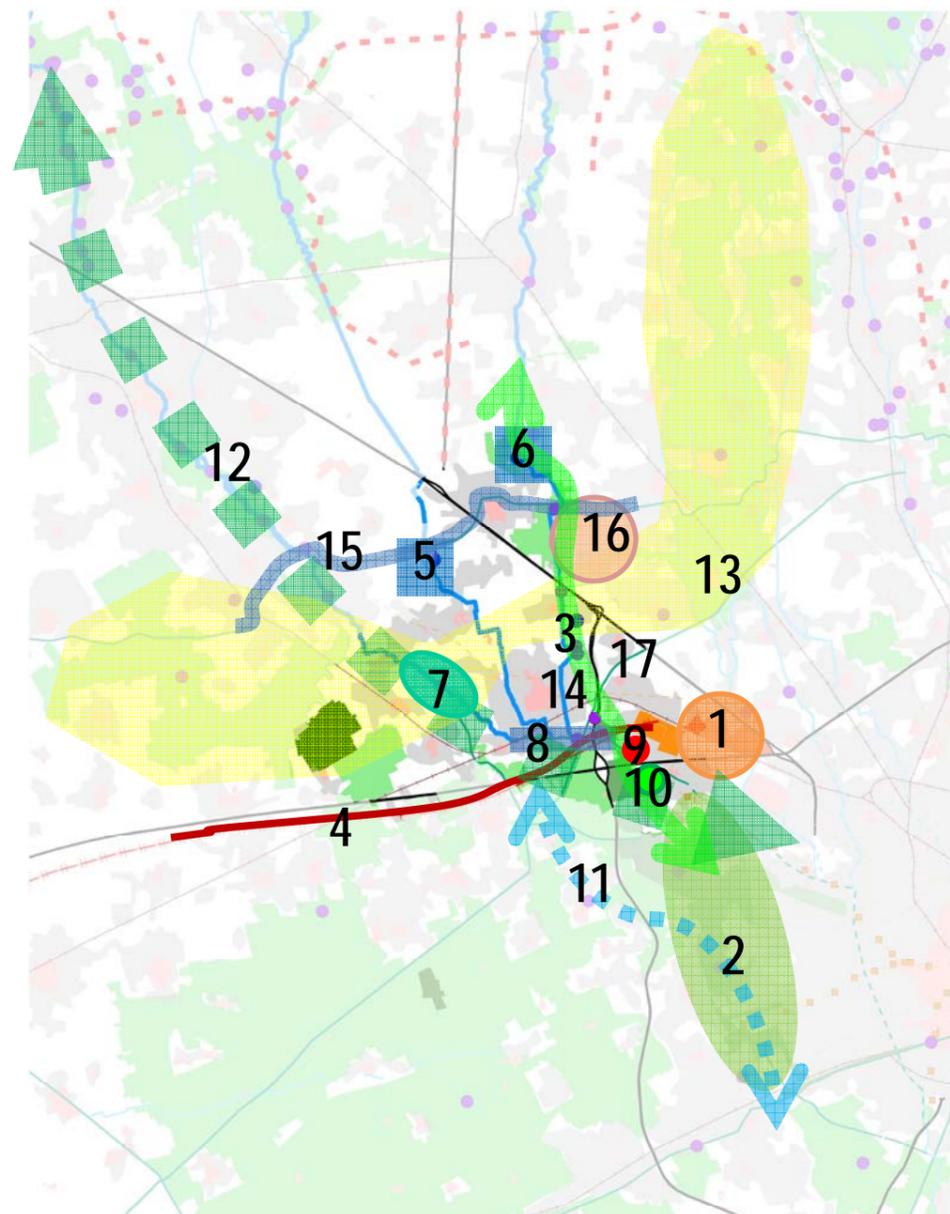


Regione Lombardia IREALP

SCENARIO DESCRITTIVO-INTERPRETATIVO
PER LA RIQUALIFICAZIONE
PAESAGGISTICO AMBIENTALE E
IL CONTENIMENTO DEL DEGRADO

Giugno 2010

AMBITO VALLIVO
OLONA
UPA OL-AP2



- Scolmatore Rho - DG Territorio e Urbanistica - scheda n. 8
- Vasca di laminazione Rho - DG Territorio e Urbanistica - scheda n. 9
- Raddoppio scolmatore e adeguamento opera di presa CNSO - DG Territorio e Urbanistica - scheda n. 10
- Valorizzazione di percorsi agro-silvo-pastorali nel PLIS del Roccolo (scheda 61)
- Cassa di laminazione del Bozzente (Lainate-Nerviano) - RL - AIPO - (scheda 62)
- Progetto Bando Expo 2015 - La Grande Gronda: una ciclabile intorno a laghi, fiumi, aree agricole e città, per scoprire, anche turisticamente, alcune risorse del territorio Lombardo - Associazione Culturale Il Rile - scheda n. 70
- Lainate: il Villorosi - EXPO 2015 - PLIS Parco del Lura - scheda n. 177
- Proposte progettuali di riqualificazione e riassetto del fiume Olona all'interno del PLIS basso Olona - Nerviano Bando Riqualificazione 100 Rho - scheda n. 178
- Proposte progettuali per la riqualificazione del fiume Olona nel tratto urbano Rho (Lucernate)-Pero - Rho - Pero - scheda n. 179

PROV.	COMUNE	ABITANTI 2008
MI	LAINATE	25027
MI	PERO	10533
MI	POGLIANO MILANESE	8209
MI	PREGNANA MILANESE	6481
MI	RHO	50298
MI	VANZAGO	8496

REFERENTE:
COORDINAMENTO RHODENSE

NOTA: Il numero di scheda citato fa riferimento al database delle trasformazioni territoriali proposte segnalate dagli attori. I pallini viola sulla carta indicano la localizzazione delle proposte.

1. Sito EXPO e infrastrutture connesse
2. Parco della Via d'Acqua
3. Connessione percorsi Parco del Lura con Parco della Via d'Acqua
4. Linea ferroviaria Alta Velocità
5. Cassa di laminazione del Bozzente (Lainate-Nerviano) (scheda 62)
6. Vasca di laminazione Lura (Rho) (scheda 9)
7. PLIS basso Olona e proposte di intervento connesse
8. Proposte progettuali per la riqualificazione del fiume Olona nel tratto urbano Rho (Lucernate)-Pero (scheda 66)
9. Ecodotti dell'A4 in territorio di Pero. Progetto della Provincia. Opere di mitigazione e compensazione area servizio Pero Nord sovrappasso pedonale A4 e viabilità ciclopedonale. Pubblicato a marzo 2009 il bando per l'affidamento dei lavori per circa 4,8 milioni di euro
10. Intervento di forestazione in comune di Pero (15 ha), adiacente all'area di compensazione del polo fieristico Rho-Pero e prossimo alle aree di compensazione del termovalorizzatore Silla2
11. Riconnessione Olona superiore e Olona inferiore progetto di iniziativa regionale
12. Raggio verde Mi-LU
13. Progetto "Dorsale verde nord Milano" (Provincia di Milano)
14. Valorizzazione del ramo secondario del Lura nel tratto urbano di Rho
15. Sistema verde Canale Villorosi come Rete Ecologica Regionale tra il Ticino e l'Adda
16. Riqualificazione dell'area ex Alfa Romeo di Arese (vedi LM-AP2)
17. Raddoppio scolmatore e adeguamento opera di presa CNSO - DG Territorio e Urbanistica - scheda n. 10

AQST CONTRATTO DI FIUME OLONA – PIANO D'AZIONE

Attività	Attività. Sottoattività
• Indagine tratti tombinati fiume Olona in comune di Milano	1.4
• Attività di verifica stato degli impianti di depurazione e pianificazione opere da eseguire prioritariamente sugli impianti	1.5
• Completamento impianto di Pero	1.6
• Collettore Asta Lura (3° e 4° lotto, Lainate Terrazzano e Rho)	1.6
• Collettamento Rho-Lainate	1.7a
• Realizzazione di vasca di prima pioggia e sistemazione area drenante nell'ambito del collettamento di Vanzago	1.7e
• Proposte progettuali per la riqualificazione del fiume Olona nel tratto urbano Rho (Lucernate)-Pero (già nel db trasformazioni, scheda 179)	2.2
• Adeguamento canale scolmatore di NO (anche nel PdA Seveso)	2.3
• azione pilota sottobacino Lura (PLIS Lura + PLIS Sorgenti)	4

