

SOMMARIO

- 1. ESTRATTI PIANO TERRITORIALE PAESISTICO REGIONALE**
- 2. ESTRATTI PIANO TERRITORIALE DI COORDINAMENTO PROVINCIALE**
- 3. ESTRATTI TAVOLE DI ANALISI TERRITORIALE PROVINCIA DI BERGAMO**
- 4. ESTRATTI PIANO DI INDIRIZZO FORESTALE PROVINCIALE**

1. ESTRATTI PIANO TERRITORIALE PAESISTICO REGIONALE

Ambiti geografici

Bresciano	
Brianza	
Comasco	
Cremasco	
Cremonese	
Lario	
Lecchese	
Livignasco	
Lodigiano	
Lomellina	
Mantovano	
Milanese	
Oltrepo' pavese	
Pavese	
Pianura Bergamasca	
Riviera gardesana	Paesaggi
Sebino e Franciacorta	
Val Camonica	
Valchiavenna	
Valli bergamasche	
Valli bresciane	
Valtellina	
Varesotto	

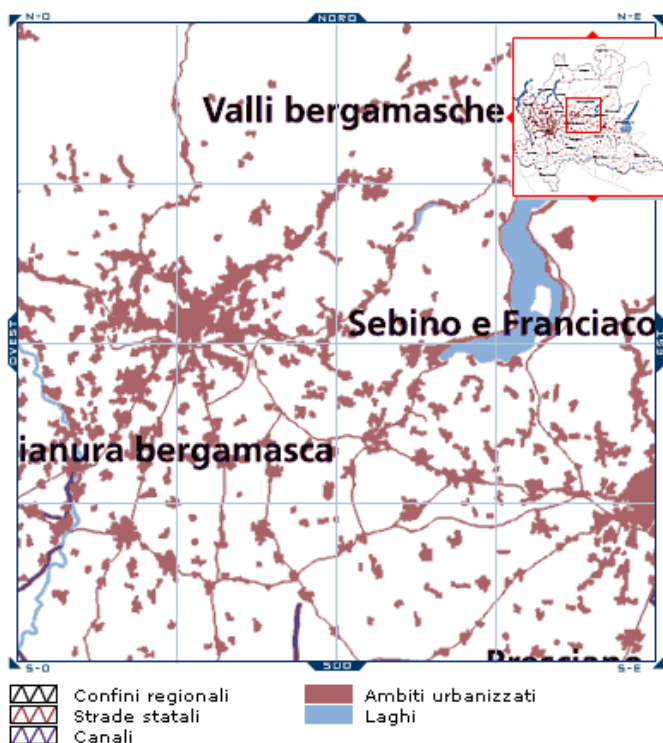


Tavola A P.T.P.R. - AMBITO GEOGRAFICO PIANURA BERGAMASCA

Unità tipologiche di paesaggio

Fascia alpina	
Paesaggi delle valli e dei versanti	Norme e Indirizzi
Paesaggi delle energie di rilievo	Paesaggi
Fascia prealpina	
Paesaggi dei laghi insubrici	
Paesaggi della montagna e delle dorsali	
Paesaggi delle valli prealpine	
Fascia collinare	
Paesaggi delle colline e degli anfiteatri morenici	
Paesaggi delle colline pedemontane e della collina Banina	
Fascia dell'alta pianura	
Paesaggi delle valli fluviali scavate	
Paesaggi dei ripiani diluviali e dell'alta pianura asciutta	
Fascia della bassa pianura	
Paesaggi delle fasce fluviali	
Paesaggi delle colture foraggere	
Paesaggi della pianura cerealicola	
Paesaggi della pianura risicola	
Oltrepo' Pavese	
Paesaggi della pianura pedeappenninica	
Paesaggi della montagna appenninica	
Paesaggi delle valli e dorsali appenniniche	

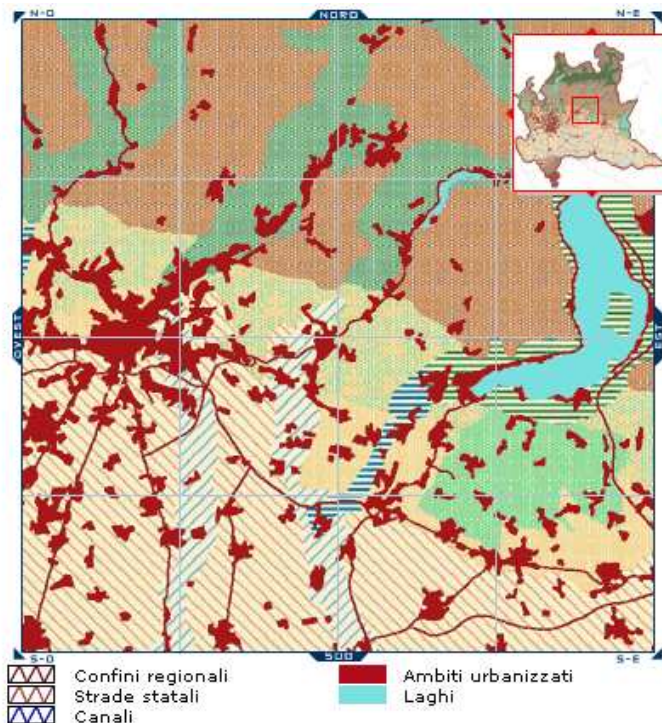


Tavola A P.T.P.R. - FASCIA DELLA BASSA PIANURA - PAESAGGIO DELLA PIANURA CEARICOLA

Elementi identificativi di paesaggio

	Luoghi dell'identità regionale
	Paesaggi agrari tradizionali
	Visuali sensibili
	Tracciati stradali di riferimento
	Laghi
	Ferrovie
	Ambiti urbanizzati
	Fiumi
	Canali
Ambiti di rilevanza regionale	
	Della montagna
	Dell'Oltrepò
	Della pianura

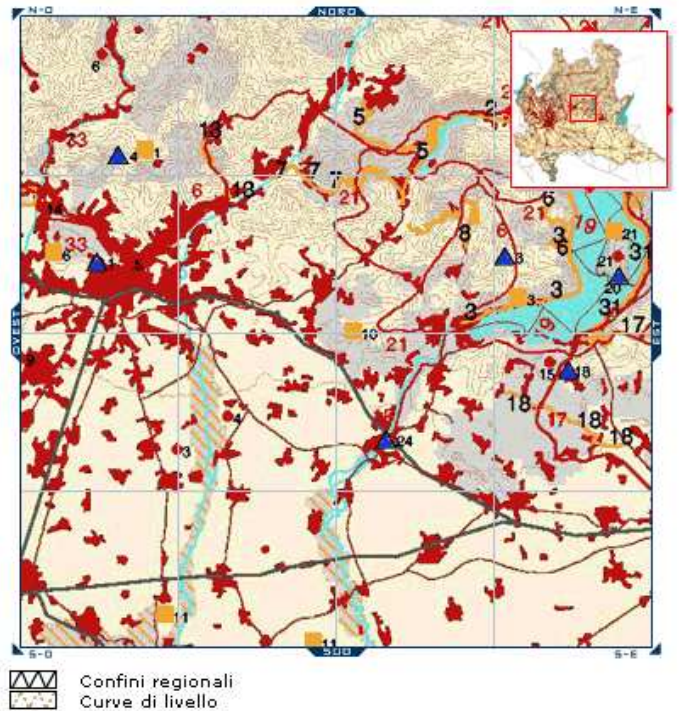


Tavola B P.T.P.R. – ELEMENTI IDENTIFICATIVI DI PAESAGGIO

Istituzioni per la tutela della natura

	Siti di importanza comunitaria
	Siti di importanza nazionale
	Ambiti urbanizzati
Parchi regionali	
	Senza legge istitutiva
	Piani istituiti in corso di elaborazione
	Piani adottati in istruttoria presso la Regione
	Piani adottati in istruttoria presso l'ente gestore
	Parco Nazionale dello Stelvio

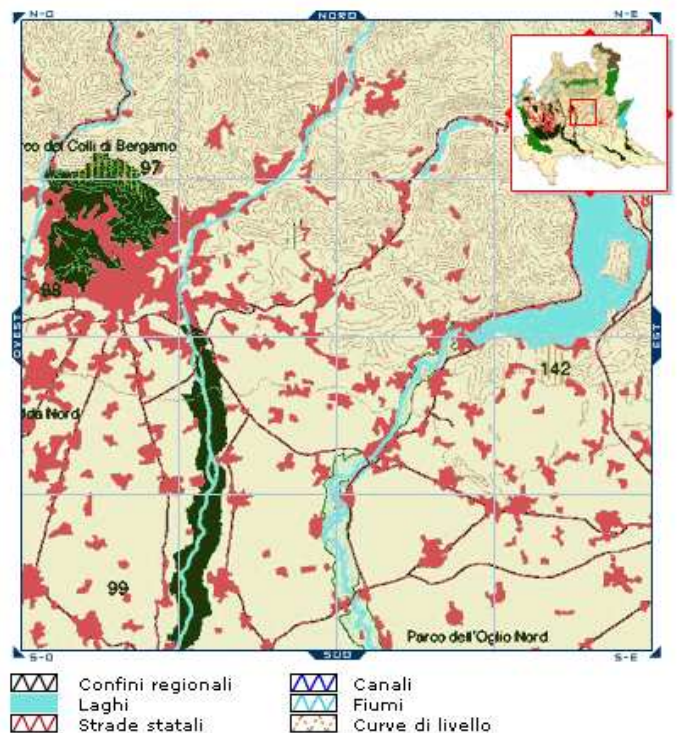





Tavola C P.T.P.R. – ISTITUZIONI PER LA TUTELA DELLA NATURA

Quadro di riferimento degli indirizzi di tutela e di operatività immediata

-  Parchi regionali approvati e istituiti
-  Parco nazionale dello Stelvio
-  Ambiti urbanizzati
-  Canali
-  Golena della Sesia e del Po
-  Ambiti di criticità
-  Aree di particolare interesse ambientale-paesistico
-  Ambiti di specifico valore storico ambientale
-  Ambiti di contiguità ai parchi Sud Milano, Oglio Nord e Oglio Sud
-  Ambiti di elevata naturalità

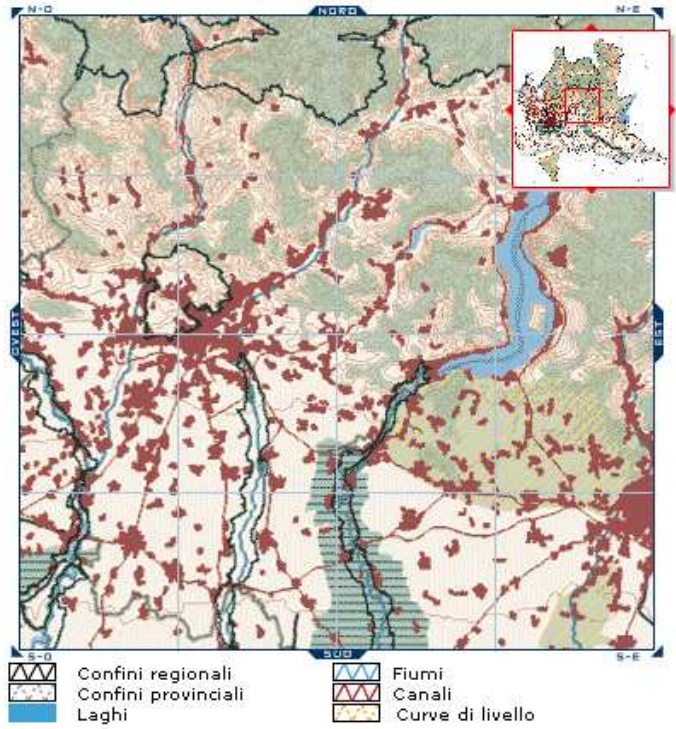










Tavola D P.T.P.R. – INDIRIZZI DI TUTELA E DI OPERATIVITA' IMMEDIATA

Viabilità di rilevanza paesistica

-  Tracciati guida paesaggistici
-  Linee di navigazione
-  Strade panoramiche
-  Canali
-  Tracciati stradali di riferimento
-  Laghi
-  Ferrovie
-  Fiumi