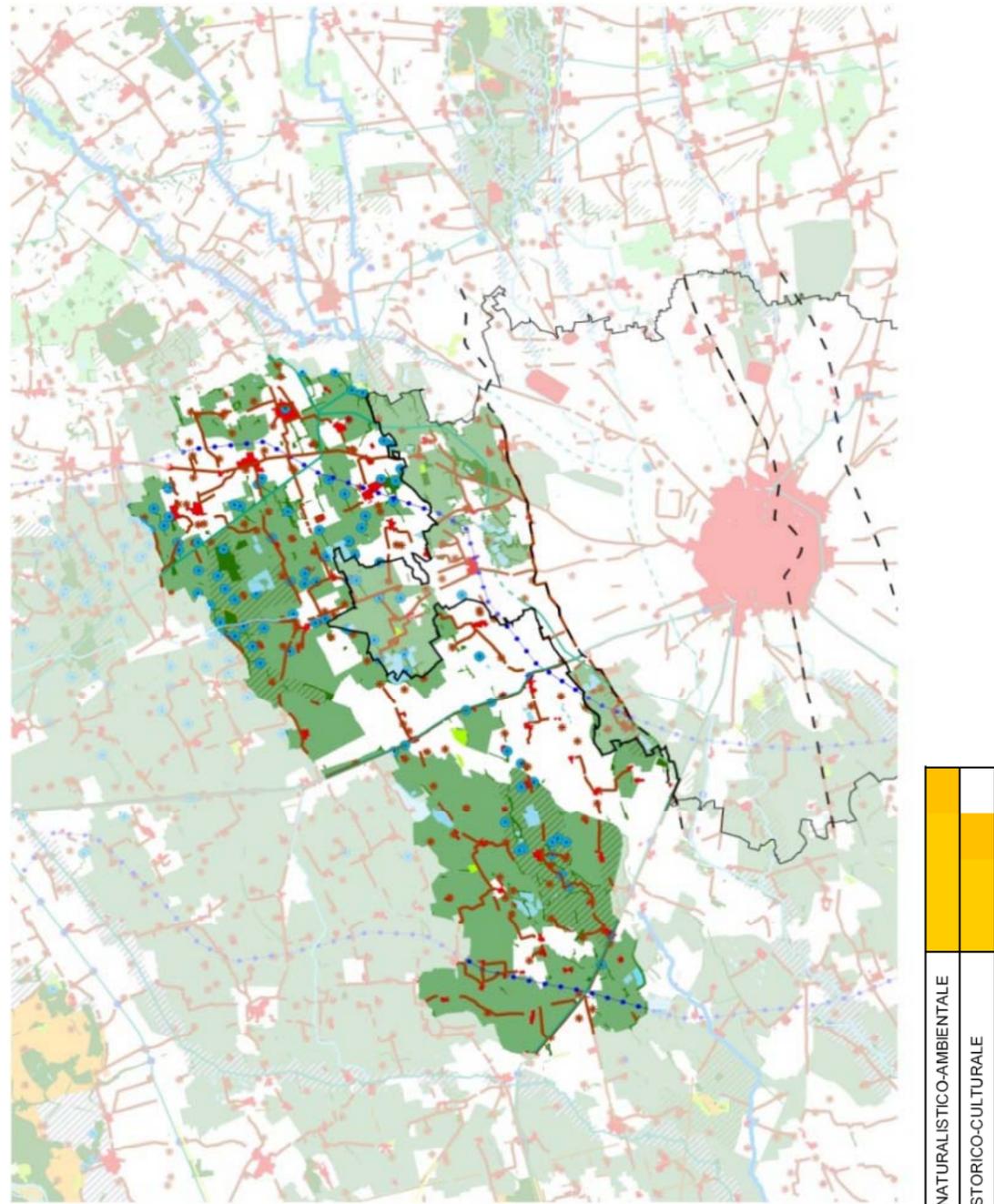
Regione Lombardia IREALP

SCENARIO DESCRITTIVO-INTERPRETATIVO
PER LA RIQUALIFICAZIONE
PAESAGGISTICO AMBIENTALE E
IL CONTENIMENTO DEL DEGRADO

Giugno 2010

**AMBITO VALLIVO
OLONA
UPA OL-AP2**

AMBITI, SISTEMI ED ELEMENTI DI RILEVANZA PAESAGGISTICA



RILEVANZE PAESAGGISTICO-AMBIENTALI DI TIPO:

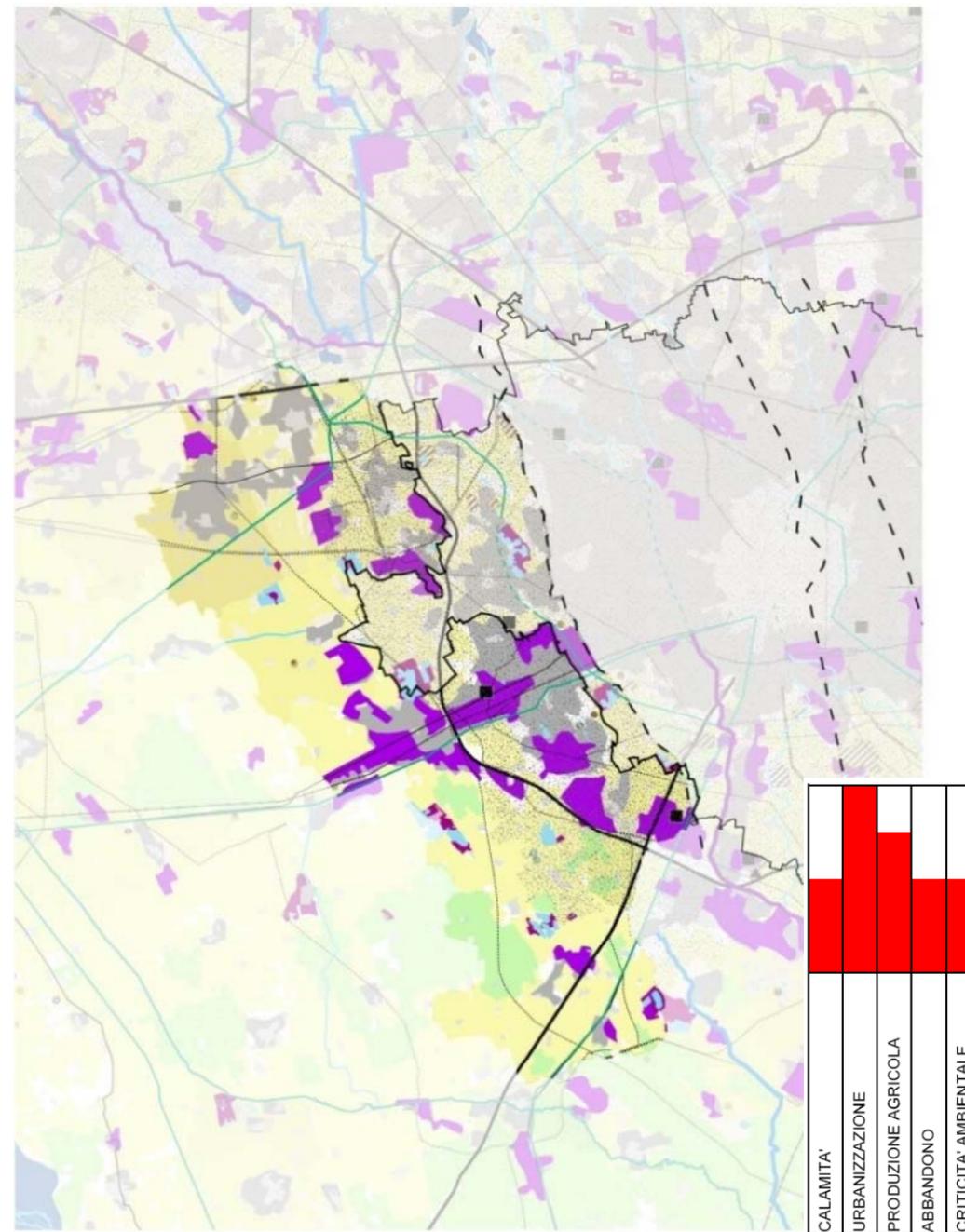
NATURALISTICO-AMBIENTALI

- Elevata presenza di risorgive
- Presenza diffusa di paleovalvei che testimoniano l'originaria continuità del sistema idrografico principale dell'Olona costituito da Olona superiore e Olona inferiore;
- Consistente presenza di spazi aperti/aree agricole interamente comprese nel Parco Sud Milano costituenti aree di supporto/elemento di primo livello della rete ecologica regionale, in parte considerati ambiti di rilevanza paesaggistica
- Presenza di due aree boscate residuali tutelate (riserva regionale fontanile nuovo e SIC bosco di Cusago)
- Presenza di cave in parte già recuperate

STORICO-CULTURALI

- forte persistenza dell'impianto antico della centuriazione del milanese (*ager mediolanensis*) che caratterizza sia gli orientamenti e gli elementi degli spazi aperti agricoli che la morfologia dei centri urbani e della parte ovest della città di Milano impostata sull'asse del Lorenteggio (*decumanus maximus* -strada per Abbiategrasso)
- attraversamento in senso trasversale dell'antico tracciato della strada per Vercelli
- attraversamento in senso trasversale del Naviglio Grande
- presenza di alcuni nuclei storici di maggiore consistenza nella parte a nord del Naviglio e di piccoli nuclei rurali diffusi nel restante territorio sulla maglia stradale minore
- presenza di parchi di eccezionale valore paesistico e fruitivo

AMBITI, AREE, SISTEMI ED ELEMENTI INDICATORI DI POSSIBILI SITUAZIONI DI DEGRADO O RISCHIO DI DEGRADO PAESAGGISTICO-AMBIENTALE



DEGRADO PAESAGGISTICO-AMBIENTALE IN ESSERE O A RISCHIO DOVUTO A:

DISSESTI IDROGEOLOGICI / CALAMITA'

- aree soggette ad esondazioni

URBANIZZAZIONE

- forte presenza delle reti infrastrutturali della mobilità sia su gomma (A7, A4) che su ferro (TAV, ferrovia) con effetti di frammentazione ecosistemica e d'uso e cancellazione/omologazione elementi identitari
- formazione di conurbazioni sia lungo i tracciati di collegamento territoriale (in part.lungo la Vigevanese) che come saldatura di centri urbani (lungo la tangenziale)
- forte presenza di aree produttive e logistiche
- Scarsa qualità paesistico-ambientale delle opere idrauliche (Scolmatore di N-O, Derivatore Olona)
- presenza di ambiti di cave

PRODUZIONE AGRICOLA

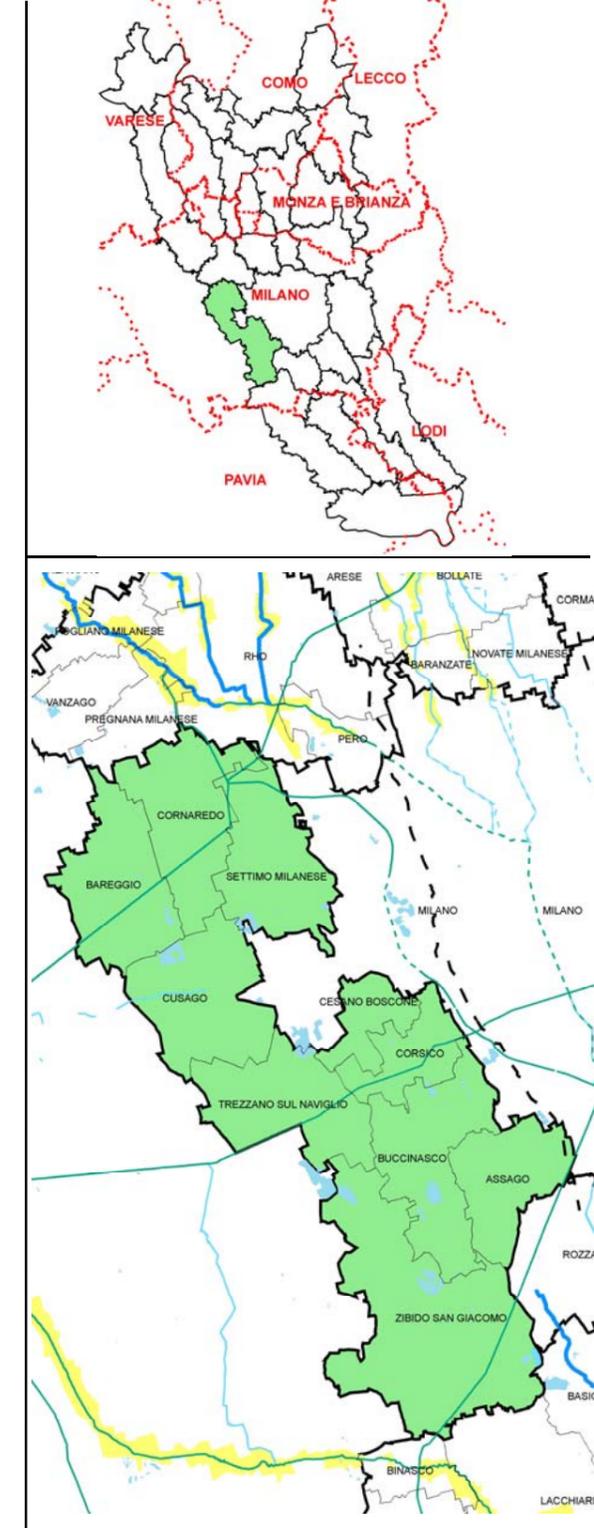
- Cerealicola e foraggera periurbana in parco sud e nei piani di cintura urbana sottoposta a pressioni insediative