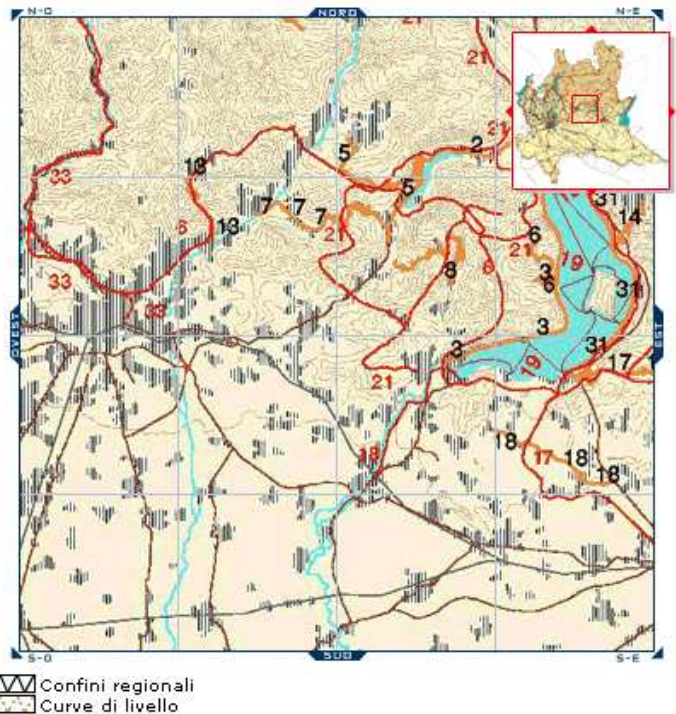















Tavola E P.T.P.R. – VIABILITA' DI RILEVANZA PAESISTICA

2. ESTRATTI PIANO TERRITORIALE DI COORDINAMENTO PROVINCIALE



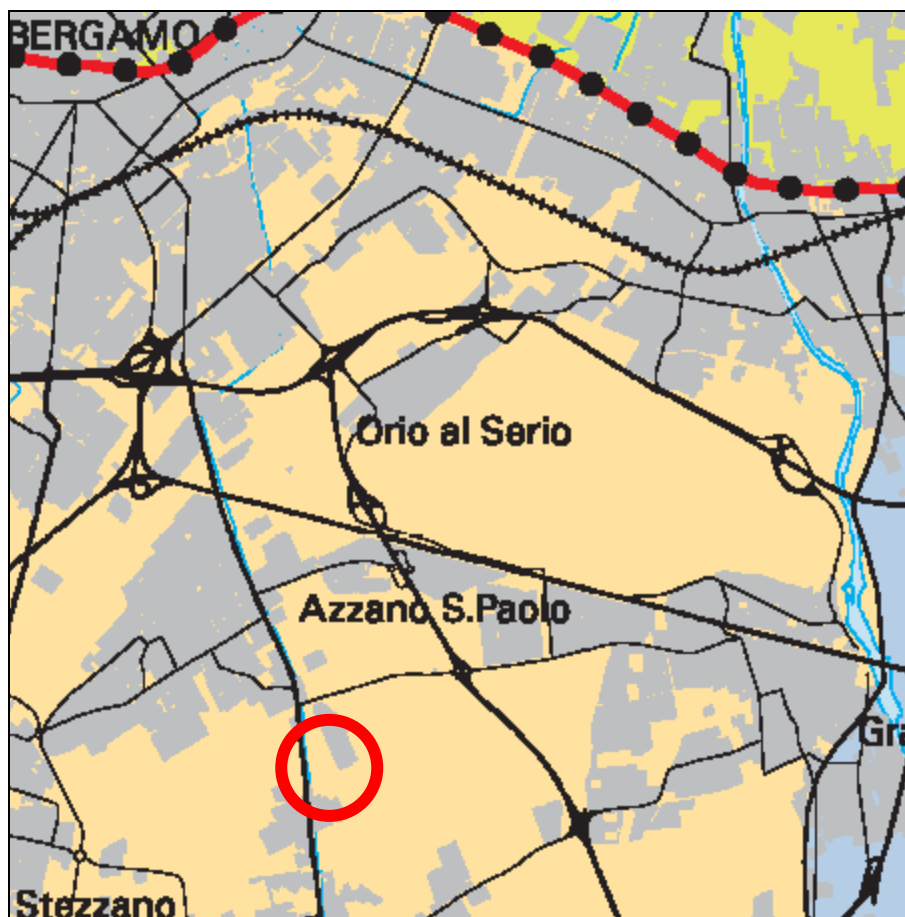
LEGENDA

-  Perimetrazioni individuate nell'Allegato 4.1 dell' "Atlante dei rischi idraulici ed idrologici" - Modifiche e integrazioni al P.A.I., approvate con deliberazione del Comitato Istituzionale n.18 del 26 aprile 2001 (aree verdi)
-  Perimetrazioni individuate nell'Allegato 4.2 dell' "Atlante dei rischi idraulici ed idrologici" - Modifiche e integrazioni al P.A.I., approvate con deliberazione del Comitato Istituzionale n.18 del 26 aprile 2001 (aree rosse)
-  Delimitazione delle fasce fluviali individuate nelle Tavole del P.A.I. (ex P.S.F.F.) e nelle successive modifiche e integrazioni. Il perimetro comprende le fasce A e B
-  Aree valanghive che gravano su struttura/infrastruttura (centri abitati, strade, beni s.l.). Per i restanti ambiti montani si rimanda alla carta di localizzazione probabile delle valanghe pubblicata dalla Regione Lombardia
-  Aree che non consentono trasformazioni territoriali a causa di gravi situazioni dovute alla presenza di ambiti a forte rischio idrogeologico (trasfrondevazioni)
-  Aree prevalentemente inedificate nelle quali la compatibilità degli interventi di trasformazione territoriale è condizionata ad approfondimenti e studi di dettaglio di carattere idrogeologico ed idraulico che accertino la propensione dell'area all'intervento proposto. Ambiti urbani che per particolari condizioni geomorfologiche o idrogeologiche richiedono verifica delle condizioni al contorno e specifica attenzione negli interventi di modificazione edilizia e di nuova costruzione
-  Aree nelle quali gli interventi di trasformazione territoriale sono ammissibili previ approfondimenti finalizzati alla miglior definizione delle condizioni al contorno e delle caratteristiche geotecniche del terreno.
-  Aree di possibile fragilità nelle quali gli interventi sono ammessi solo previa verifiche di tipo geotecnico
-  Ambiti di pianura nei quali gli interventi di trasformazione territoriale devono essere assoggettati a puntuale verifica di compatibilità geologica ed idraulica
-  Ambiti di pianura nei quali gli interventi di trasformazione territoriale devono mantenere come soglia minimale le condizioni geologiche ed idrauliche esistenti
-  Ambiti di pianura nei quali gli interventi di trasformazione territoriale devono garantire il mantenimento delle condizioni geologiche ed idrauliche esistenti
-  Limite superiore delle aree interessate da fontanili per i quali si dovrà verificare e garantire l'equilibrio idraulico e naturalistico
-  Aree ad elevata vulnerabilità per le risorse idriche sotterranee

E1 SUOLO E ACQUE

Tav.1 ELEMENTI DI PERICOLOSITÀ E CRITICITÀ: COMPATIBILITÀ DEGLI INTERVENTI DI TRASFORMAZIONE DEL TERRITORIO

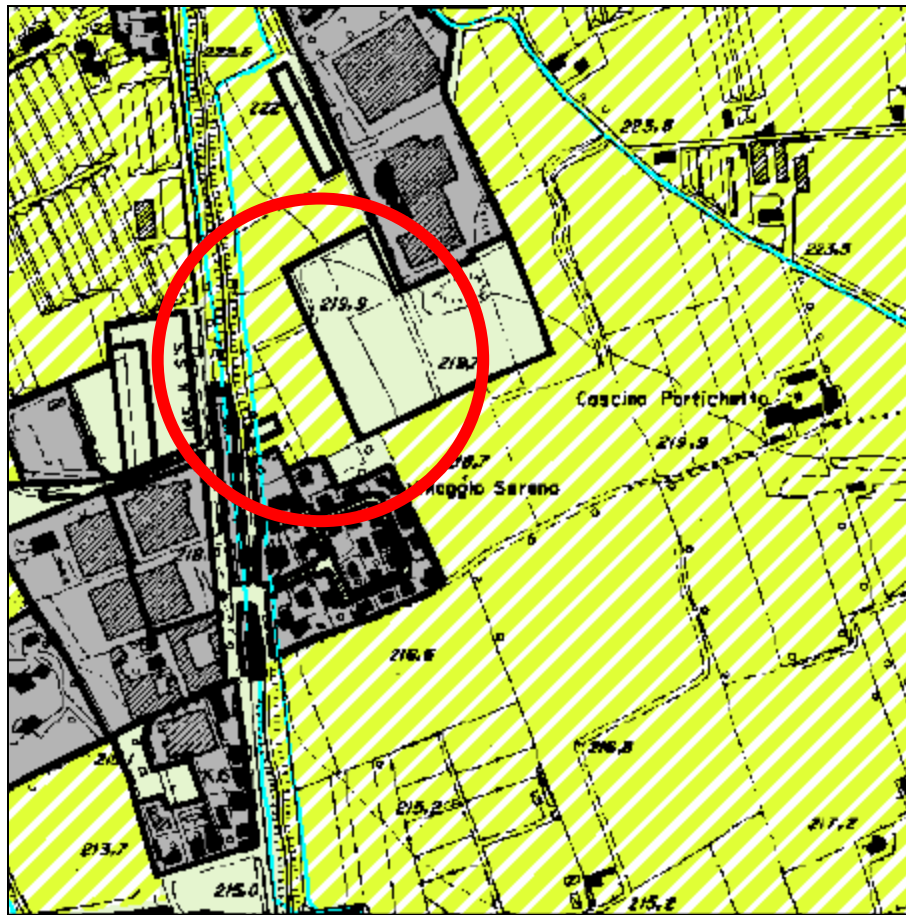
- **Ambiti di pianura nei quali gli interventi di trasformazione territoriale devono mantenere come soglia minimale la condizione geologica ed idraulica esistente**





















E2 PAESAGGIO E AMBIENTE

Tav.2.1 AMBITI GEOGRAFICI E UNITÀ TIPOLOGICHE DI PAESAGGIO

- **Paesaggi dei ripiani diluviali e dell'alta pianura asciutta**



LEGENDA

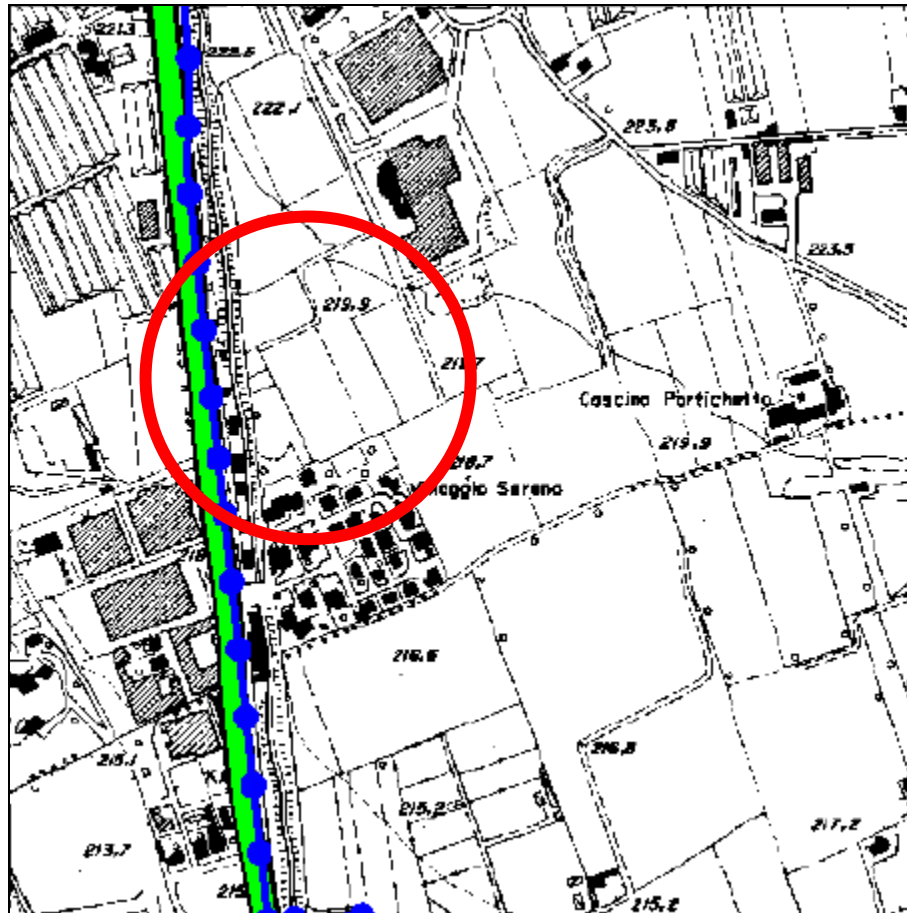
	AREE URBANIZZATE		
PAESAGGIO DELLA NATURALITÀ			
	Contesti di elevato valore naturalistico e paesistico		
	Sistema delle aree culminali		
	Zone umide e laghi d'alta quota		
	Pascoli d'alta quota		
	Versanti boscati		
	Laghi e corsi d'acqua		
PAESAGGIO AGRARIO E DELLE AREE COLTIVATE			
	Paesaggio montano debolmente antropizzato		
	Paesaggio montano antropizzato con insediamenti sparsi		
	Versanti delle zone collinari e pedemontane		
	Contesti a vocazione agricola caratterizzati dalla presenza del reticolo irriguo, dalla frequenza di presenze arboree e dalla presenza di elementi e strutture edilizie di preminente valore storico culturale		
	Aree di colture agrarie con modeste connotazioni		
		AREE AGRICOLE INTERESSATE DA POTENZIALI PRESSIONI URBANIZZATIVE E/O INFRASTRUTTURALI	
			Aree con fenomeni urbanizzativi in atto o previsti o prevalentemente ineditate, di immediato rapporto con i contesti urbani
			Aree agricole con finalità di protezione e conservazione
			Aree verdi previste dalla pianificazione locale e confermate come elementi di rilevanza paesistica
		AMBITI DI ORGANIZZAZIONE DI SISTEMI PAESISTICO/AMBIENTALI	
			Ambiti di valorizzazione, riqualificazione e/o progettazione paesistica
			Ambiti di opportuna istituzione di P.L.I.S.
			Percorsi di fruizione paesistica

E2 PAESAGGIO E AMBIENTE

Tav.2.2 TUTELA, RIQUALIFICAZIONE E VALORIZZAZIONE AMBIENTALE E PAESISTICA DEL TERRITORIO

Aree agricole interessate da potenziali pressioni urbanizzative e/o infrastrutturali

- Aree agricole con finalità di protezione e conservazione



LEGENDA

RETE VIARIA (Classificazione della rete stradale ai sensi del D.M. 30/04/92 n. 285)

RETE AUTOSTRADALE (Categoria A)

- Autostrade esistenti
- Autostrade di previsione
- Connessioni autostradali
- Svincoli

RETE PRINCIPALE (Categorie B, C)

- Categoria B esistente
- Categoria B di previsione
- Categoria C esistente
- Categoria C di previsione
- Categoria C di previsione - Variante Val Cavallina (possibile soluzione alternativa)

RETE SECONDARIA (Categoria C)

- esistente
- di previsione

RETE LOCALE (Categoria F)

- esistente
- di previsione

- Tratti in galleria
- Rete della ciclovie (principali e secondarie)

RETE FERROVIARIA E TRAMVIARIA

- Linee ferroviarie esistenti
- Linee ferroviarie di previsione
- Linea ferroviaria ad Alta Capacità
- Fermate ferroviarie esistenti e di previsione
- Linee tramviarie di previsione
- Fermate tramviarie di previsione
- Funivie esistenti
- Funivie di previsione

RETI DI NAVIGAZIONE LACUALE

- Linee del servizio esistenti

INFRASTRUTTURE AEROPORTUALI

- Aeroporto di Orio al Serio

CENTRI DI SCAMBIO INTERMODALE

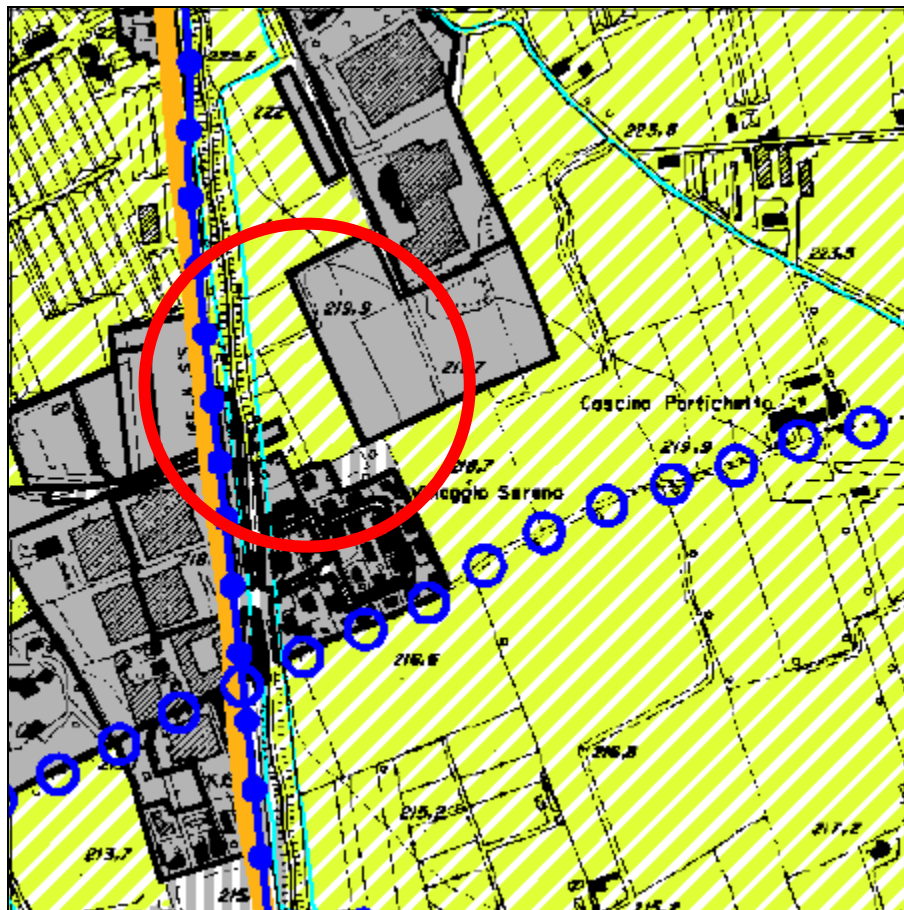
PER IL TRASPORTO MERCI

- Poli logistici di previsione identificati
- Poli logistici di previsione localizzati

PER IL TRASPORTO PASSEGGERI

- Nodi di I livello

E3 INFRASTRUTTURE PER LA MOBILITA'
Tav.3 QUADRO INTEGRATO DELLE RETI E DEI SISTEMI



LEGENDA

SISTEMI INSEDIATIVI

- Centri storici
- Ambiti definiti dalla pianificazione locale vigente (sono compresa anche le aree per urbanizzazioni primarie e secondarie)
- Ambiti di primo riferimento per la pianificazione locale
- Insempiamenti produttivi di espansione
- Insempiamenti produttivi di completamento e/o riqualificazione
- Aree per attrezzature e servizi di interesse provinciale (escluse le localizzazioni da individuare nel Piano di Settore)
- Centri intermediali primari