ABBANDONO

- presenza di alcuni ambiti di cava dismessi
- aree industriali in fase di riconversione

CRITICITA' AMBIENTALE

- inquinamento atmosferico
- Qualità delle acque
- Presenza di n. 37 siti contaminati

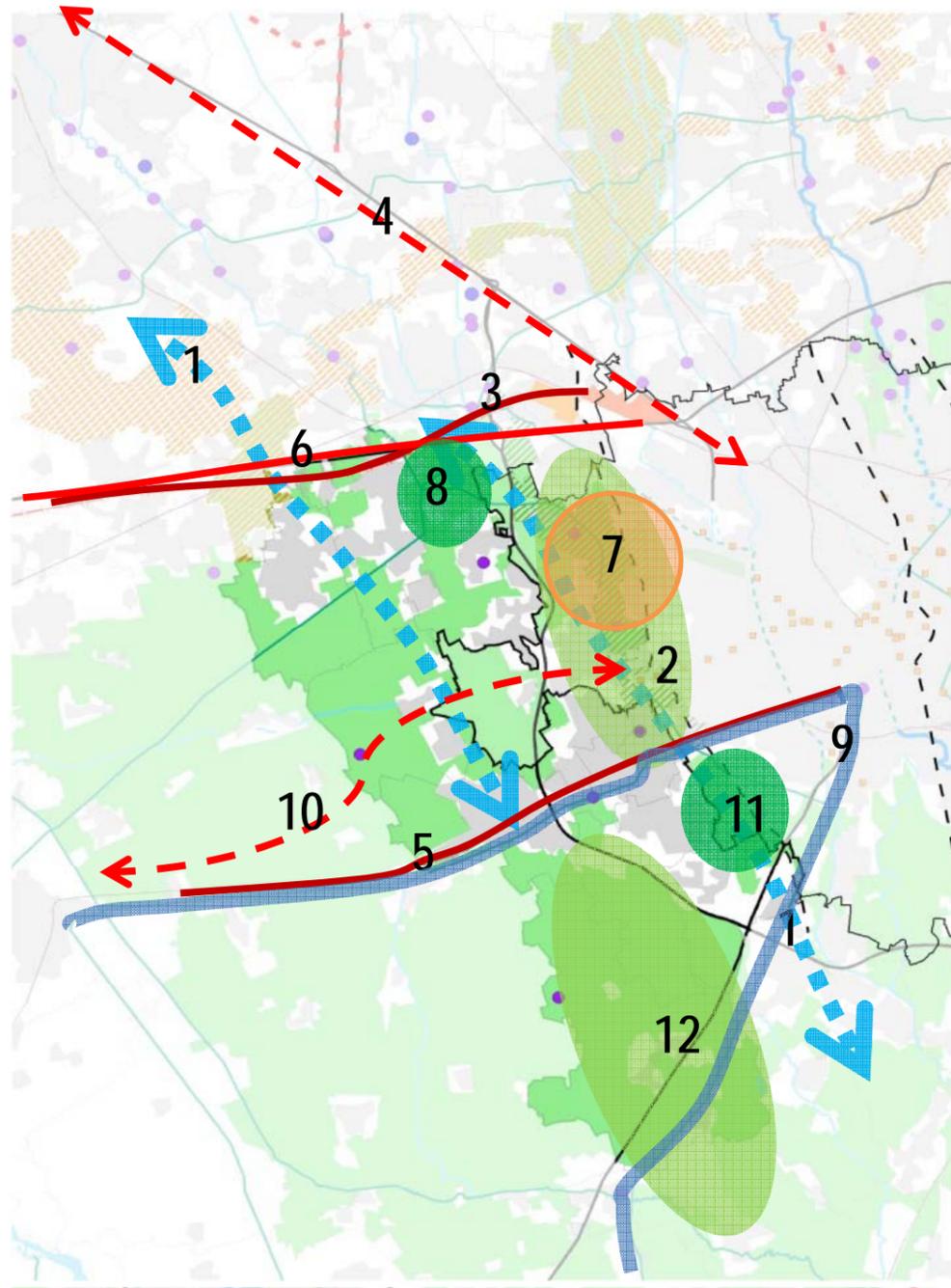


Regione Lombardia IREALP

SCENARIO DESCRITTIVO-INTERPRETATIVO
PER LA RIQUALIFICAZIONE
PAESAGGISTICO AMBIENTALE E
IL CONTENIMENTO DEL DEGRADO

Giugno 2010

**AMBITO VALLIVO
OLONA
UPA OL-PC**



1. Riconnesione Olona superiore e Olona inferiore progetto di iniziativa regionale, (e progetto "Naviglio Valle Olona" del Consorzio Villoresi, esterno all'UPA)
2. Parco della via d'acqua
3. Alta Capacità Milano-Torino
4. Accessibilità Milano-Malpensa
5. Ferrovia Milano-Mortara
6. A4 Milano-Torino 4 corsie
7. Proposta di Piano di Cintura Urbana 1 comune di Milano (*Milano città agricola*)
8. Parco dei 5 comuni
9. PTRA Navigli Lombardi
10. Bretella Abbiategrasso-Bisceglie
11. Parco delle risaie
12. Progetto "camminando sull'acqua" - progetto di riqualificazione ambientale e di fruibilità

- Parco della via d'acqua – Milano – scheda n. 12
- Progetto 10000 ettari di Sistemi Verdi (Metrobosco) - Regione Lombardia DG Agricoltura – scheda n. 46
- Neoruralizzazione - piano di sviluppo rurale PSR - Regione Lombardia DG Agricoltura – scheda n. 48
- Progetto Bando Expo 2015 - Ecomuseo diffuso agroalimentare borromeo-nuova fiera - Settimo milanese scheda n.52
- Progetto Bando Expo 2015 - Navigare verso l'expo, percorsi turistici sostenibili per la promozione del rapporto uomo-uomo e uomo-ambiente - Navigli lombardi scarl - scheda n.53
- Progetto Bando Expo 2015 - Il Parco delle Risaie: un progetto culturale ed ambientale per l'animazione del territorio agricolo nel Sud-Ovest milanese - Parco delle risaie – scheda n. 54
- Progetto Bando Expo 2015 - Acque sommerse: alla ricerca di un tesoro. Navigli e fontanili. Proposta di uno strumento innovativo per la governance - Circolo ticinia - scheda n. 55
- Progetto Bando Expo 2015 – visite guidate a piedi, in carrozza, in segway® alla scoperta del parco delle cave - Centro guide turistiche di milano – scheda n. 69
- Progetto Bando Expo 2015 – EXPO dei Fontanili - Cusago – scheda n.72

NOTA: Il numero di scheda citato fa riferimento al database delle trasformazioni territoriali proposte segnalate dagli attori. I pallini viola sulla carta indicano la localizzazione delle proposte.

AQST CONTRATTO DI FIUME OLONA – PIANO D'AZIONE

Attività	Attività.	Sottoattività
----------	-----------	---------------

- | | | |
|--|-----|--|
| • Adeguamento canale scolmatore di NO (anche nel PdA Seveso) | 2.3 | |
| • Riconnesione OBL con Olona Pavese, segnalata nel capitolo I Atlante LO | 3 | |

PROV.	COMUNE	ABITANTI 2008
MI	ASSAGO	8094
MI	BAREGGIO	16993
MI	BUCCINASCO	26591
MI	CESANO BOSCONO	23615
MI	CORNAREDO	20466
MI	CORSICO	33554
MI	CUSAGO	3395
MI	SETTIMO MILANESE	18932
MI	TREZZANO SUL NAVIGLIO	19137
MI	ZIBIDO SAN GIACOMO	6590

Regione Lombardia IREALP

SCENARIO DESCRITTIVO-INTERPRETATIVO
PER LA RIQUALIFICAZIONE
PAESAGGISTICO AMBIENTALE E
IL CONTENIMENTO DEL DEGRADO

Giugno 2010

**AMBITO VALLIVO
OLONA
UPA OL-PC**

INDIRIZZI E MISURE DI RIQUALIFICAZIONE E CONTENIMENTO DEL DEGRADO PAESAGGISTICO/AMBIENTALE

CONURBAZIONI

Indirizzi di riqualificazione

- salvaguardia e potenziamento dei varchi esistenti e delle relazioni interne ai sistemi degli spazi aperti per il rafforzamento della Rete verde e della Rete ecologica comunale e per una chiara individuazione delle relazioni tra gli elementi costitutivi del paesaggio
- attenta considerazione dei progetti di recupero degli ambiti degradati e dismessi;
- rafforzamento e attenta riqualificazione della rete idrografica;
- sistemazione paesistica degli ambiti contermini alle infrastrutture

TERRITORI CONTERMINI DELLE RETI INFRASTRUTTURALI

Indirizzi di riqualificazione

- interventi di mitigazione anche tramite equipaggiamenti verdi in grado di relazionarsi con il territorio
- interventi correlati alle infrastrutture esistenti attenti alle zone marginali e volti a ridurre la loro estraneità al contesto e l'effetto frattura che generano
- attenta considerazione degli interventi di servizio alle infrastrutture cercando di evitare la possibile accentuazione dell'effetto di frattura indotto, operando riconessioni funzionali tra i territori separati e recuperando gli ambiti marginali con la massima riduzione dell'impatto intrusivo

AREE INDUSTRIALI-LOGISTICHE

Indirizzi di riqualificazione

- interventi di mitigazione e mascheramento anche tramite equipaggiamenti verdi in grado di relazionarsi con il territorio
- interventi per la formazione di aree industriali ecologicamente attrezzate
- qualificazione architettonica degli interventi di sostituzione
- formazione di aree attrezzate di servizio con creazione di spazi comuni e di opere di arredo qualificate e coerenti con il caratteri paesistici del contesto
- riassetto funzionale e distributivo degli spazi pubblici (viabilità, percorsi ciclo-pedonali, aree verdi)

AMBITI ESTRATTIVI IN ATTIVITÀ

Indirizzi di riqualificazione

- Interventi di mitigazione degli effetti di disturbo durante l'attività estrattiva coerenti con gli obiettivi di riutilizzo e riassetto ambientale e paesistico previsti al termine del ciclo estrattivo;
- Integrazione degli aspetti paesistici nei Piani di Recupero Ambientale visti in un'ottica sistemica con l'obiettivo di contribuire in particolare :

- alla riqualificazione della rete verde e della rete ecologica comunale

al potenziamento della dotazione di servizi in aree periurbane anche di carattere museale-espositivo

- al miglioramento dell'offerta turistico-ricreativa

- al miglioramento della biodiversità di alcune aree di pianura

Indirizzi di contenimento e prevenzione del rischio

Attenzione localizzativa correlando le previsioni di nuovi ambiti di escavazione a:

• obiettivi di recupero di situazioni di degrado paesistico in essere

• programmazione degli interventi di mitigazione coerenti con la destinazione finale e attenti al paesaggio naturale, agrario e/o urbano circostante

Definizione di interventi integrati di recupero in un'ottica sistemica che possano contribuire in particolare :

- alla riqualificazione dei sistemi fluviali e dell'apparecchiatura vegetale

- alla riqualificazione della rete verde e della rete ecologica comunale

- al potenziamento della dotazione di servizi in aree periurbane anche di carattere museale-espositivo (cave di pietra musei o scenografia per teatri all'aperto etc)

- al miglioramento dell'offerta turistico-ricreativa (specchi d'acqua e palestre di roccia)

- al miglioramento della biodiversità in di alcune aree di pianura

AREE A MONOCOLTURA

Indirizzi di riqualificazione

- riqualificazione attraverso interventi finalizzati all'arricchimento del mosaico paesistico (recupero di assetti tradizionali del paesaggio agrario, colture promiscue, formazione di filari, siepi, specialmente quando utili a ripristinare strutture più complesse, ad es. la "piantata padana", restauro e manutenzione dei sistemi tradizionali di irrigazione, etc.) con finalità ecosistemiche (aumento della biodiversità) e di usi multipli dello spazio rurale, prioritariamente correlati alla formazione della Rete verde provinciale.

Indirizzi di contenimento e prevenzione del rischio

CAVE ABBANDONATE

Indirizzi di riqualificazione

- Rimozione degli impianti e dei manufatti dismessi .
- Recupero, distinguendo tra le diverse situazioni e contesti territoriali, attraverso progetti integrati di ricomposizione e valorizzazione che le trasformino in elementi positivi del territorio con possibili riutilizzi turistico- fruitivi e ambientali; in particolare:

- cave di pianura: inserimento nelle strategie più generali di ricomposizione paesistica e ambientale dei contesti di riferimento valutando, dove possibile, l'opportunità di un loro mantenimento come specchi d'acqua o viceversa la necessità di un loro riempimento

Indirizzi di contenimento e prevenzione del rischio

Attività di monitoraggio e prevenzione per evitare il ripetersi di eventi simili al di fuori della programmazione e della pianificazione.

PICCOLI CENTRI IN ABBANDONO

Indirizzi di riqualificazione

- impostazione di politiche e interventi di recupero e di valorizzazione dei caratteri identitari di matrice storica all'interno di scenari di sistema più ampi legati agli usi multifunzionali dell'agricoltura, alla promozione del turismo sostenibile, alla soluzione di problematiche insediative, alla formazione della rete verde e dei percorsi di fruizione paesaggistica

Indirizzi di contenimento e prevenzione del rischio

- definizione di scenari di sviluppo e valorizzazione nel quale che prevedano incentivi a iniziative organiche e integrate per il recupero del patrimonio edilizio storico correlati alla promozione di iniziative volte al rafforzamento o alla introduzione di nuove attività con buone probabilità di sviluppo futuro, inserite in una logica di sistema più ampio

AREE INDUSTRIALI DISMESSE

Indirizzi di riqualificazione

- definizione di scenari complessivi che valutino come utilizzare in modo prioritario le aree dismesse per le trasformazioni urbanistiche definendo in coerenza interventi di potenziamento del sistema del verde, di ricomposizione/riqualificazione paesistica, anche in coordinamento con altre forme di programmazione territoriale negoziata (PISL)

• interventi di bonifica e risanamento dei suoli, ove necessario;

• conservazione e valorizzazione del patrimonio edilizio esistente di qualità (ad es. archeologia industriale) anche a fini didattico-museali o comunque di presenze testimoniali.

Indirizzi di contenimento e prevenzione del rischio

• integrazione, per gli aspetti legati alle azioni di bonifica, con la pianificazione e programmazione degli interventi previsti dal Piano Regionale Stralcio di Bonifica delle Aree Inquinata;

• Monitoraggio degli effetti di prima manifestazione delle mutazioni socioeconomiche al fine di prevenire forme di dismissione crescente e duratura in mancanza di strategie di riutilizzo

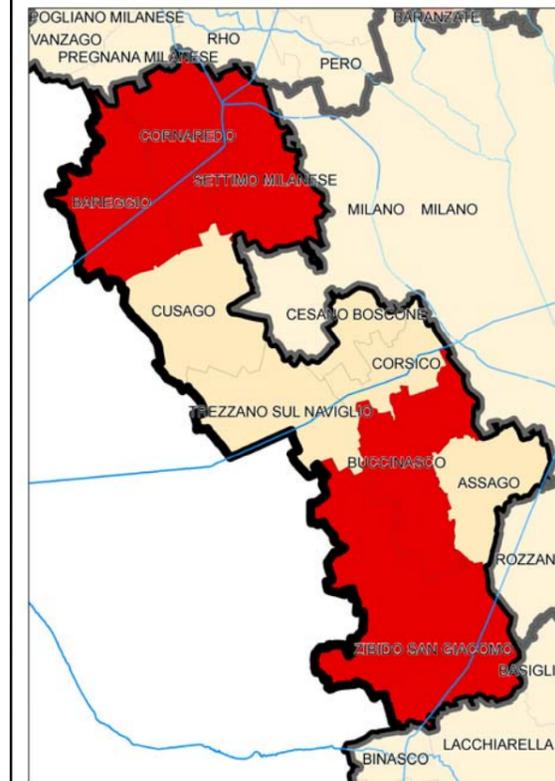
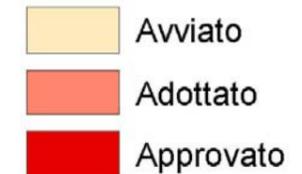
• Promozione di iniziative organiche e integrate di intervento sul patrimonio edilizio coordinando le azioni di adeguamento localizzativo e tecnologico

INQUINAMENTO ATMOSFERICO

Indirizzi di riqualificazione

- Attenta valutazione paesistica delle azioni volte alla riduzione delle emissioni (ad es. piantumazioni, parcheggi di interscambio, piste ciclabili etc) vanno studiate tenendo conto delle emergenze paesistiche del contesto di intervento

PROCEDIMENTO DI REDAZIONE DEI PGT Aggiornato al 30 giugno 2010



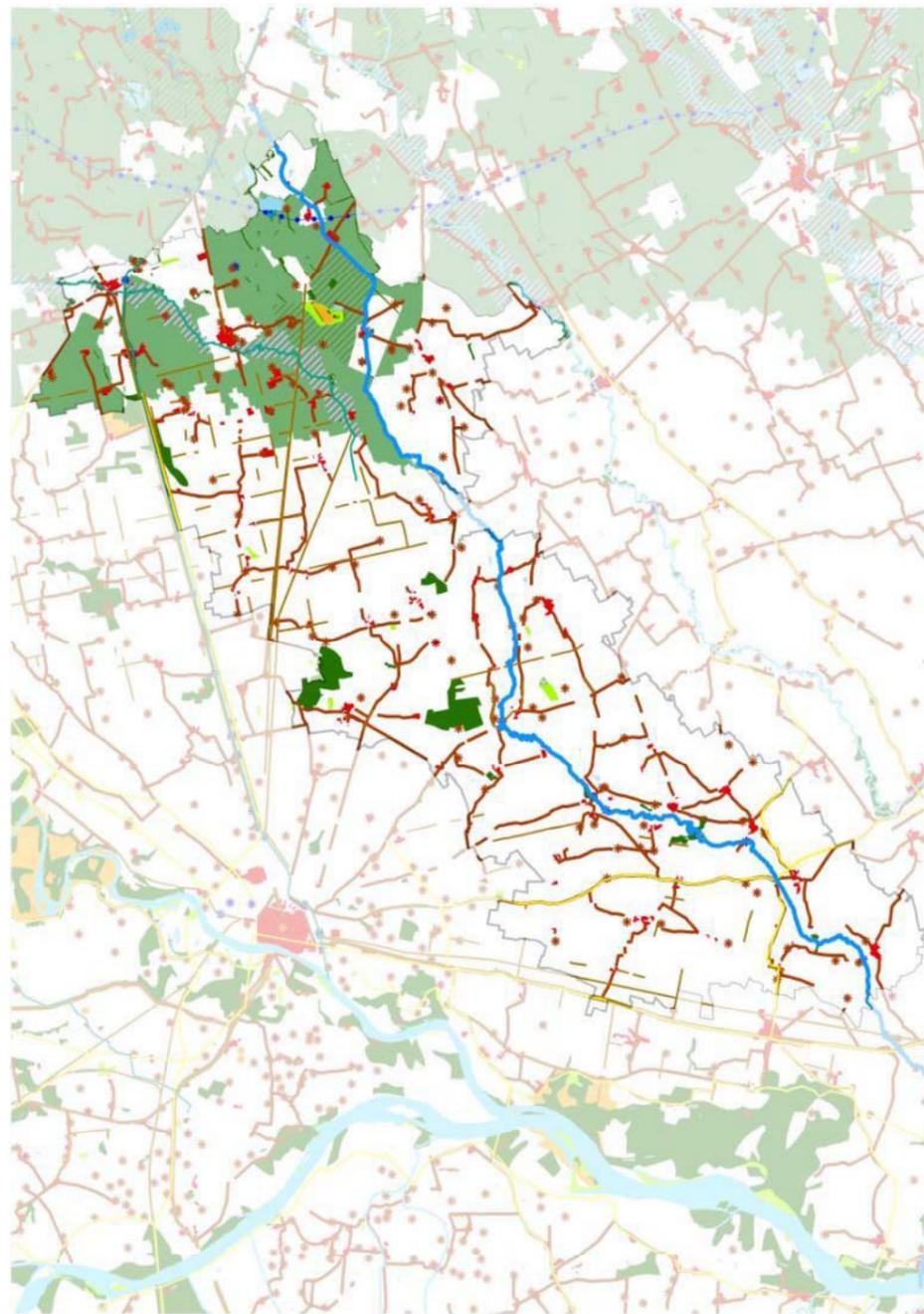
Regione Lombardia IREALP

SCENARIO DESCRITTIVO-INTERPRETATIVO
PER LA RIQUALIFICAZIONE
PAESAGGISTICO AMBIENTALE E
IL CONTENIMENTO DEL DEGRADO

Giugno 2010

AMBITO VALLIVO
OLONA
UPA OL-PC

AMBITI, SISTEMI ED ELEMENTI DI RILEVANZA PAESAGGISTICA



RILEVANZE PAESAGGISTICO-AMBIENTALI DI TIPO:

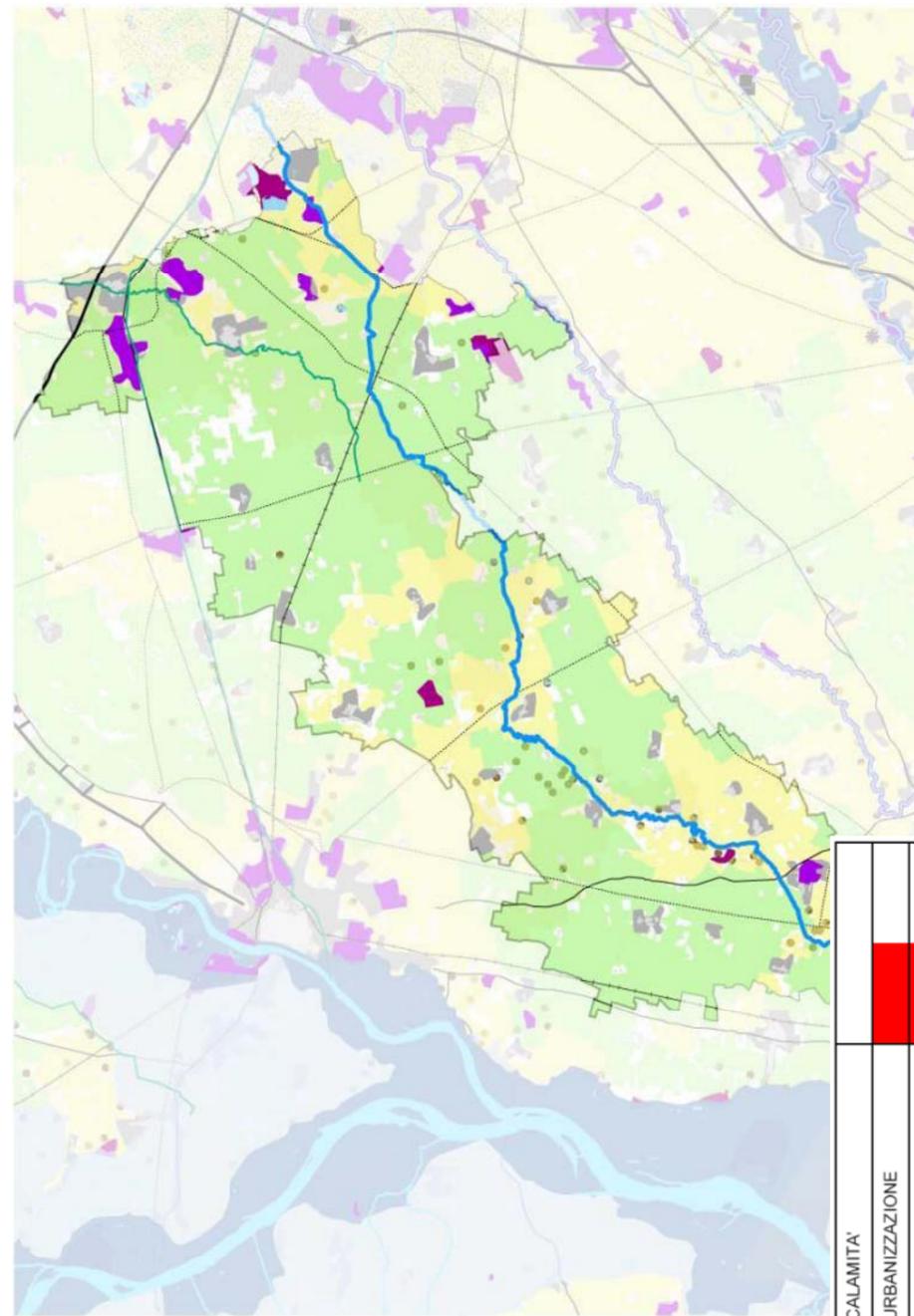
NATURALISTICO-AMBIENTALI

- Olona Inferiore (o Meridionale) in ambito di pianura irrigua alimentato da numerosi canali, rogge e alcuni fontanili alimentano l'Olona
- Presenza diffusa di paleovalvei
- Consistente presenza di spazi aperti/aree agricole, in parte compresi nel Parco Sud Milano
- Presenza di aree boscate residuali non in prossimità del fiume
- oasi avifaunistica di Sant'Alessio

STORICO-CULTURALI

- forte persistenza dell'impianto antico della centuriazione del pavese che caratterizza sia gli orientamenti e gli elementi degli spazi aperti agricoli che la morfologia dei centri urbani
- tratto del Naviglio Pavese con la relativa alzaia
- presenza di antichi tracciati (strada Vigentina e strada di collegamento Pavia-Sant'Angelo) e della rete stradale storica minore impostata sugli andamenti della centuriazione
- ferrovia storica Milano-Pavia
- presenza di nuclei storici e di piccoli nuclei rurali diffusi nel territorio sulla maglia stradale minore

AMBITI, AREE, SISTEMI ED ELEMENTI INDICATORI DI POSSIBILI SITUAZIONI DI DEGRADO O RISCHIO DI DEGRADO PAESAGGISTICO-AMBIENTALE



DEGRADO PAESAGGISTICO-AMBIENTALE IN ESSERE O A RISCHIO DOVUTO A:

DISSESTI IDROGEOLOGICI / CALAMITA'

-

URBANIZZAZIONE

- presenza di aree produttive, logistiche e commerciali in particolare a Lacchiarella e Binasco
- presenza di espansioni intorno ai nuclei storici della pianura valori
- Ferrovia Milano-Pavia
- presenza di ambiti di cave

PRODUZIONE AGRICOLA

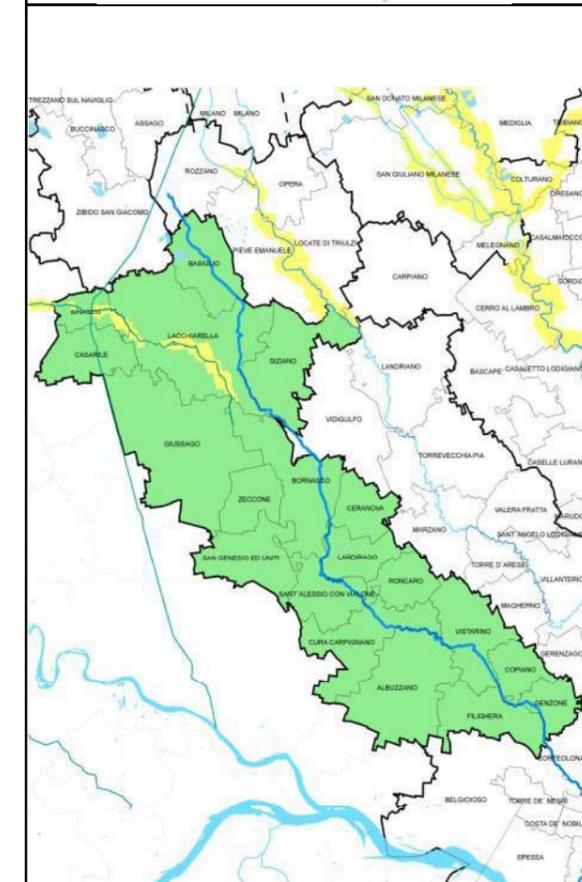
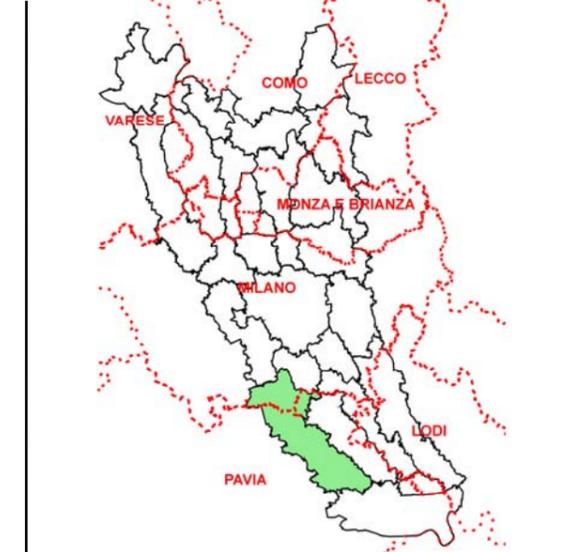
- Grandi aree a monocoltura (risicola, cerealicola e foraggera) concentrata nei territori contigui al fiume

ABBANDONO

- presenza di numerosi ambiti di cava dismessi concentrati lungo il corso dell'Olona, nella piana alluvionale

CRITICITA' AMBIENTALE

- Qualità delle acque sufficiente solo in prossimità del depuratore di Cura
- Presenza di n. 10 siti contaminati