SISTEMA DELLA MOBILITÀ

- Autostrade esistenti
- Autostrade di previsione
- Connessioni autostradali aperte al traffico locale di previsione
- Strade primarie esistenti
- Strade primarie di previsione
- Viabilità intercentro esistente
- Viabilità intercentro di previsione
- Viabilità intervaliva esistente
- Viabilità intervaliva di previsione
- Tratti viari in galleria
- Svincoli autostradali
- Linee ferroviarie esistenti
- Linee ferroviarie di previsione
- Linee ferroviarie ad Alta Capacità
- Linee tramviarie di previsione
- Funivie esistenti
- Funivie di previsione
- Rete delle ciclovie

SISTEMA DEL VERDE

- Conteesi di elevato valore naturalistico e paesistico
- Versanti boscati
- Aree montane di alta quota
- Ambiti di valorizzazione e riqualificazione paesistica e di connessione di sistemi di aree verdi e di ambiti fluviali
- Aree agricole con finalità di protezione e conservazione
- Paesaggio montano debolmente antropizzato
- Paesaggio montano antropizzato con insediamenti sparsi
- Versanti delle zone collinari e pedemontane
- Aree finalizzate predoipamente all'attività agricola
- Ambiti di opportuna istituzione di P.L.I.S.
- Aree verdi previste dalla pianificazione locale e confermate come elementi di rilevanza paesistica
- Laghi e corsi d'acqua

AREE DEI PARCHI REGIONALI

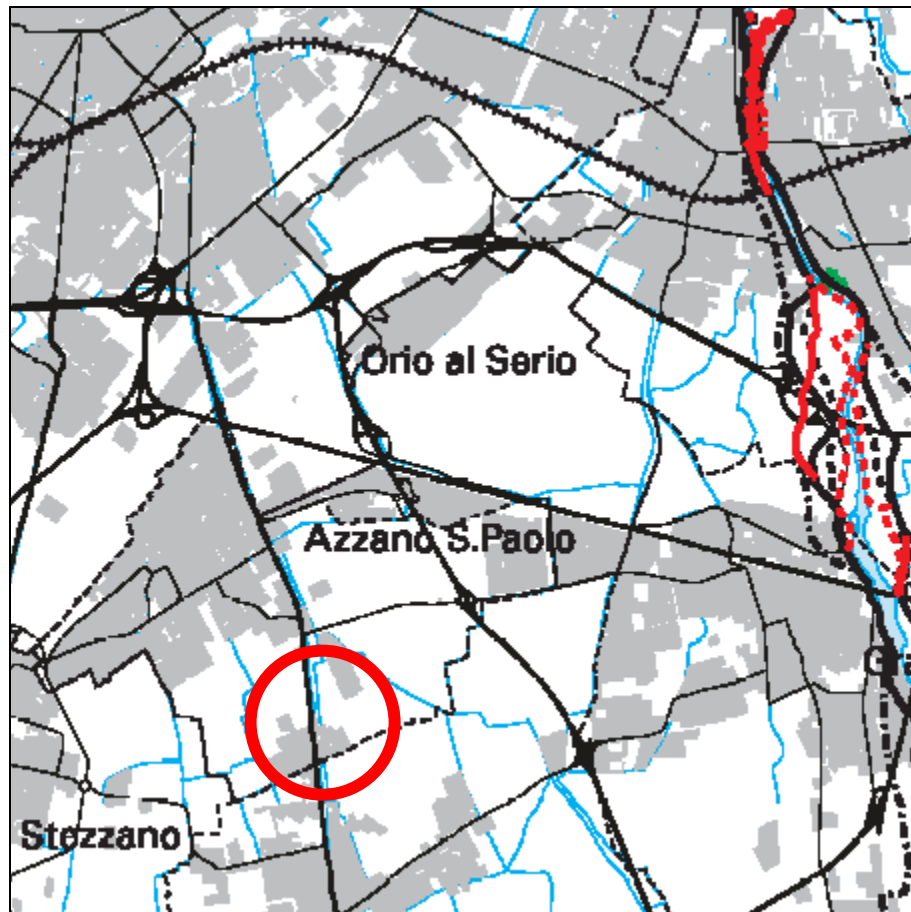
- Parco del Colle di Bergamo
- Aree dei Parchi fluviali
- Perimetro del Parco delle Orobie Bergamasche
- Perimetro ambiti soggetti dal Piano Cave vigente
- Perimetro della zona critica di Bergamo per la qualità dell'aria

E4 ORGANIZZAZIONE DEL TERRITORIO E SISTEMI INSEDIATIVI

Tav.4 QUADRO STRUTTURALE

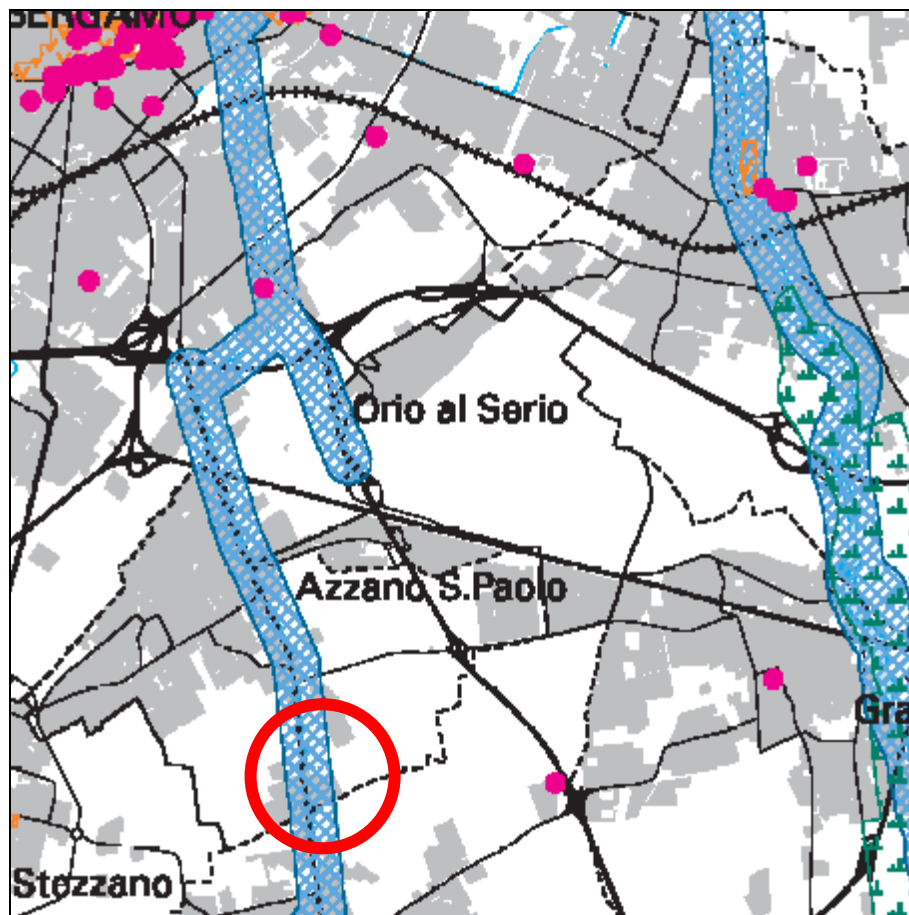
Sistema del verde

- Aree verdi previste dalla pianificazione locale e confermate come elementi di rilevanza paesaggistiche
 - Corsi d'acqua



E5 ALLEGATI

Tav.5.2 VINCOLO IDROGEOLOGICO (R.D.3267/23) - PIANO STRALCIO PER L'ASSETTO IDROGEOLOGICO (P.A.I.)



LEGENDA

D.Lgs.490/99 - art.2

- Beni immobili d'interesse artistico e storico

Fonte dei dati: elenco immobili sottoposti a tutela fornito dalla Sovrintendenza per i Beni Architettonici e il Paesaggio di Milano.
 Aggiornamento: 2003
 Non sono individuati gli immobili di cui all'art.5 del D.Lgs.490/99 e successivo D.P.R. n. 283/2000.
 La localizzazione ha mero valore di riferimento: per l'esatta individuazione si rimanda ai relativi decreti.

D.Lgs.490/99 - art. 139

- ▨ Bellezze individuali e d'insieme (lett. a, b, c)
- ▨ Coni panoramici (lett. d)

Fonte dei dati: Atti amministrativi di apposizione dei singoli vincoli e Progetto regionale S.I.B.A. (Sistema Informativo Beni Ambientali)
 Aggiornamento: 2001
 La localizzazione ha mero valore di riferimento: per l'esatta individuazione si rimanda ai relativi decreti

D.Lgs.490/99 - art. 146

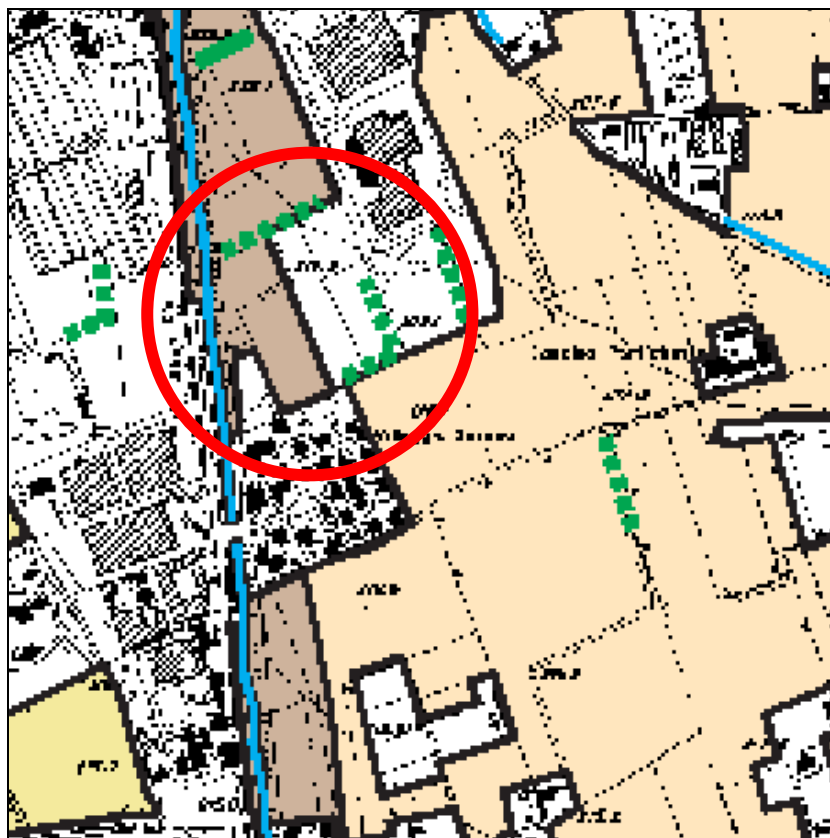
- ▨ Laghi, fiumi, torrenti e corsi d'acqua (lett. b, c)
- ▨ Aree superiori a 1600 m (lett. d)
- ▨ Ghiacciai e circhi glaciali (lett. e)
- ▨ Parchi e riserve nazionali e/o regionali (lett. f)
- ▨ Boschi e foreste (lett. g)
- ★ Zone di interesse archeologico (lett. m)

Fonte dei dati: Progetto regionale S.I.B.A. (Sistema Informativo Beni Ambientali) ed elaborazioni della Provincia di Bergamo per le lettere f, g, m.
 Aggiornamento: 2001 (lettera f, 2003)
 I vincoli non si applicano alle aree indicate dall'art. 146 comma 2, 3, 4.
 Non sono cartografati i circhi glaciali (di cui alla lettera e) e gli usi civili (di cui alla lettera h).
 I perimetri sono indicativi e finalizzati esclusivamente all'individuazione delle aree soggette a tutela: l'esatta perimetrazione sarà individuata negli elaborati della componente paesistica dei P.R.G. dei Comuni.

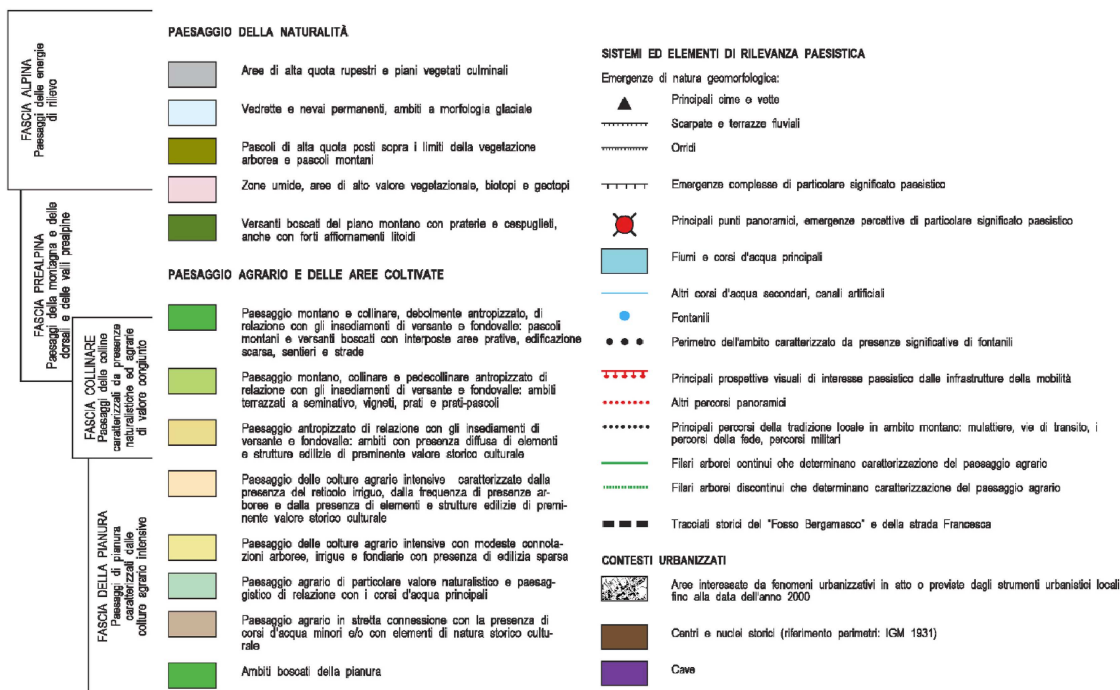
E5 ALLEGATI

Tav.5.3 ELEMENTI ED AMBITI OGGETTO DI TUTELA AI SENSI DEL D.Lgs. 490/99

- **D.Lgs. 490/99 Laghi, fiumi, torrenti e corsi d'acqua (lett. b, c)**



LEGENDA



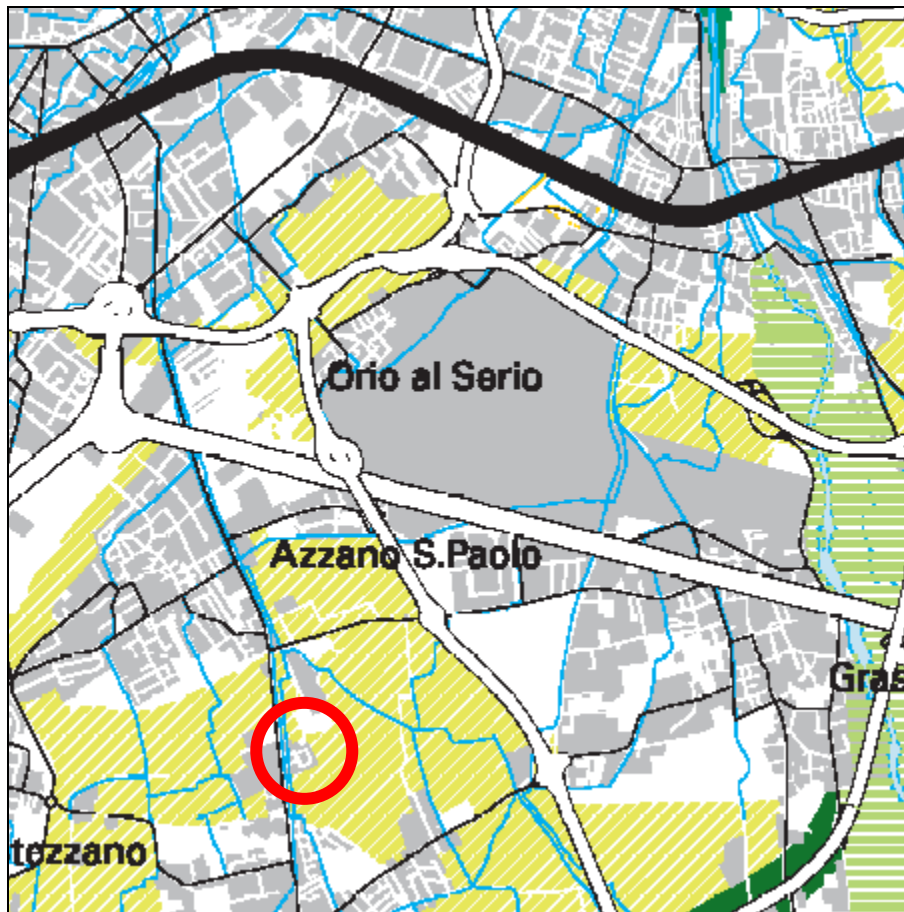
E5 ALLEGATI

Tav.5.4 AMBITI ED ELEMENTI DI RILEVANZA PAESISTICA

Paesaggio agrario e delle aree coltivate
Fascia della pianura

Paesaggi della pianura caratterizzati dalle culture agrario intensive

- Paesaggio agrario in stretta connessione con la presenza dei corsi d'acqua minori e/o con elementi di natura storico culturale



LEGENDA

ARRE URBANIZZATE



STRUTTURA NATURALISTICA PRIMARIA



Area di elevato valore naturalistico in zone montane e premontane



Ambiti naturali laghi e dei fiumi

NODI DI LIVELLO REGIONALE



Parco Regionale



Perimetro del Parco della Orobia Bergamasca



Zone di riserva naturale e PSIC

NODI DI I LIVELLO PROVINCIALE



Parco locali di interesse sovcomunale (ambiti di opportuna istituzione)



Parco locali di interesse sovcomunale esistenti (P.L.I.S.)