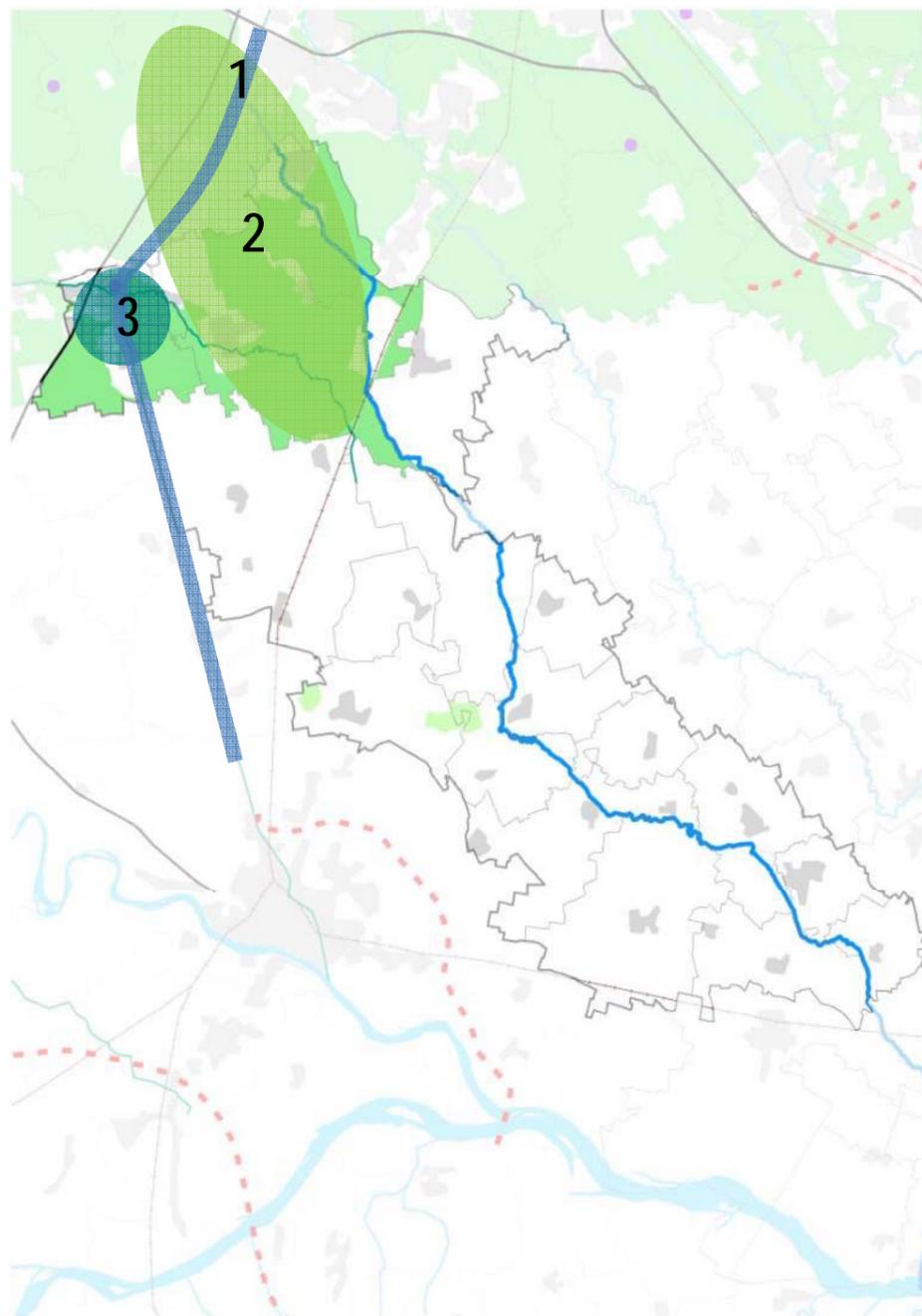


Regione Lombardia IREALP

SCENARIO DESCRITTIVO-INTERPRETATIVO
PER LA RIQUALIFICAZIONE
PAESAGGISTICO AMBIENTALE E
IL CONTENIMENTO DEL DEGRADO

Giugno 2010

**AMBITO VALLIVO
OLONA
UPA OL-CF**



- Progetto Bando Expo 2015 - Chiare, fresche e dolci acque. I fontanili: una risorsa per il futuro – Binasco – scheda n. 51
- Progetto Bando Expo 2015 – Rural@Milano, Innovazione, ruralità, sostenibilità e turismo sull'ampia area naturale che unisce la Provincia di Milano (Parco Agricolo Sud) e la parte nord della Provincia di Pavia (Comprensorio Neorurale della Certosa) - AISLO Associazione Italiana Incontri e Studi sullo Sviluppo Locale – scheda n. 75

PROV.	COMUNE	ABITANTI 2008
MI	BASIGLIO	8177
MI	BINASCO	7281
MI	CASARILE	3752
MI	LACCHIARELLA	8143
PV	ALBUZZANO	3192
PV	BORNASCO	2421
PV	CERANOVA	1650
PV	COPIANO	1716
PV	CURA CARPIGNANO	3914
PV	FILIGHERA	869
PV	GENZONE	373
PV	GIUSSAGO	4751
PV	LARDIRAGO	1250
PV	RONCARO	1156
PV	SAN GENESIO ED UNITI	3846
PV	SANT'ALESSIO CON VIALONE	669
PV	SIZIANO	5808
PV	VISTARINO	1537
PV	ZECCONE	1611

NOTA: Il numero di scheda citato fa riferimento al database delle trasformazioni territoriali proposte segnalate dagli attori. I pallini viola sulla carta indicano la localizzazione delle proposte.

1. PTRR Navigli Lombardi
2. Progetto "camminando sull'acqua" - progetto di riqualificazione ambientale e di fruibilità
3. Binasco - Progetto Bando Expo 2015 - Chiare, fresche e dolci acque. I fontanili: una risorsa per il futuro – scheda n.51

AQST CONTRATTO DI FIUME OLONA – PIANO D'AZIONE

- riconnessione OBL con Olona Pavese, segnalata nel capitolo I Atlante LO

3

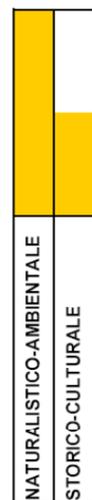
Regione Lombardia IREALP

SCENARIO DESCRITTIVO-INTERPRETATIVO
PER LA RIQUALIFICAZIONE
PAESAGGISTICO AMBIENTALE E
IL CONTENIMENTO DEL DEGRADO

Giugno 2010

**AMBITO VALLIVO
OLONA
UPA OL-CF**

AMBITI, SISTEMI ED ELEMENTI DI RILEVANZA PAESAGGISTICA



RILEVANZE PAESAGGISTICO-AMBIENTALI DI TIPO:

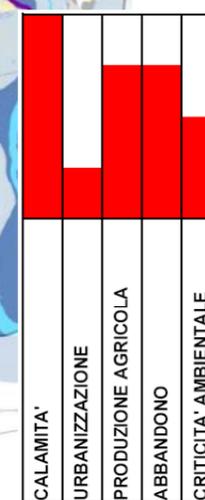
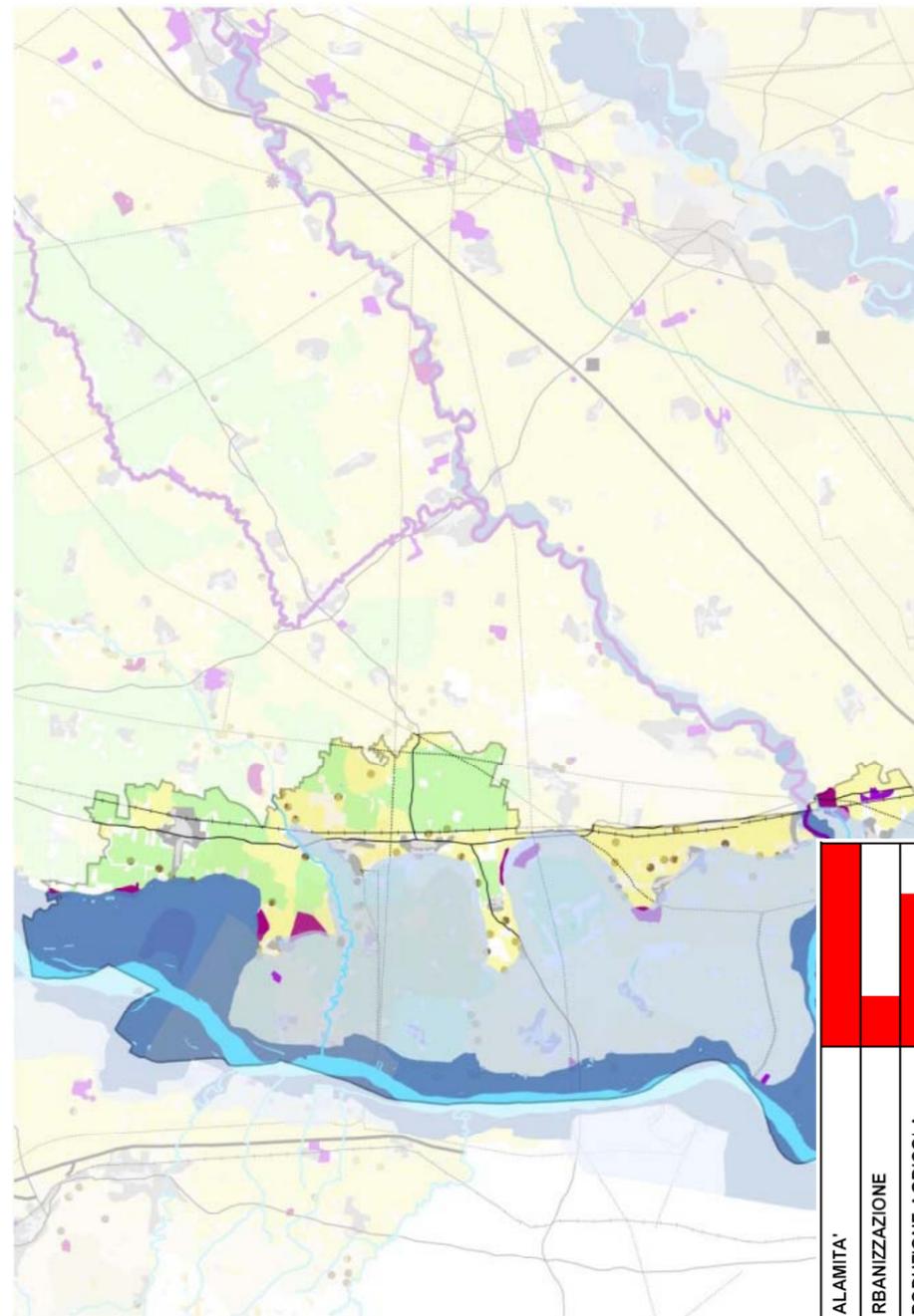
NATURALISTICO-AMBIENTALI

- Ambito fluviale del Po, sponda sinistra, caratterizzato dalla estesa piana alluvionale, particolarmente ricca di paleovalvei
- Confluenza di Olona Inferiore (o Meridionale) e Lambro Settentrionale nel Po; il Lambro confluisce in un ampio meandro
- Fascia della bassa pianura costituita da paesaggi delle fasce fluviali
- Presenza di aree boscate residuali ed estese aree a coltivazioni arboree (pioppeti) in prossimità dei tre fiumi e dei paleovalvei
- Consistente presenza di spazi aperti/aree agricole a seminativo misto a risaie nell'ambito della confluenza dell'Olona Inferiore, seminativo nell'ambito della confluenza del Lambro

STORICO-CULTURALI

- Impianto parcellizzato delle aree coltivate caratterizzato dagli andamenti fluviali, in particolare dei paleovalvei, che definisce non solo la trama del territorio rurale e dei tracciati stradali, ma anche l'ubicazione e l'impianto dei centri storici
- Territorio innervato di percorsi paesaggistici regionali e tracciati storici locali che configurano la fitta trama del paesaggio rurale del Po, ricco di nuclei rurali storici e cascine, in particolare a ridosso del grande meandro del Po
- Via Francigena
- Ferrovia storica Pavia-Mantova e Via Mantovana (Pavia-Cremona) nella parte nord con andamento parallelo al Po, su cui si attestano i piccoli centri storici di Belgioioso, Corteolona e Santa Cristina

AMBITI, AREE, SISTEMI ED ELEMENTI INDICATORI DI POSSIBILI SITUAZIONI DI DEGRADO O RISCHIO DI DEGRADO PAESAGGISTICO-AMBIENTALE



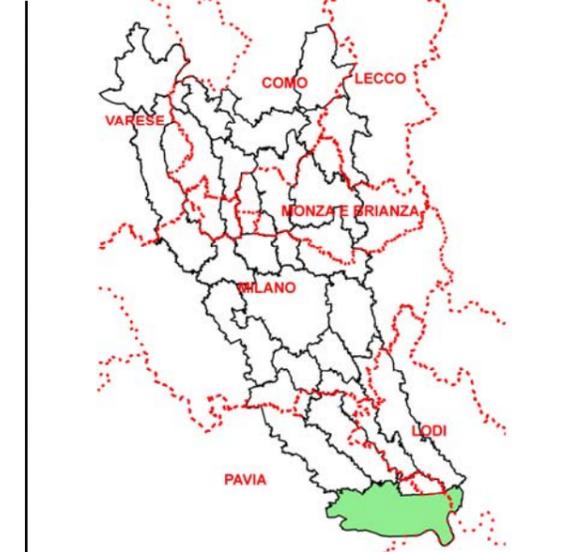
DEGRADO PAESAGGISTICO-AMBIENTALE IN ESSERE O A RISCHIO DOVUTO A:

DISSESTI IDROGEOLOGICI / CALAMITA'

- La quasi totalità dell'unità è ricompresa nelle fasce di deflusso e inondazione del Po, e di Oona e Lambro, territorio interessato da frequenti ed estesi fenomeni di esondazione dei fiumi
 - Presenza di due siti contaminati
- #### URBANIZZAZIONE
- Ferrovia Pavia-Cremona
 - Consistente impatto della trama degli elettrodotti
 - Modeste espansioni intorno ai nuclei storici della pianura
 - Piccola area produttiva a Orio Litta in prossimità della ferrovia e della provinciale

PRODUZIONE AGRICOLA

- Grandi aree a monocoltura, risicola nella parte ovest e cerealicola nella parte est
- #### ABBANDONO
- Estesi ambiti di cava dismessi, soprattutto localizzati negli ampi paleovalvei del Po e lungo il corso del Lambro, e costellazione di piccoli cave in tutto l'ambito fluviale
- #### CRITICITA' AMBIENTALE
- Qualità delle acque insufficiente dei tre fiumi
 - Presenza di due siti contaminati



Regione Lombardia IREALP

SCENARIO DESCRITTIVO-INTERPRETATIVO
PER LA RIQUALIFICAZIONE
PAESAGGISTICO AMBIENTALE E
IL CONTENIMENTO DEL DEGRADO

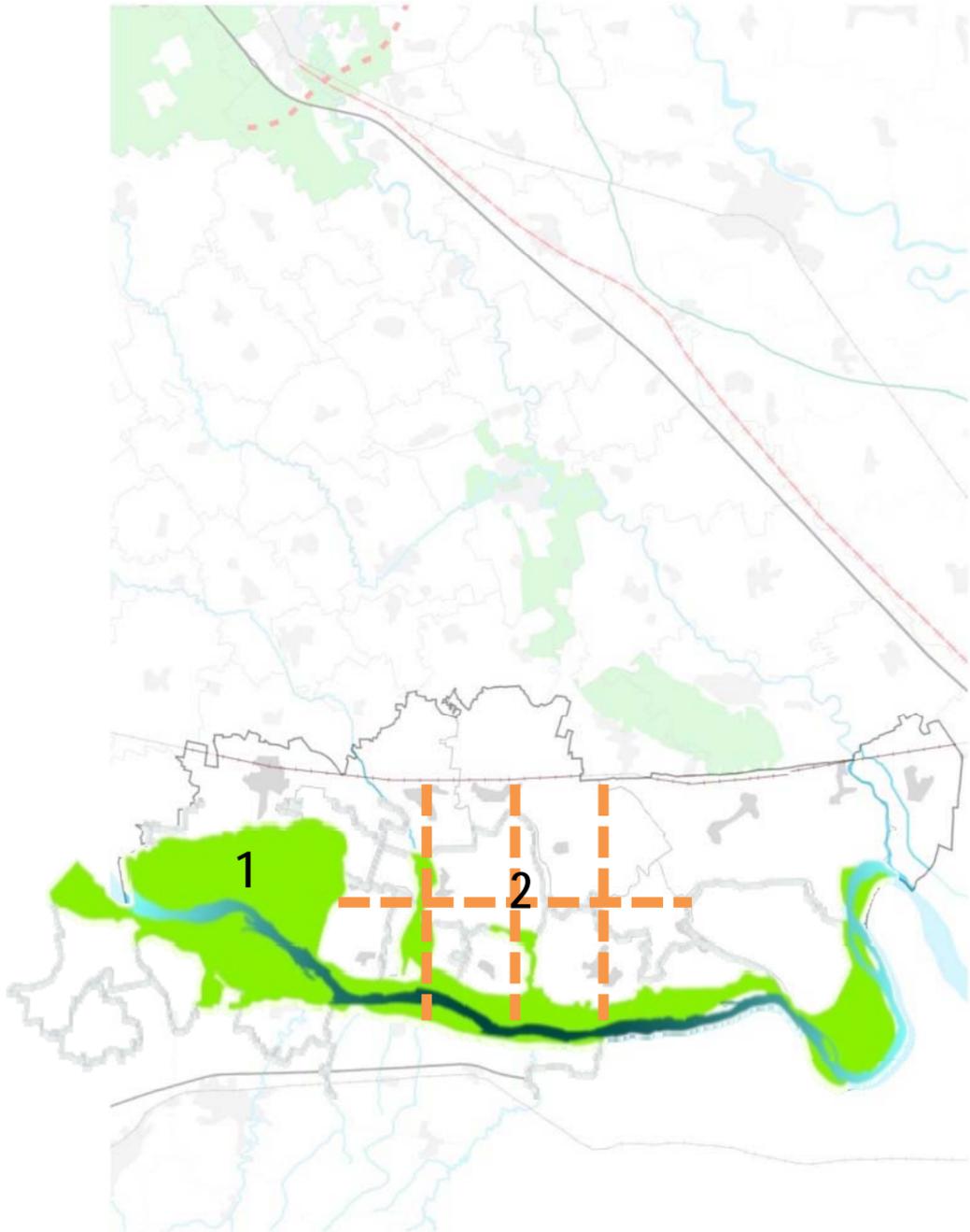
Giugno 2010

AMBITO VALLIVO
PO
UPA PO-FF

TRASFORMAZIONI IN ESSERE E/O IN CORSO DI DEFINIZIONE

PROPOSTE SEGNALATE DAGLI ATTORI

COMUNI



NOTA: Il numero di scheda citato fa riferimento al database delle trasformazioni territoriali proposte segnalate dagli attori. I pallini viola sulla carta indicano la localizzazione delle proposte.

PROV.	COMUNE	ABITANTI 2008
LO	ORIO LITTA	2050
PV	BADIA PAVESE	435
PV	BELGIOIOSO	6375
PV	CHIGNOLO PO	3958
PV	CORTEOLONA	2229
PV	COSTA DE' NOBILI	364
PV	MONTICELLI PAVESE	737
PV	PIEVE PORTO MORONE	2798
PV	SAN ZENONE AL PO	604
PV	SANTA CRISTINA E BISSONE	2026
PV	SPESSA	577
PV	TORRE DE' NEGRI	351
PV	ZERBO	461

1. PLIS valle fiume Po
2. Percorsi Verdi nel Basso Pavese (Olona Inferiore)

AQST CONTRATTO DI FIUME LAMBRO SETTENTRIONALE - PIANO D'AZIONE	Attività.
Attività	Sottoattività
• Monitoraggio acque superficiali - Attività di valutazione della qualità delle acque rispetto all'evento di sversamento di idrocarburi avvenuto in data 23.02.2010	2.3
• Monitoraggio acque sotterranee - Attività di valutazione della qualità delle acque rispetto all'evento di sversamento di idrocarburi avvenuto in data 23.02.2010	2.4
• Monitoraggio sedimenti - Attività di valutazione della qualità delle acque rispetto all'evento di sversamento di idrocarburi avvenuto in data 23.02.2010	2.5

Regione Lombardia IREALP

SCENARIO DESCRITTIVO-INTERPRETATIVO
PER LA RIQUALIFICAZIONE
PAESAGGISTICO AMBIENTALE E
IL CONTENIMENTO DEL DEGRADO

Giugno 2010

**AMBITO VALLIVO
PO
UPA PO-FF**

INDIRIZZI E MISURE DI RIQUALIFICAZIONE E CONTENIMENTO DEL DEGRADO PAESAGGISTICO/AMBIENTALE

EVENTI ALLUVIONALI (*Indirizzi di Tutela - punto 1.4*)

Indirizzi di riqualificazione e di contenimento e prevenzione del rischio anche inquinologico dovuto alle esondazioni di Po, Olona e Lambro