Ambiti a maggior ricchezza naturalistica o paesistica

NODI DI II LIVELLO PROVINCIALE



Aree agricole strategiche di connessione, protezione e conservazione



Parco locali di interesse comunale - Verde urbano significativo

CORREDOI DI I LIVELLO PROVINCIALE



Ambiti lineari di connessione con le fasce forestali



Ambiti lineari di inserimento ambientale di infrastrutture della mobilità con funzione ecologica

CORREDOI DI II LIVELLO PROVINCIALE



Ambiti lineari da riqualificare alla funzione ecologica con interventi naturalistici - senza definizione del corridoio - su aree agricole di connessione, protezione e conservazione



Ambiti lineari lungo i corsi d'acqua del reticolo idrografico provinciale



Vareti (spazi aperti) di connessione tra altre componenti della maglia ecologica

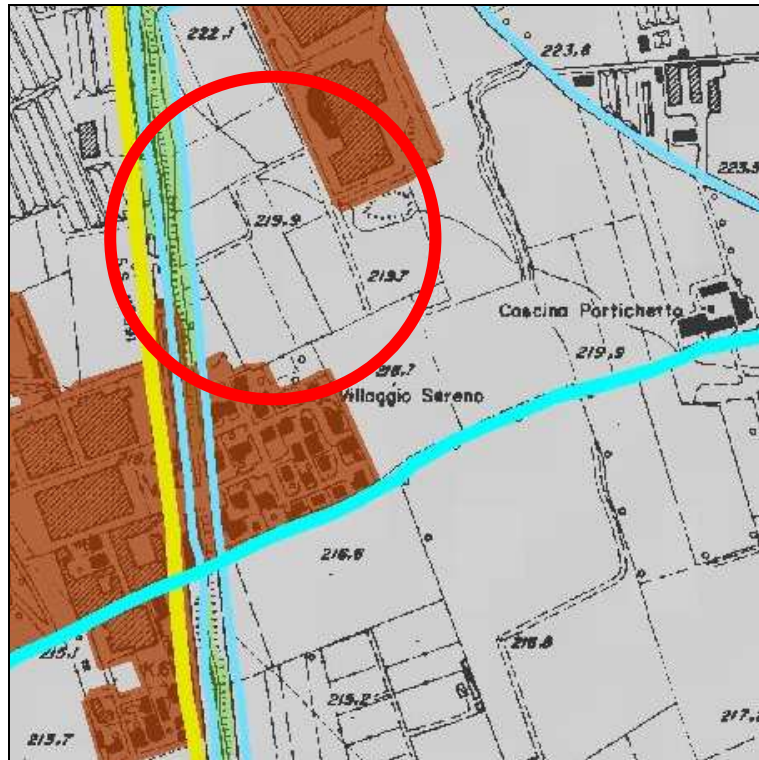
E5 ALLEGATI

Tav.5.5 RETE ECOLOGICA PROVINCIALE A VALENZA PAESISTICO-AMBIENTALE

Nodi di II livello provinciale

- **Aree agricole strategiche di connessione, protezione e**

3. ESTRATTI TAVOLE DI ANALISI TERRITORIALE PROVINCIA DI BERGAMO



Carta di base

La carta rappresenta in modo sintetico il territorio provinciale evidenziandone la morfologia, il sistema della mobilità e dei corsi d'acqua, l'urbanizzato e i confini amministrativi.

Legenda

□ Confini comunali

NV_ambiti

Strade

TIPOLOGIA

— Autostrada

— Strada statale

— Strada provinciale

— Principali strade comunali

— Ferrovie

— Reticolo idrografico

■ Area fiumi

■ Laghi

■ Urbanizzato

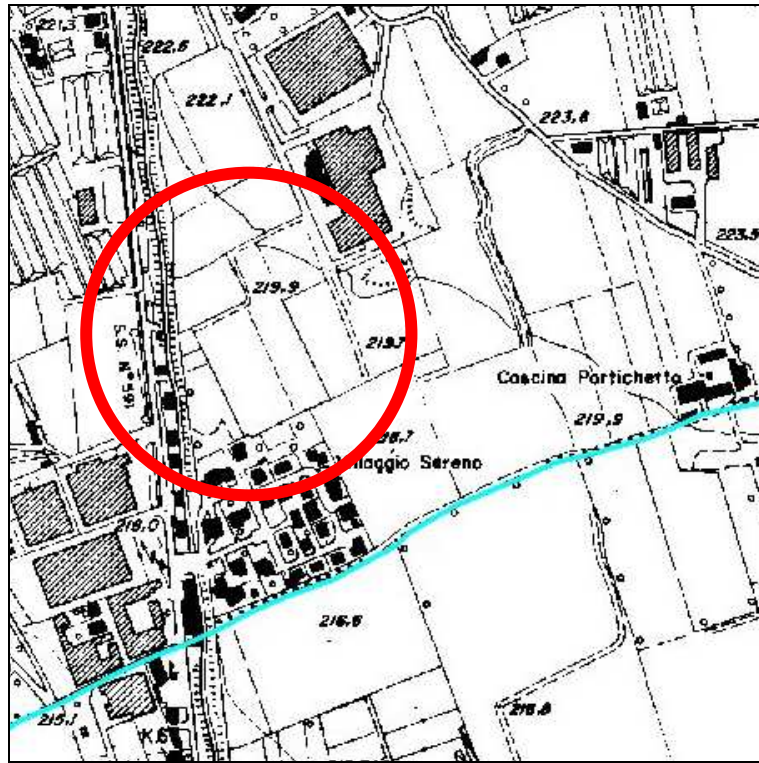
■ Boschi

Morfologia

Value

High : 254

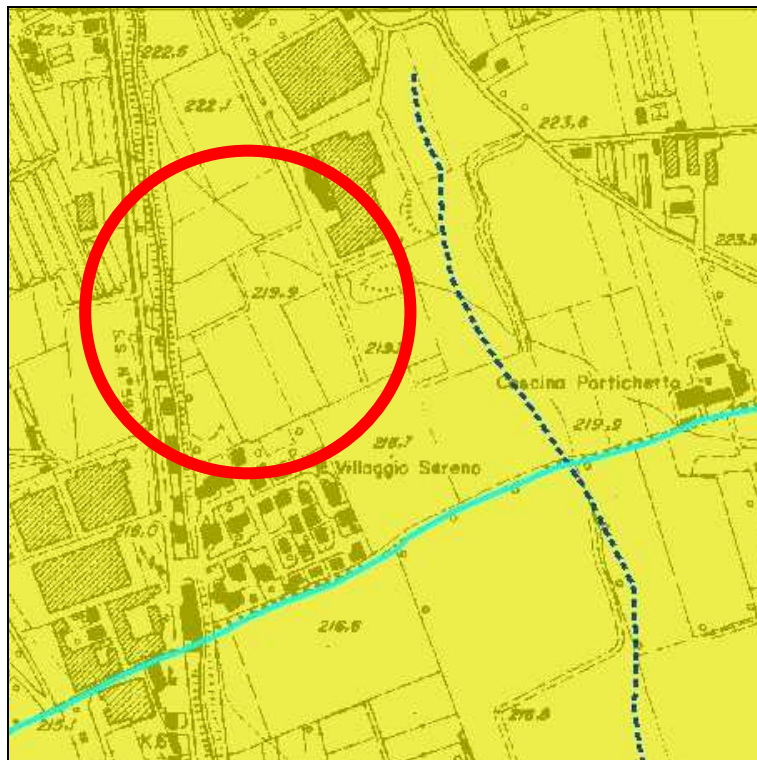
Low : 0



Carta georeferenziazione attività estrattive

La carta rappresenta in modo sintetico il territorio provinciale localizzando negli ambiti estrattivi attualmente attivi una rete di 180 vertici al fine di facilitare le funzioni di controllo delle cave.





Carta geomorfologica

La carta rappresenta in modo sintetico il territorio provinciale dove la caratterizzazione morfologica del territorio è strutturata in unità cartografiche chiuse, gli "ambiti morfologici", a loro volta suddivisi in sottoambiti, attraverso la connessione con le classi di pedopaesaggio utilizzate nella cartografia pedologica.

Ambiti e sottoambiti

Morfologie a substrato litoide

- Rilievi alpini al bordo della pianura - Piano montano
- Rilievi alpini al bordo della pianura - Piano culminale
- Rilievi alpini al bordo della pianura - Piano basale
- Rilievi isolati della pianura
- Rilievi appenninici a bordo della pianura - Piano basale

Morfologie di origine glaciale (aree glacizzate)

- Cordoni morenici antichi
- Cordoni morenici intermedi
- Cordoni morenici recenti
- Piane glaciali e retroglaciali

Morfologie di origine fluvioglaciale (Terrazzi)

- Terrazzi antichi
- Terrazzi intermedi

Morfologie di origine fluviale e fluvioglaciale (Pianura)

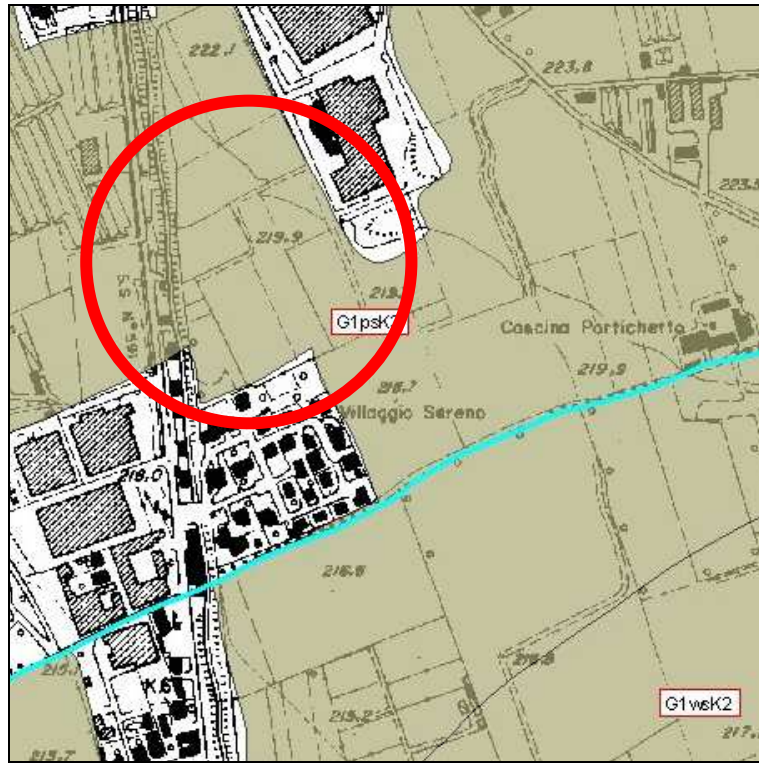
- Piane inframoreniche
- Alta pianura
- Media pianura idromorfa
- Bassa pianura e meandri

Morfologie di origine alluvionale

- Fondovalle montani
- Terrazzi fluviali
- Pianure alluvionali attuali e recenti

Laghi e corsi d'acqua



- Laghi e corsi d'acqua



Carta della litologia della superficie










La descrizione litologica è integrata da informazioni riguardanti la profondità del substrato, la presenza di carbonati, l'idromorfia, il grado di alterazione dei clasti.

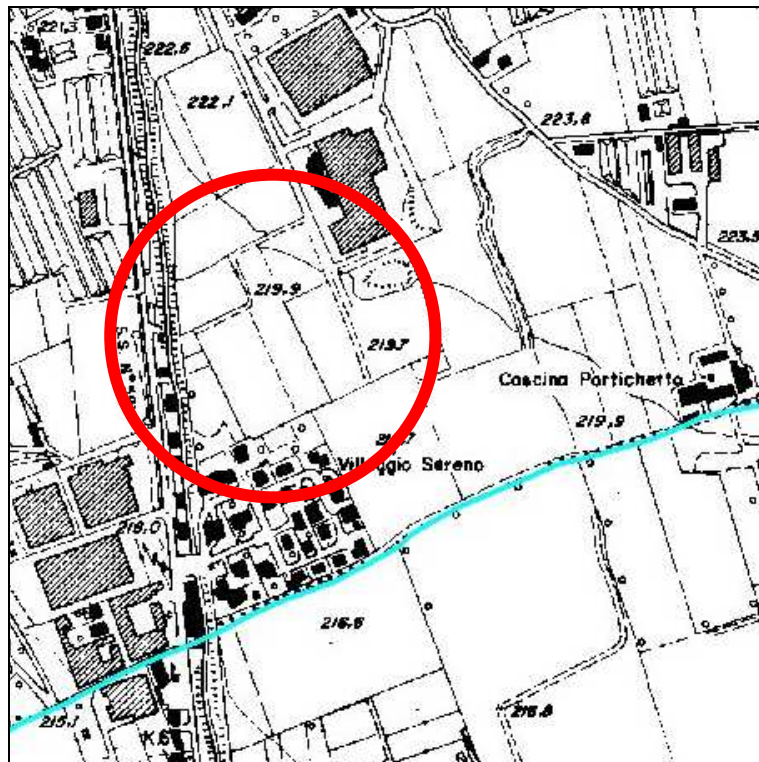
Legenda

-  Confini comunali
-  NV_ambiti

Litologia di superficie

Gruppo litologico principale

-  Ghiaie - Ghiaie con sabbia
-  Ghiaie con limo o con argilla - Ghiaie con limo o con argilla e sabbia
-  Ghiaie limose o argillose - Ghiaie limose o argillose con sabbia
-  Sabbie - Sabbie con ghiaia
-  Sabbie limose o argillose - Sabbie limose o argillose con sabbia
-  Limi - Limi con sabbia o ghiaia
-  Limi sabbiosi o argillosi - Limi sabbiosi o argillosi con ghiaia
-  Argille - Argille con sabbia o ghiaia
-  Rocce sedimentarie



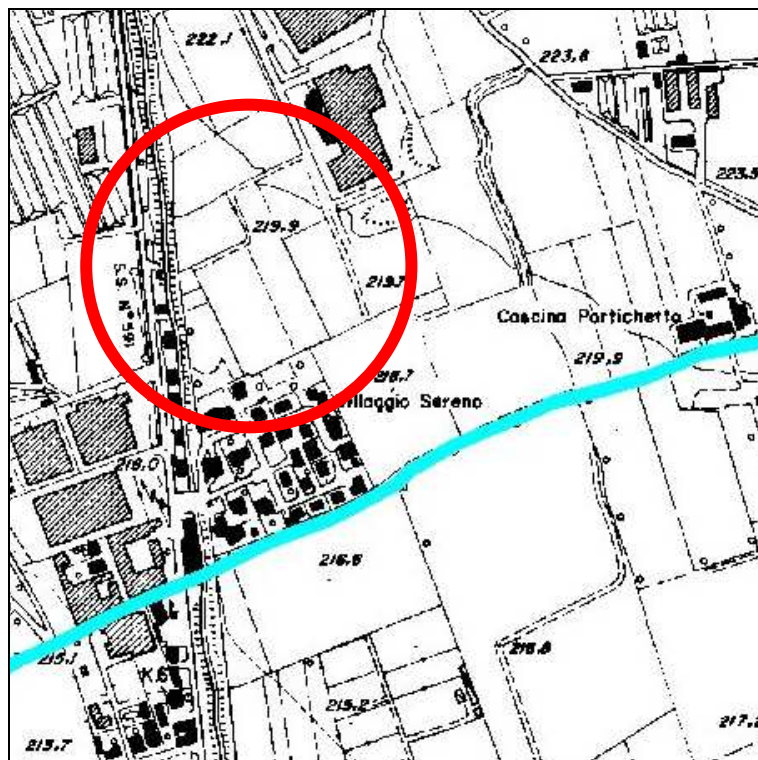
Carta dell'idrologia superficiale

Il principale obiettivo della carta dell'idrologia superficiale è la revisione del reticolo idrografico principale e secondario.

Oltre ad una serie di elementi idrografici riferibili allo stato attuale, desunti da fotointerpretazione o dalla rielaborazione di documentazione esistente, la carta riporta anche il tracciato delle divagazioni storiche dei principali alvei fluviali.

Legenda

	Confini comunali
	NV_ambiti
	Corsi d'acqua
	Tratti abbandonati e riattivabili
	Aste idriche secondarie
	Argini di sponda
	Altri argini
	Stazioni meteo ERSAL
	Stazioni meteo Bacino Po
	Idrometrografi Bacino Po
	Attivi
	Non Attivi
	Alveo storico 1954-1937
	Alveo storico 1931-1937
	Alveo storico 1883-1889

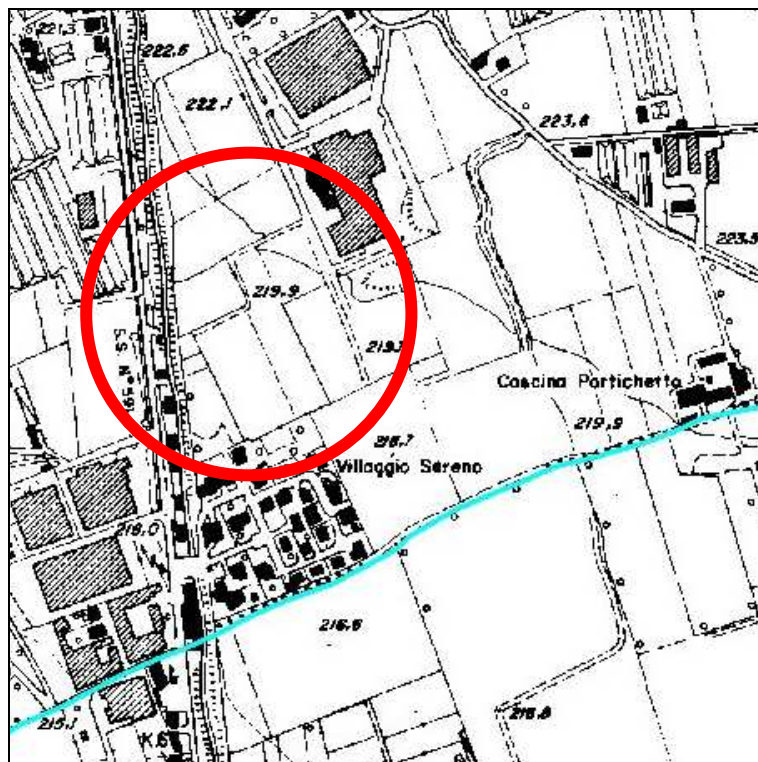


Carta degli ambiti territoriali estrattivi

La carta rappresenta gli ambiti territoriali estrattivi individuati dal Piano Cave della Provincia di Bergamo approvato con D.C.R. n. VIII/619 del 14/05/2008

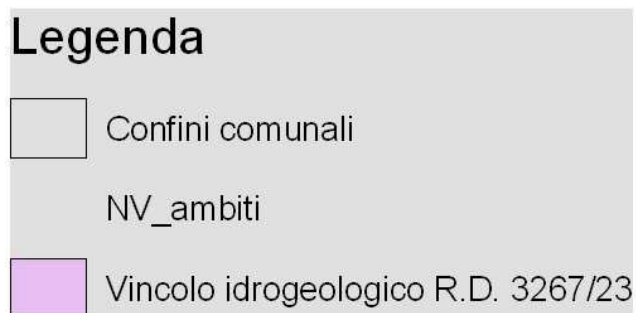
Legenda

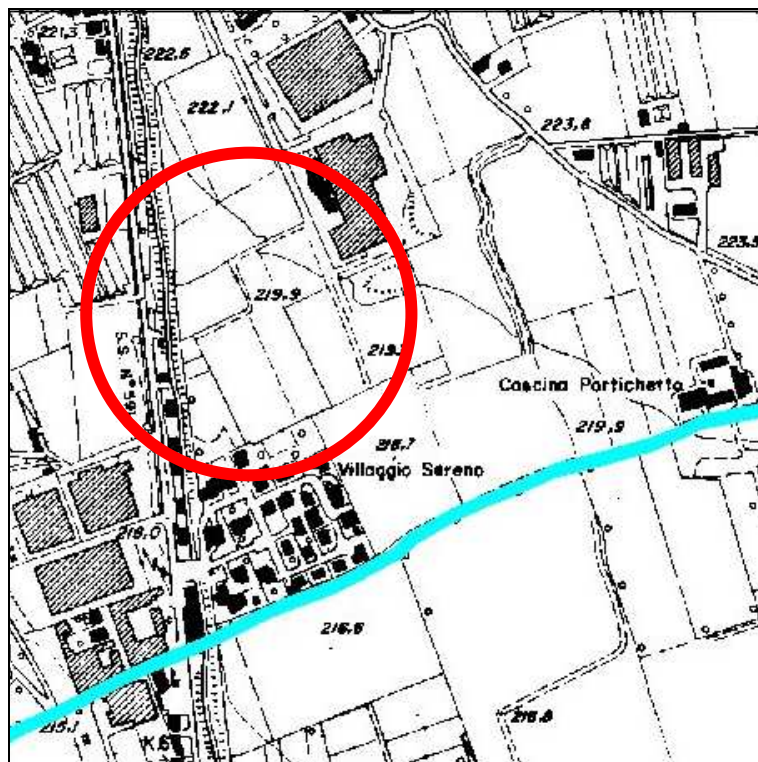
-  Confini comunali
-  NV_ambiti
-  Ambiti territoriali estrattivi



Carta del vincolo idrogeologico

La carta individua le aree sottoposte a vincolo idrogeologico, istituito con Regio Decreto del 30/12/23 n.3267 "Riordinamento e riforma della legislazione in materia di boschi e di terreni montani", così come desunte dalle mappe catastali depositate presso l'organismo regionale competente.













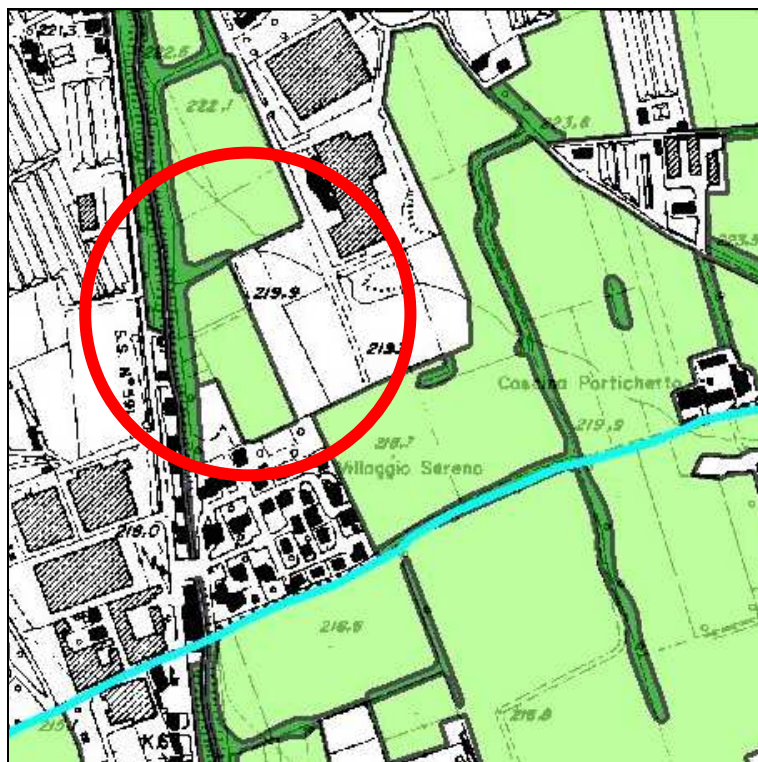


Carta archeologica

La carta rappresenta la trasposizione informatizzata della Carta Archeologica della Lombardia, pubblicata nel 1992, a cura della competente Soprintendenza Archeologica. Agli elementi puntuali cartografati è associata una banca dati alfanumerica che riporta una breve descrizione tratta dal repertorio dei siti e dei ritrovamenti.

Legenda

	Confini comunali
	NV_ambiti
	I centuriazione romana
	II centuriazione romana
	Acquedotto
	Sito (insediamento, grotta, struttura etc. intesi come luogo di residenza e attività)
	Necropoli o tomba
	Ritrovamento sporadico
	Sito da definire (tracce di superficie etc.) - Contesto isolato (ripostiglio, ad es.)
	Ponte romano

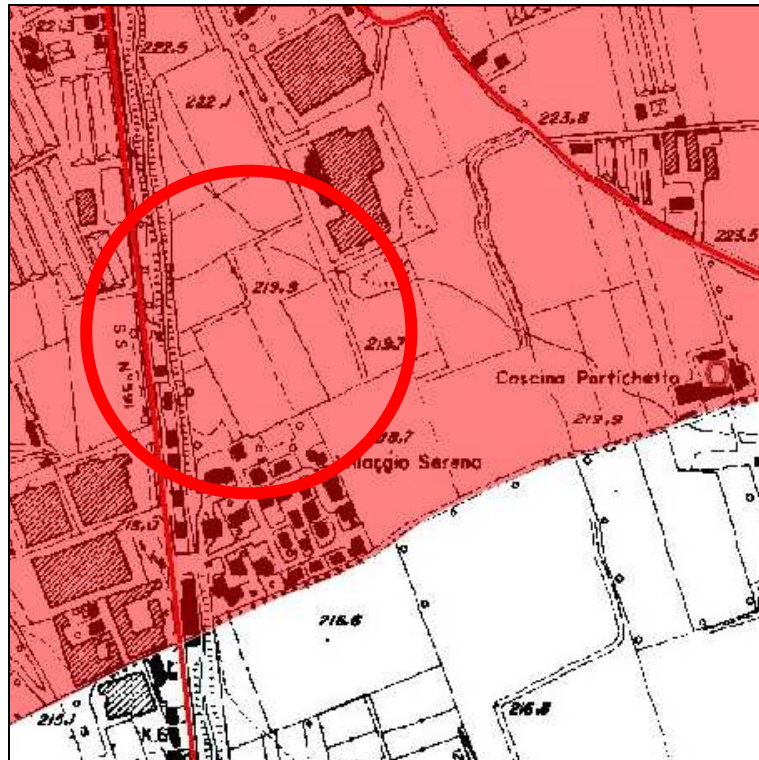


Elementi generali del paesaggio

Il lavoro prende avvio dagli studi predisposti per il Piano Paesistico avviato alla fine degli anni '80, successivamente arricchito di dati desunti da altre fonti. La carta offre una lettura delle caratteristiche del paesaggio individuando anche le relazioni tra le componenti ambientali e prevalentemente naturali e gli aspetti legati allo sviluppo antropico.

Legenda

- Confini comunali
- NV_ambiti
- Cime - Vette
- Passi - Selle - Valichi
- Crinale
- Scarpate - Terrazzi fluviali
- Forre - Orridi
- Aree archeologiche individuate dalla Carta Archeologica della Soprintendenza Archeologica
- Aree di alta quota prevalentemente rupestri con presenza sporadica di pascoli; affioramenti rocciosi; ghiaietti
- Aree di alta quota a morfologia glaciale; vedrette, ghiacciai; nevai
- Geotopi e biotopi di alto valore naturalistico e ambientale; orridi; ambiti con presenza di fenomeni carsici; doline; erosioni; zone umide di particolare rilevanza ambientale
- Ambiti prevalentemente boscati e/o con presenza di vegetazione in stadi evolutivi forestali; filari alberati; siepi
- Ambiti di alta quota a prevalenza di pascolo e/o prati-pascoli, con scarsa presenza di insediamenti
- Contesti culturali degli ambiti montani, collinari e dei versanti vallivi di relazione con gli insediamenti e con presenza diffusa di insediamenti sparsi e viabilità minore
- Contesti culturali degli ambiti collinari e dei versanti vallivi caratterizzati da trasformazioni morfologiche rilevanti e con presenza diffusa di insediamenti sparsi, edilizia di valore storico e viabilità minore
- Ambiti prevalentemente pianeggianti di raccordo fra gli insediamenti e i versanti collinari caratterizzati dalla presenza di insediamenti sparsi e da edificazione recente
- Ambiti prevalentemente pianeggianti dei fondovalle e di raccordo con gli insediamenti di fondovalle strettamente correlati alla presenza di corsi d'acqua
- Ambiti prevalentemente pianeggianti con presenza di spazi agricoli di scarsa connotazione, interclusi tra aree urbanizzate
- Ambiti agrari della pianura con diffusa presenza di reticolo irriguo naturale e/o artificiale di superficie, presenze arboree; siepi; filari; strutture edilizie di preminente valore storico-culturale
- Ambiti della pianura con scarsa connotazione fortemente modificati dalla presenza diffusa di insediamenti e/o con presenza di arredo vegetazionale sovente degradato o compromesso
- Ambiti urbanizzati e/o prevalentemente urbanizzati
- Centri storici e nuclei abitati riferiti alla cartografia I.G.M. del 1931
- Superfici fluviali e lacuali principali
- Cave e/o miniere, discariche e spazi di pertinenza in parte o totalmente degradati, abbandonati, non recuperati, attivi
- Aree urbanizzate con presenza di urbanizzazione turbativa prevalentemente di tipo produttivo

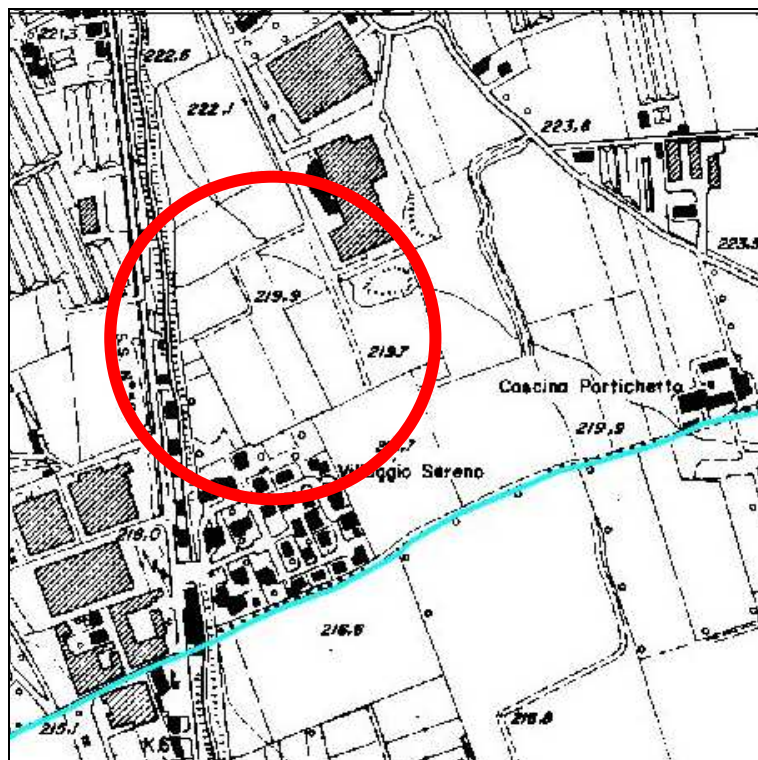


Carta degli elementi storico architettonici

Il lavoro prende spunto dagli studi per il Piano Paesistico avviati alla fine degli anni '80, successivamente arricchito da dati desunti da altre fonti, prevalentemente bibliografiche, al fine di rendere il più possibile esaustivo il quadro di riferimento.