- ripristino/riqualificazione/ricostruzione degli ambiti di naturalità dei fiumi, in particolare con interventi di rinaturalizzazione del fiume (meandri, aree golenali)
- in particolare interventi di ingegneria naturalistica e di riqualificazione in prossimità dei centri abitati (San Zenone) e valorizzazione delle opere idrauliche storiche

TERRITORI CONTERMINI DELLE RETI INFRASTRUTTURALI (*Indirizzi di Tutela - punto 2.3*)

Indirizzi di riqualificazione in particolare relativi alla ferrovia Pavia-Mantova

- attenta riprogettazione degli spazi contermini alle infrastrutture ferroviarie, in particolare in prossimità delle intersezioni con Olona e Lambro

AREE A MONOCOLTURA (*Indirizzi di Tutela - punto 3.1*)

Indirizzi di riqualificazione e di contenimento e prevenzione del rischio di ulteriore impoverimento del paesaggio agrario

- salvaguardia degli elementi residuali del paesaggio agrario e fluviale, fortemente caratterizzato dai meandri e paleoalvei (aree boscate fluviali, siepi, filari, rogge, ecc) e della trama del paesaggio rurale (tracciati viari, centri e nuclei storici, ecc) e valorizzazione a fini fruitivi in particolare nell'ambito del percorso della Via Francigena
- riqualificazione attraverso interventi finalizzati all'arricchimento del mosaico paesistico (recupero di assetti tradizionali del paesaggio agrario, colture promiscue, formazione di filari, siepi, fasce tampone, specialmente quando utili a ripristinare strutture più complesse, ad es. rafforzando la trama dell'impianto delle bonifica con finalità ecosistemiche (aumento della biodiversità) e di usi multipli dello spazio rurale, prioritariamente correlati alla formazione della Rete verde e/o della rete dei valori ambientali (PTCP)
- favorire e supportare iniziative connesse alla ricostruzione dei sistemi verdi regionali anche mediante l'utilizzo di finanziamenti finalizzati al disaccoppiamento degli aiuti per progetti concordati volti ad aumentare la biodiversità
- favorire le opportunità di potenziamento dei contesti rurali collegati alla multifunzionalità delle aziende (agriturismi, turismo rurale, fattorie didattiche ecc)

AREE A COLTURE SPECIALIZZATE (OLIVETI, FRUTTETI, VIGNETI) E RISAIE (*Indirizzi di Tutela - punto 3.3*)

Indirizzi di riqualificazione e di contenimento e prevenzione del rischio di ulteriore impoverimento del paesaggio agrario, in particolare nelle fasce fluviali e in prossimità dei paleoalvei

- riqualificazione del paesaggio agrario con interventi di arricchimento del mosaico paesistico (recupero di assetti colturali tradizionali, formazione di filari, siepi specie quando utili a ripristinare o dare continuità a strutture più complesse), prioritariamente in correlazione alla formazione della Rete verde provinciale e locale;
- salvaguardia dei lembi boscati e contenimento delle aree a coltura arborea (pioppeti), favorendo un andamento organico alla giacitura del terreno in prossimità dei fiumi e dei paleoalvei
- favorire il potenziamento della pluralità di funzioni di alto valore (culturale, sociale, economica, di difesa del suolo) anche connesse all'utilizzo del paesaggio come fattore di valorizzazione del prodotto

CAVE ABBANDONATE (*Indirizzi di Tutela - punto 4.1*)

Indirizzi di riqualificazione delle cave dismesse, con particolare attenzione alle cave presso l'ampio paleoaveo del Po (Belgioioso, Costa de' Nobili, Orio Litta)

- Rimozione degli impianti e dei manufatti dismessi
- Recupero attraverso progetti integrati di ricomposizione e valorizzazione che le trasformino in elementi positivi del territorio con possibili riutilizzi turistico-fruitivi e ambientali; in particolare ricomposizione paesistica e ambientale in una logica strategica unitaria delle aree dismesse e in via di dismissione, con forte attenzione alla morfologia dei paleoalvei

CORSI D'ACQUA FORTEMENTE INQUINATI (*Indirizzi di Tutela - punto 5.2*)

Indirizzi di riqualificazione e di contenimento e prevenzione del rischio inquinologico

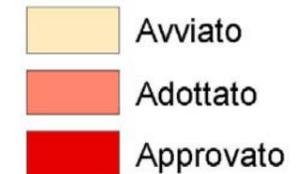
- ripristino/riqualificazione/ricostruzione degli ambiti di naturalità di Po, Lambro e Olona, in particolare con interventi di rinaturalizzazione del fiume (meandri, aree golenali), a sistema con gli interventi a monte dell'unità
- mantenimento/potenziamento della naturalità spondale con finalità di fitodepurazione

SITI CONTAMINATI (*Indirizzi di Tutela - punto 5.4*)

Indirizzi di riqualificazione dei siti contaminati a Spessa e Monticelli Pavese

- interventi di bonifica e risanamento dei suoli, monitoraggio ed eventuale integrazione con interventi di riqualificazione

PROCEDIMENTO DI REDAZIONE DEI PGT Aggiornato al 30 giugno 2010



Regione Lombardia IREALP

SCENARIO DESCRITTIVO-INTERPRETATIVO
PER LA RIQUALIFICAZIONE
PAESAGGISTICO AMBIENTALE E
IL CONTENIMENTO DEL DEGRADO

Giugno 2010

AMBITO VALLIVO
PO
UPA PO-FF

AMBITI, SISTEMI ED ELEMENTI DI RILEVANZA PAESAGGISTICO AMBIENTALE

LEGENDA

-  lago
-  corso d'acqua
-  corso d'acqua superficiale principale
-  corso d'acqua superficiale secondario
-  corso d'acqua tombinato
-  corso d'acqua artificiale superficiale
-  corso d'acqua artificiale tombinato
-  limite fascia dei fontanili
-  fontanile attivo
-  viabilità storica
-  viabilità paesistica
-  pellegrinaggio
-  percorso panoramico
-  tracce di organizzazione fondiaria
-  punto panoramico
-  beni storico-architettonici
-  Siti archeologici
-  opere idrauliche
-  sistemazioni agrarie
-  centro storico
-  nucleo rurale
-  area boscata
-  marcita
-  vegetazione dei greti
-  vegetazione erbacea e cespuglieti
-  vegetazione palustre e delle torbiere
-  fascia fluviale paesaggistica
-  area di valorizzazione paesaggistica
-  parco regionale
-  parco locale di interesse sovracomunale
-  sito di importanza comunitaria
-  riserva

AMBITI, AREE, SISTEMI ED ELEMENTI INDICATORI DI POSSIBILI SITUAZIONI DI DEGRADO O RISCHIO DI DEGRADO PAESAGGISTICO-AMBIENTALE

LEGENDA

-  specchi d'acqua inquinati
-  corsi e specchi d'acqua fortemente inquinati
-  aree sottoposte a più elevato inquinamento atmosferico (zone critiche)
-  inquinamento del suolo
-  aree sottoposte a fenomeni franosi
-  aree di esondazione (Protezione Civile)
-  siti contaminati di interesse nazionale
-  siti inquinati principali
-  aree contaminate
-  Fasce fluviali di deflusso della piena e di esondazione (fasce A e B)
-  Fasce fluviali di inondazione per piena catastrofica (fascia C)
-  pcu previsioni nuova edificabilità
-  Aeroporti
-  Elettrodotti
-  Rete ferroviaria
-  Rete autostradale
-  Rete viaria di interesse regionale
-  Principali centri commerciali
-  Multisale cinematografiche (multiplex)
-  Aree industriali-logistiche
-  centro storico
-  tessuto urbanizzato
-  Ambiti estrattivi in attività
-  Risaie
-  Seminativo semplice
-  aree dismesse
-  aree dismesse
-  cave cessate
-  cave cessate
-  Aree agricole dismesse - diminuzione di sup compresa fra il 5% e il 10% (periodo di riferimento 1999-2004)
-  Aree agricole dismesse - diminuzione di sup maggiore del 10% (periodo di riferimento 1999-2004)

Fonti degli elaborati cartografici :

- Carta Tecnica Regionale formato Digitale Raster - Regione Lombardia
- Cartografia storica Istituto Geografico Militare (I.G.M.) - levata del 1888
- Ortofoto Digitali a Colori - Programma IT2000 CGR - Regione Lombardia
- Base Dati Geografica CT10 - Regione Lombardia
- Basi Informative Ambientali della Pianura - Regione Lombardia
- Destinazioni d'Uso dei Suoli Agricolo-Forestali (D.U.S.A.F.) - Regione Lombardia
- Sistema Informativo Beni Ambientali (S.I.B.A.) - Regione Lombardia
- Carta Pedologica - Sistema Informativo dei Suoli - Regione Lombardia
- Parchi regionali istituiti, Riserve naturali, Monumenti naturali e Parchi Locali di Interesse Sovracomunale (P.L.I.S.) istituiti - Regione Lombardia - Provincia di Milano - Provincia di Como
- Fasce fluviali A, B, C e B di progetto del Piano di Assetto Idrogeologico (P.A.I.) - Regione Lombardia
- Rete Ecologica Regionale- Regione Lombardia, 2009
- Rete ecologica della Provincia di Milano - P.T.C.P. vigente - Provincia di Milano
- Programma di Tutela ed Uso delle Acque - Regione Lombardia, 2006
- Stato Ecologico dei Corsi d'Acqua superficiali ai sensi del D.Lgs 152/99 e s.m.i. - A.R.P.A. Lombardia
- Sistema di collettamento e depurazione - Regione Lombardia
- Localizzazione delle vasche di laminazione in progetto - Scheda Azione Emergente 5 Accordo Quadro di Sviluppo Territoriale (A.Q.S.T.) Contratto di fiume Olona Bozzente Lura febbraio 2004 - Regione Lombardia
- Aree e punti di esondazione - Protezione Civile - Regione Lombardia
- Aree e punti di esondazione in provincia di Milano - P.T.C.P. vigente - Provincia di Milano
- Aree di esondazione - Comune di Rho
- Carta Geologica della Lombardia - Servizio Geologico Nazionale
- I monumenti storico-industriali della Lombardia. Censimento regionale, Settore Cultura e Informazione - Regione Lombardia, 1984

Regione Lombardia IREALP

SCENARIO DESCRITTIVO-INTERPRETATIVO
PER LA RIQUALIFICAZIONE
PAESAGGISTICO AMBIENTALE E
IL CONTENIMENTO DEL DEGRADO

Giugno 2010

SOTTOBACINO OLONA/LAMBRO