La tavola rappresenta gli elementi che storicamente hanno caratterizzato il territorio bergamasco e che ad oggi costituiscono un patrimonio fondamentale di riferimento a prescindere dalla sussistenza di vincoli.


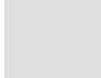



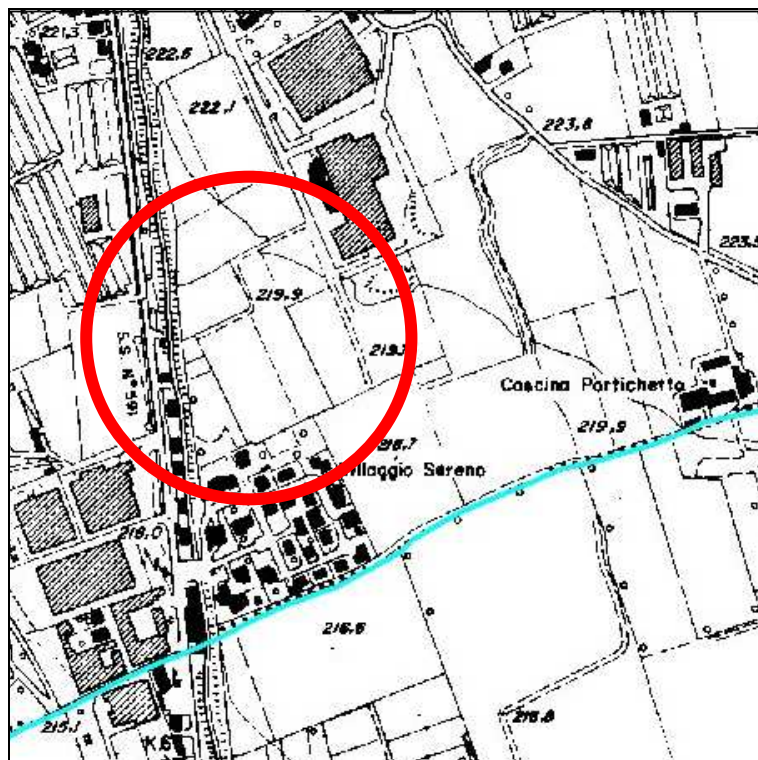


Carta dei centri e nuclei storici

Nell'ambito più complessivo dei lavori per l'individuazione dei beni storico-architettonici, è stata realizzata la presente tavola che individua i perimetri dei centri e nuclei storici, come rilevati alla soglia storica del 1931 desunti dalla cartografia IGMI.

Legenda

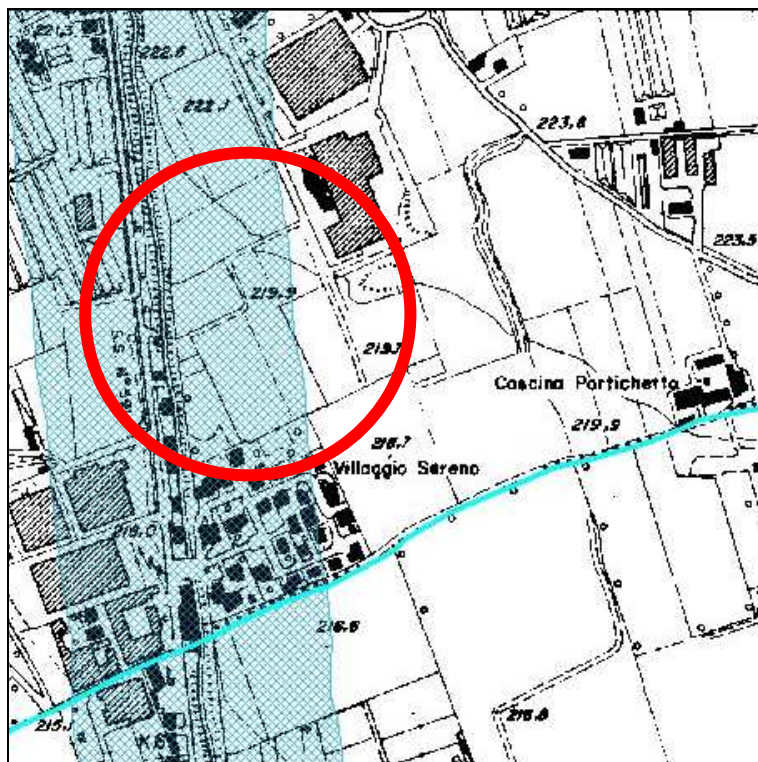
	Confini comunali
	NV_ambiti
	Centri e nuclei storici



Carta dei siti di importanza comunitaria

In questa tavola sono rappresentate i Siti di Importanza Comunitaria (SIC) e le Zone di Protezione Speciale (ZPS).



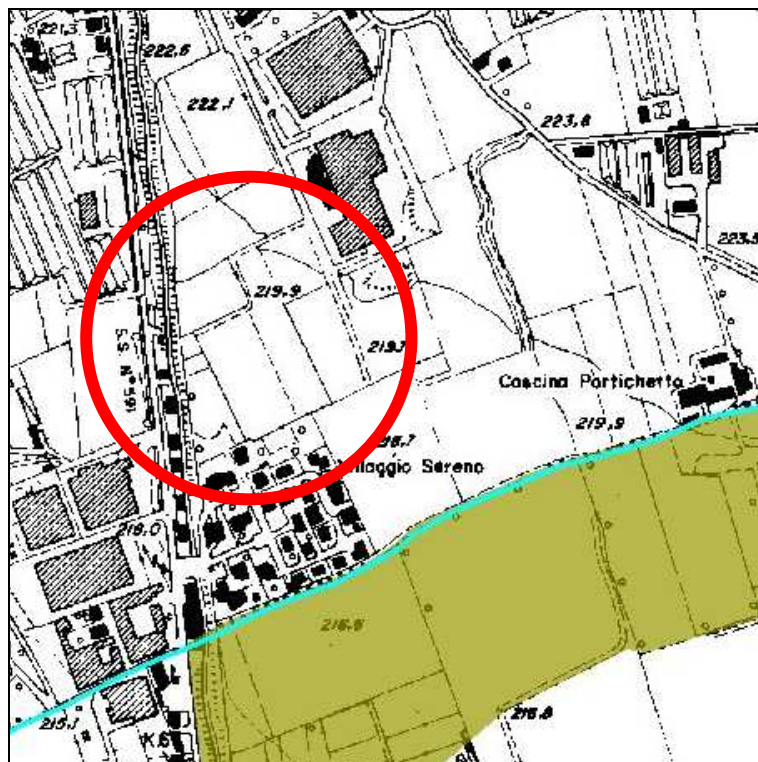


Carta dei vincoli ai sensi del D.Lgs.490/99

La carta rappresenta i beni vincolati ai sensi del D.Lgs. 490/99 "Testo unico delle disposizioni legislative in materia di beni culturali e ambientali [...]", artt. 2, 139 e 146, abrogato nel 2004 del D.Lgs. 22 gennaio 2004 n. 42

Legenda








-  Confini comunali
-  NV_ambiti
-  D.Lgs. 490/99 art.2 Beni immobili di interesse storico artistico (puntuali)
-  D.Lgs. 490/99 art.2 Beni immobili di interesse storico artistico (lineari)
-  D.Lgs 490/99 art.139 Bellezze individue e d'insieme
-  D.Lgs 490/99 art.139 Coni panoramici
-  D.Lgs 490/99 art.146 Laghi e corsi d'acqua (lett.b,c)
-  D.Lgs 490/99 art.146 Aree auuperiori ai 1600 m.s.l.m. (lett.d)
-  D.Lgs 490/99 art.146 Ghiacciai e circhi glaciali (lett.e)
-  D.Lgs 490/99 art.146 Parchi regionali istituiti (lett.f)
-  D.Lgs 490/99 art.146 Riserve naturali istituite (lett.f)
-  D.Lgs 490/99 art.146 Boschi e foreste (lett.g)
-  D.Lgs 490/99 art.146 Zone di interesse archeologico (lett.m)

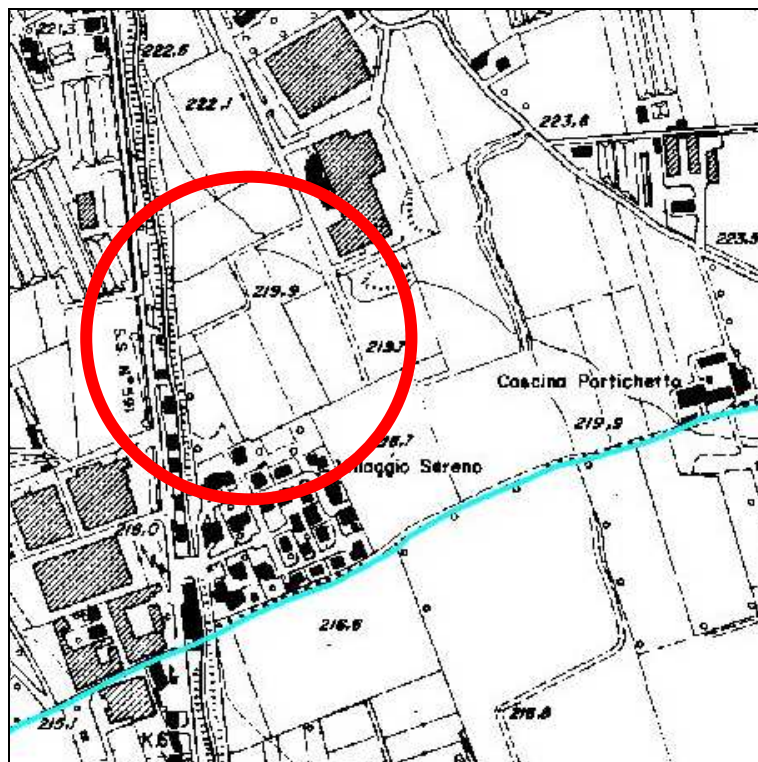


Carta delle aree protette

La carta rappresenta le aree regionali protette istituite ai sensi della L.R.86 del 30.11.1983 e successive modificazioni e integrazioni,. Esse risultano suddivise in:
 Parchi regionali - Riserve naturali - Aree di rilevanza naturale e ambientale,
 Monumenti naturali e Parchi locali di interesse sovracomunale.

Legenda

-  Confini comunali
-  NV_ambiti
-  Parchi regionali (L.R.86/83 art.1 lett. b)
-  Riserve naturali (L.R.86/83 art.1 lett. c)
-  Monumenti naturali (L.R.86/83 art.1 lett. d)
-  Aree di rilevanza naturale e ambientale (L.R.86/83 art.1 lett. e)
-  Parchi locali di interesse sovracomunale (L.R.86/83 art.34)














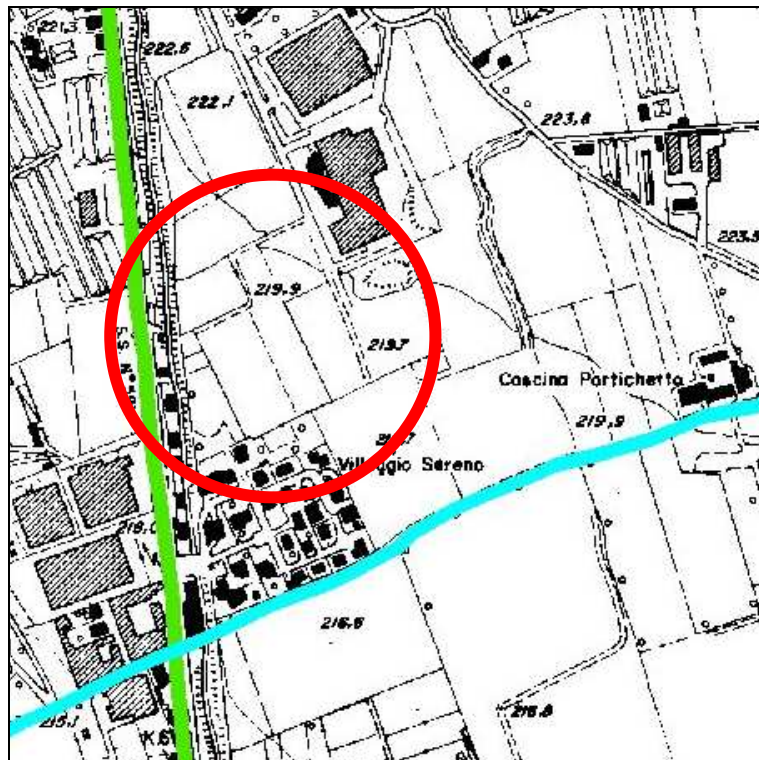
Carta delle attività di sfruttamento del suolo

La carta mira a rappresentare organicamente e in modo sistematico le informazioni riguardanti le diverse attività di utilizzo della risorsa suolo (ad esclusione dell'uso per fini agricoli, silvo pastorali o naturalistico-ricreativi).

I dati raccolti riguardano in particolare le principali attività legate allo sfruttamento del suolo, inteso come sorgente di materiali (ghiaia, sabbia, argilla, ecc.) o come recettore di rifiuti

Legenda

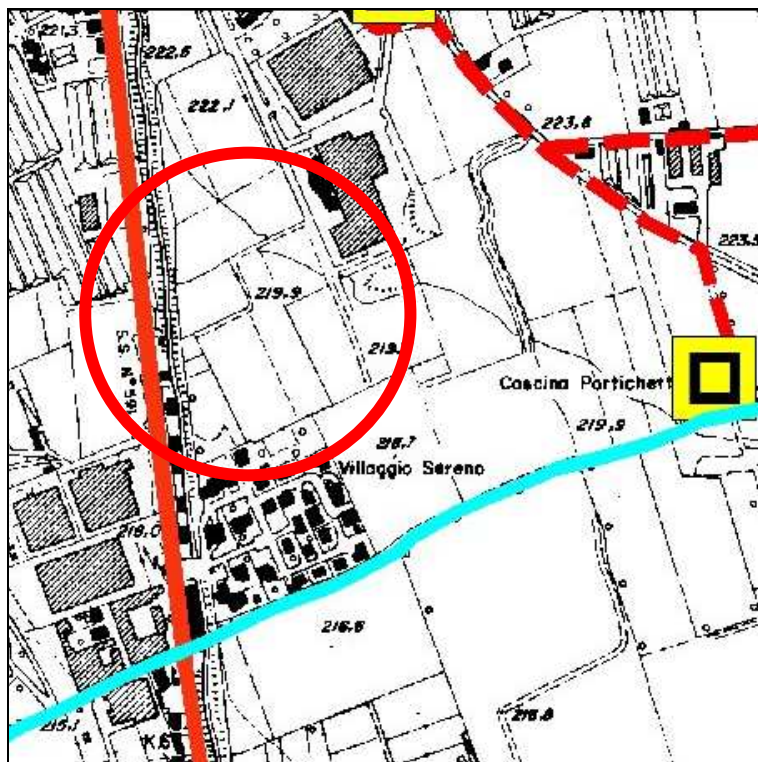
	Confini comunali
	NV_ambiti
	Cave
	Rifiuti urbani non pericolosi
	Rifiuti speciali non pericolosi
	Rifiuti speciali pericolosi
	Classe "A"
	Classe "B"
	Aree interessate da spandimenti fanghi (anni 1995/96/97)
	Bonifiche agricole (art.43. L.R. n.18 del 30/3/1982)
	Impianti (trattamento fanghi, compostaggio, termodistruzione)



Carta delle principali infrastrutture di mobilità

La tavola rappresenta in modo sintetico il territorio provinciale evidenziandone il sistema viario e ferroviario.

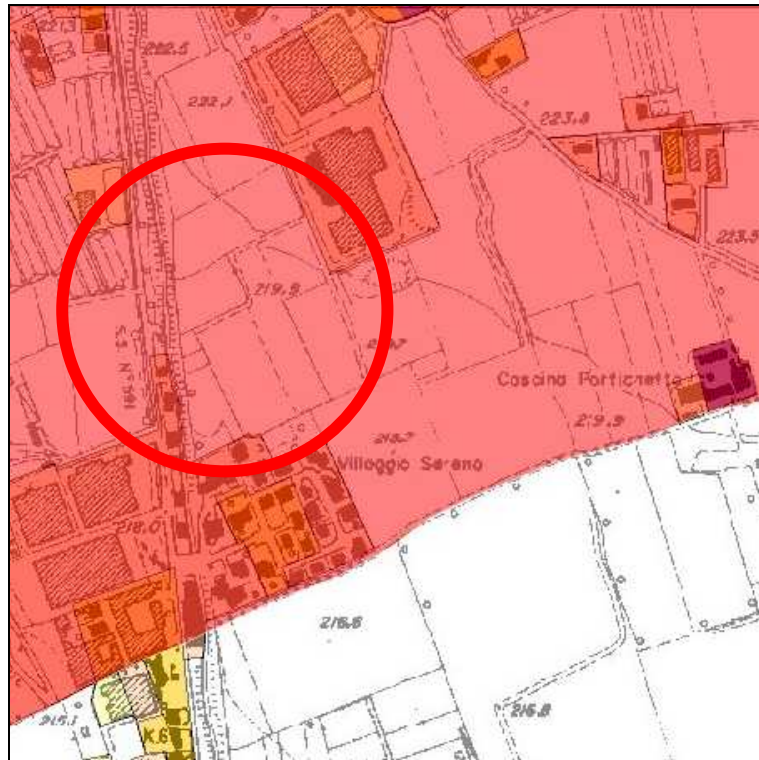




Carta delle rilevanze naturalistiche e paesaggistiche

L'obiettivo principale della carta è l'individuazione delle risorse ambientali e delle componenti storico-culturali del territorio, messe in evidenza in base a criteri qualitativi e di fruizione.

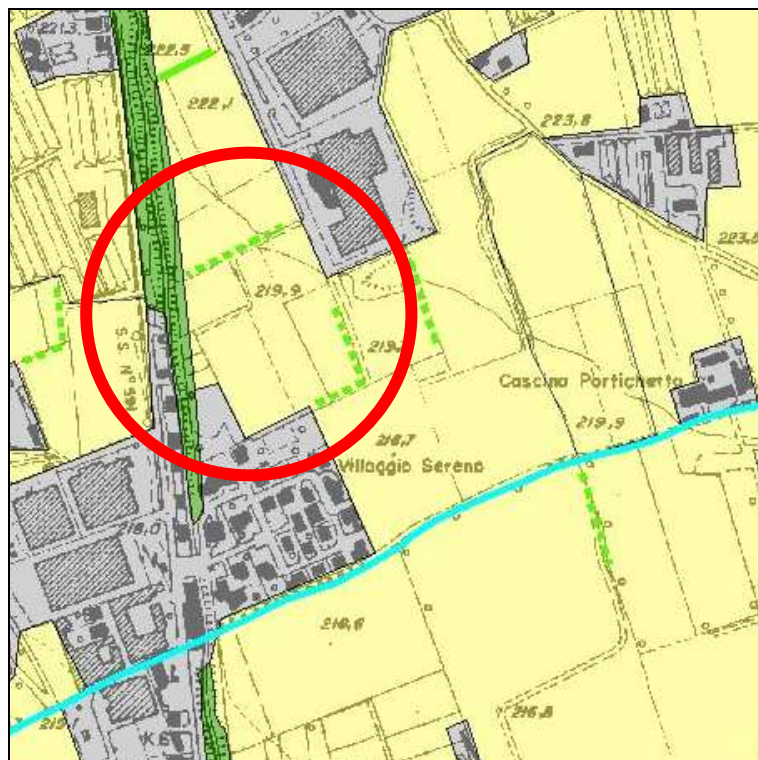
□	Confini comunali
□	NV_ambiti
Beni storico architettonici (poligonali)	
CENTRI/NUCLEI URBANI	
▨	Centro urbano storico sede di attuale comune amministrativo
▨	Altro centro storico (nucleo o aggregato rurale)
VILLAGGI OPERAI	
▨	Insieme di abitazione operaie
Beni storico architettonici (puntuali)	
ARCHITETTURA RURALE	
▨	Cascina a corte chiusa (elementi su 4 lati)
▨	Cascina a corte aperta (elementi su 3 lati)
▨	Cascina non a corte
ARCHITETTURA CIVILE	
▨	Palazzo
▨	Villa, casa
▨	Giardino o parco annesso
▨	Ospedale o complesso ospedaliero, casa di cura
ARCHITETTURA RELIGIOSA	
▨	Chiesa o edificio per il culto
▨	Monastero, abbazia, convento o seminario
▨	Giardino o parco annesso
▨	Altro (monumento civile, fontana, ...)
ARCHITETTURA FORTIFICATA	
▨	Castello, fortezza
▨	Torre
▨	Fortificazione minore
ARCHITETTURA LEGATA ALLA PRODUZIONE DI PRODOTTI AGRICOLI	
▨	Mulino
▨	Frantoio, acetificio
ARCHITETTURA LEGATA AD ATTIVITA' MANIFATTURIERE E/O INDUSTRIALI	
▨	Setificio, lanificio, filatoio
▨	Fornace
▨	Cartiera
▨	Falegnameria, segheria
▨	Impianto per la lavorazione dei metalli
▨	Altro (stabilimento, ...)
OPERE ED IMPIANTI IDRAULICI	
▨	Diga
▨	Chiusa, conca
▨	Centrale idroelettrica
ARCHITETTURA TURISTICA STORICA	
▨	Luogo di ristoro o di sosta
▨	Stazione ferroviaria
▨	Ponte, attraversamento
Infrastrutture storiche (lineari)	
INFRASTRUTTURE STORICHE	
—	Rete stradale storica principale
- - -	Rete stradale storica secondaria
—	Rete ferroviaria storica principale
—	Canali navigabili / navigli



Carta delle soglie significative dell'evoluzione dell'urbanizzato

La carta evidenzia le dinamiche insediative avvenute sul territorio provinciale partendo da una situazione dell'urbanizzato al 1885-1890, aggiornata per soglie storiche successive: 1931-1937 / 1954-1959 / 1969-1974.





Destinazioni d'uso dei suoli agricoli e forestali

Il progetto Destinazione d'Uso dei Suoli Agricoli e Forestali (DUSAF) individua le diverse destinazioni d'uso del territorio extraurbano.

La carta è finalizzata ad ottenere una base informativa omogenea di tutto il territorio lombardo sulla destinazione d'uso dei suoli e per consentire un'efficace pianificazione territoriale degli interventi nel settore agricolo e forestale

Legenda

□ Confini comunali

NV_ambiti

Filari e siepi

Filari

— Continui

- - - Discontinui

□ Seminativi

□ Legnose agrarie

□ Prati

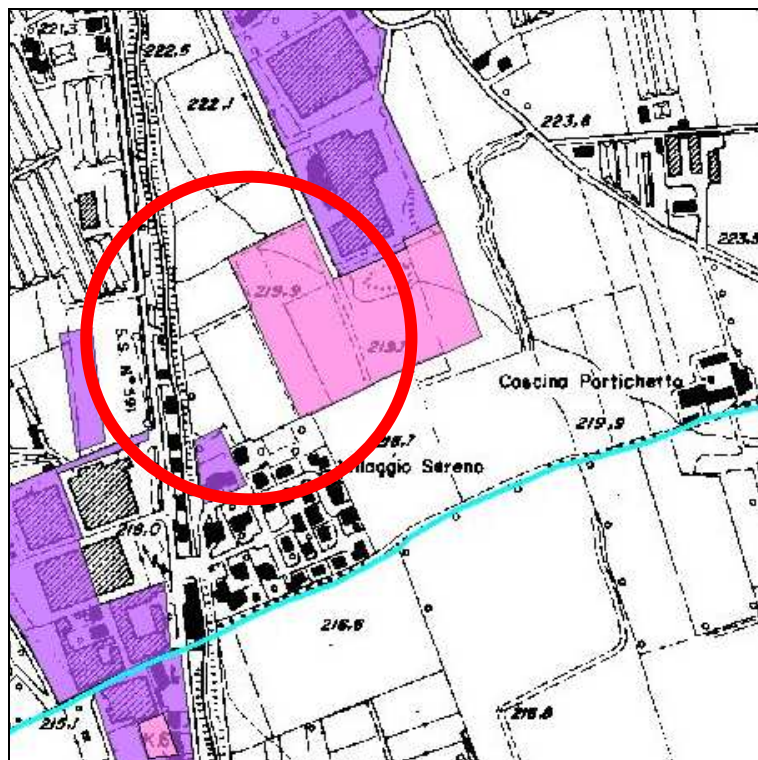
□ Bosco

□ Vegetazione naturale

□ Aree sterili

□ Aree idriche







□ Urbanizzato

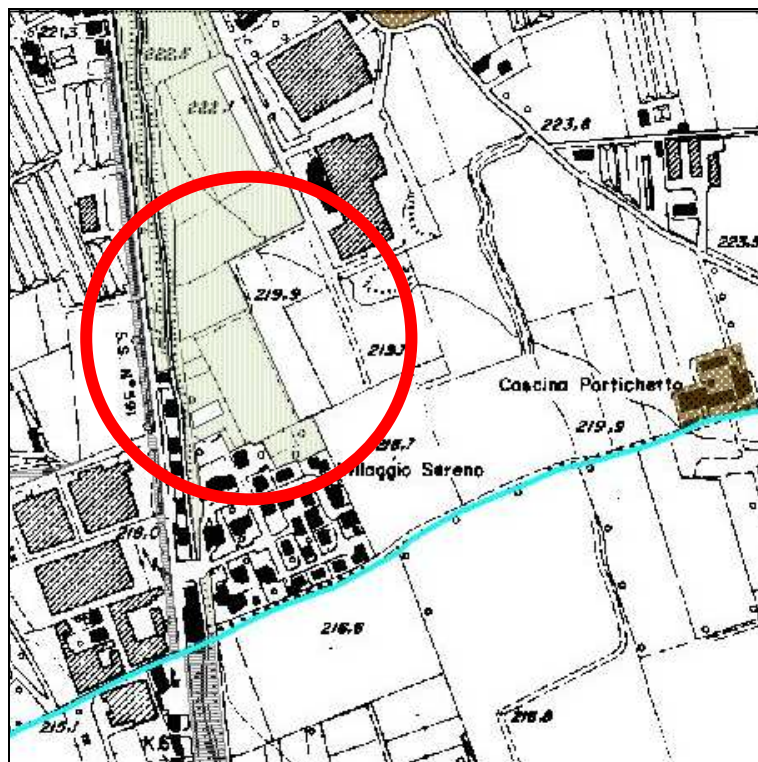


Insedimenti produttivi esistenti e previsti nei P.R.G.

La carta rappresenta una elaborazione derivata dal Mosaico Informatizzato degli Strumenti Urbanistici Comunali ed è finalizzata ad evidenziare il sistema produttivo già consolidato sul territorio e quello previsto alla scala locale.

Legenda

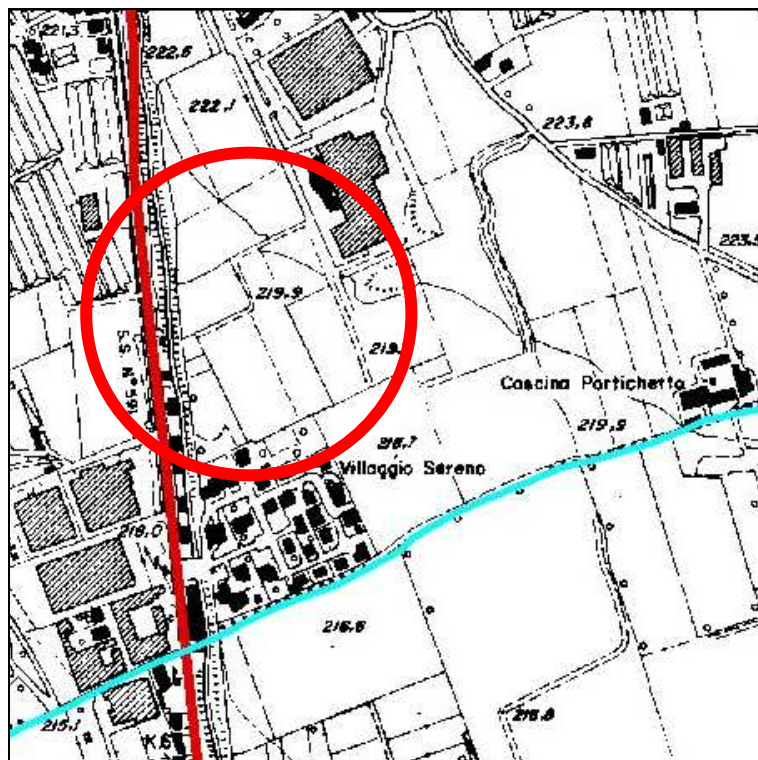
-  Confini comunali
-  NV_ambiti
-  Insediamenti produttivi esistenti
-  Insediamenti produttivi previsti
-  Insediamenti polifunzionali esistenti in cui la funzione predominante è produttiva
-  Insediamenti polifunzionali previsti in cui la funzione predominante è produttiva



Mosaico degli strumenti urbanistici comunali: Vincoli

Il " Mosaico degli Strumenti Urbanistici Comunali (M.I.S.Ur.C.) " rappresenta l'assemblaggio delle previsioni dei Piani Regolatori Generali vigenti della provincia di Bergamo, opportunamente standardizzati e resi confrontabili l'uno con l'altro. I vincoli di piano (evidenziando le parti del territorio comunale per le quali gli usi del suolo sono condizionati da norme e procedure di tutela e di vincolo, e il sistema del verde).

Legenda	
	Confini comunali
	NV_ambiti
Nuclei storici	
Nuclei storici	
	Centro storico zona "A" (D.M.1444/68 art.2)
	Nucleo od area di interesse storico o ambientale non zona "A"
Are di rispetto	
Are di rispetto	
	Area di rispetto di attrezz. cimiteri, imp. tecnologici
	Are di rispetto - Area di rispetto generica
Vincoli specifici di P.R.G.	
Vincoli specifici di P.R.G.	
	Zone sottoposte a tutela
	Zone soggette a rischio e/o dissesto
D.Lgs. 490/99 art. 146	
D.Lgs. 490/99 art. 146	
	Parchi e riserve nazionali o regionali istituiti (D.Lgs.490/99 art 146 lett. f)
	Altri ambiti vincolati D.Lgs.490/99 art. 146
D.Lgs. 490/99 art. 139	
	Vincolo paesaggistico (D.Lgs.490/99 art.139)
D.Lgs. 490/99 art. 2	
	Vincolo D.Lgs.490/99 art.2
Are a servitù speciale	
	Are a servitù speciale
Vincolo idrogeologico R.D.3267/23 art.7	
	Vincolo idrogeologico R.D.3267/23 art.7



Piano della rete dei percorsi ciclabili su carta tecnica regionale

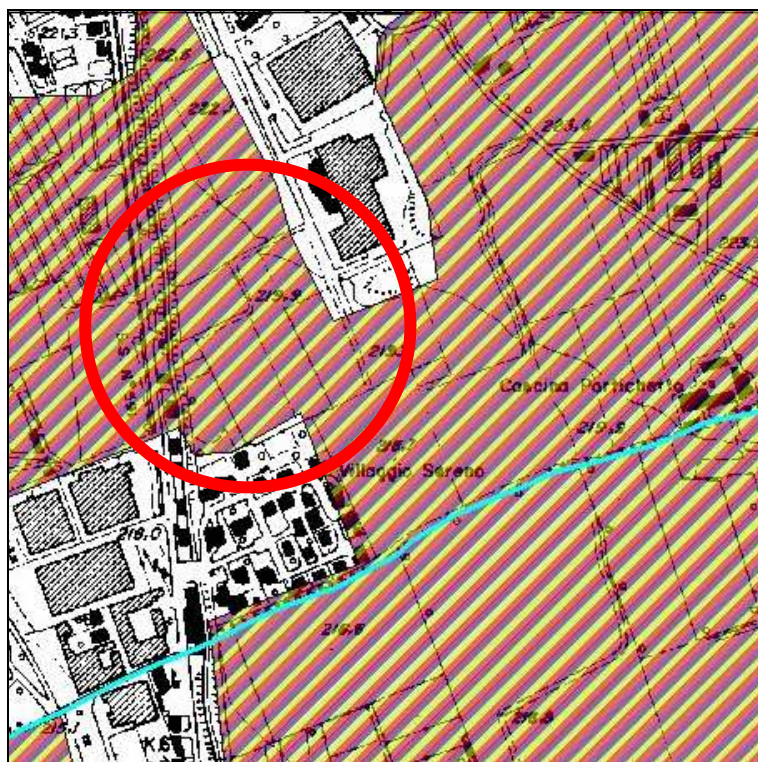
La Provincia di Bergamo ha predisposto un nuovo piano dei percorsi ciclabili che prevede l'ampliamento delle piste già esistenti nel territorio.

La rete individuata dal Piano, per uno sviluppo complessivo di circa 540 km, si articola in:

- maglia principale;
- la maglia secondaria;
- maglia minore.

Legenda

	Confini comunali
	NV_ambiti
	Piste ciclabili



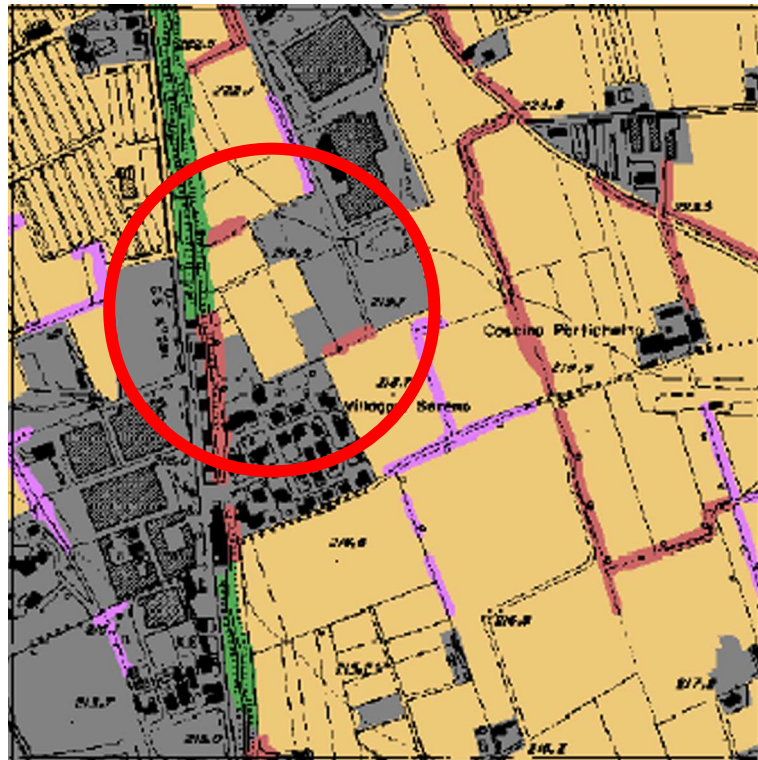
Valutazione delle risorse pedologiche delle aree di pianura

La tavola si propone di fornire un quadro dei più importanti valori espressi dalle risorse pedologiche provinciali, meritevoli di corrette indicazioni gestionali e di idonee misure conservative e pianificatorie. La valutazione esplicita in modo ragionato i valori manifesti dalle risorse pedologiche comprese in ogni sistema suolo-paesaggio identificato: valore produttivo, protettivo e naturalistico.



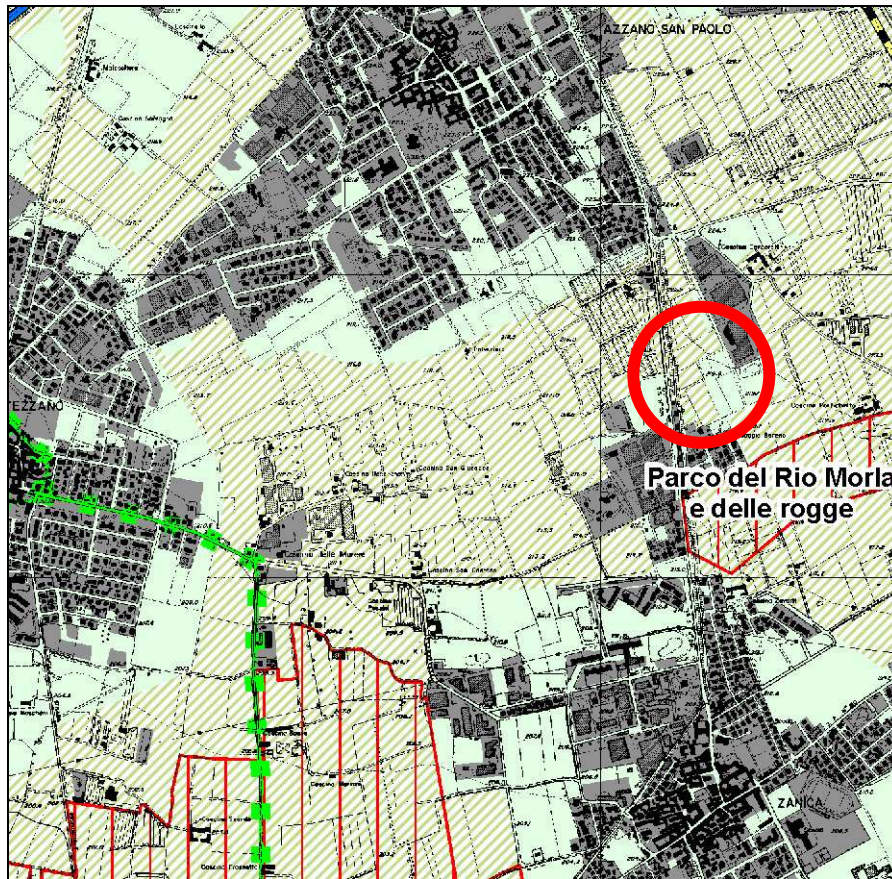
4. ESTRATTI TAVOLE

PIANO DI INDIRIZZO FORESTALE PROVINCIALE

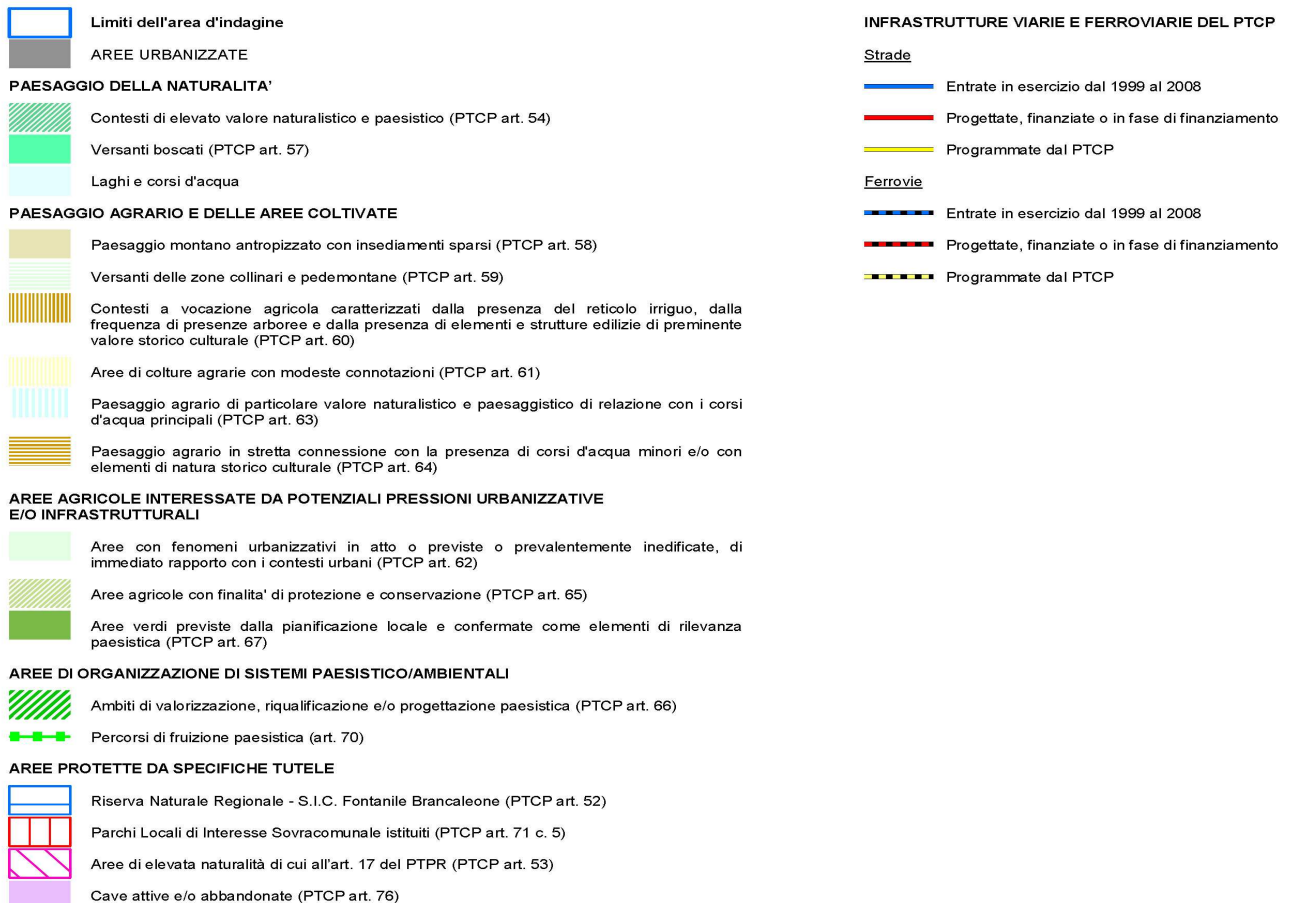


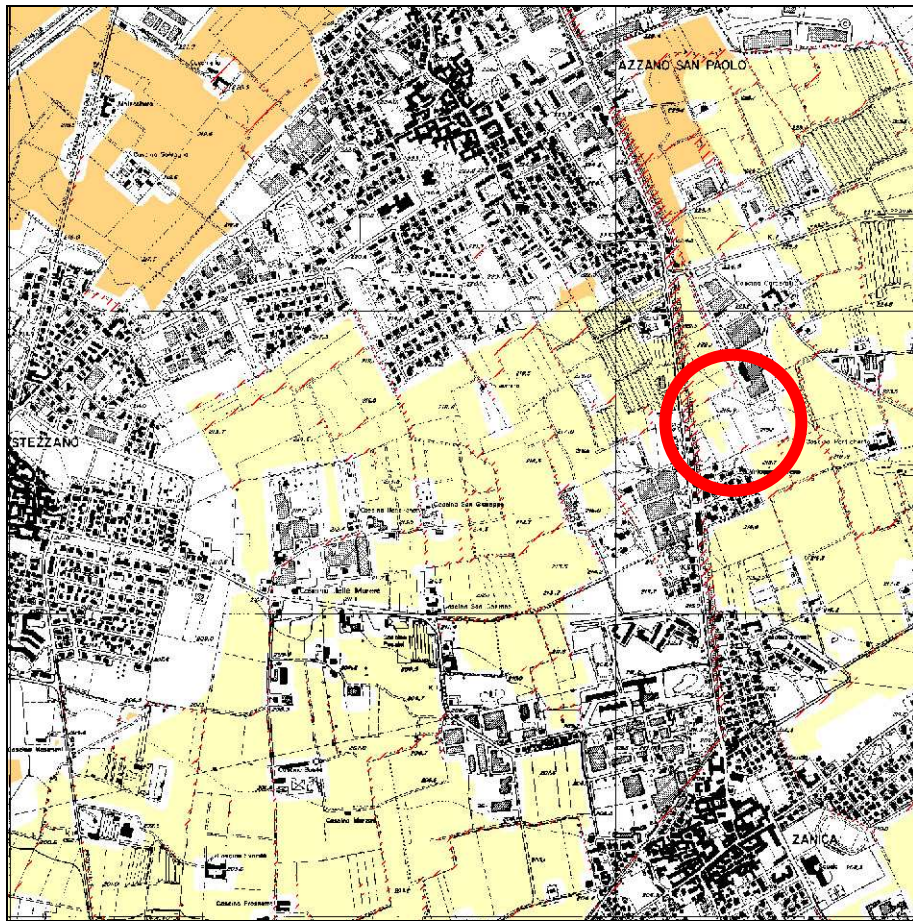
Carta della copertura del suolo





Carta di inquadramento degli assetti pianificatori e normativi del PTCP



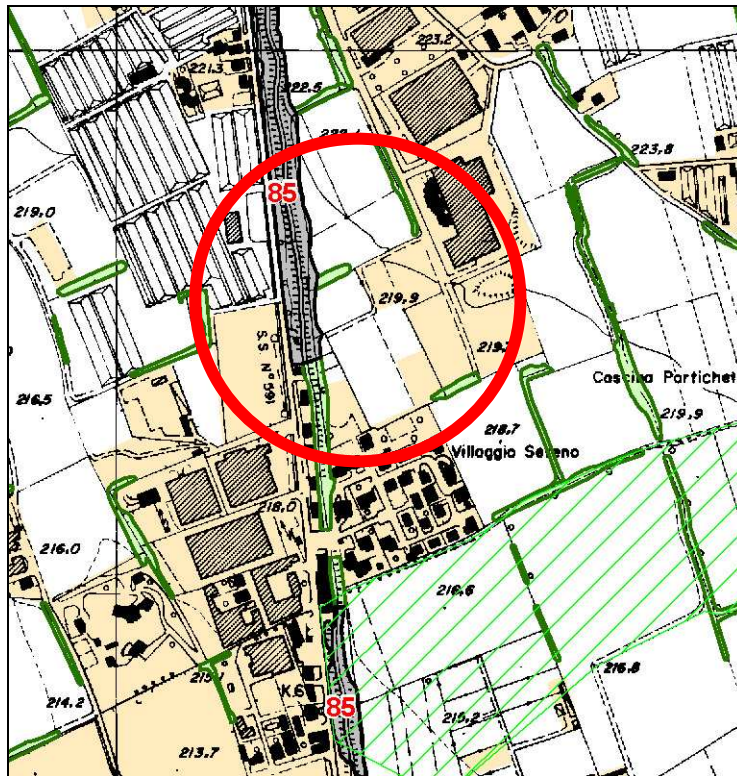


Carta di inquadramento degli ambiti agricoli






Limiti dell'area d'indagine

Ambiti urbani e ambiti estrattivi (ATE)		
Ambiti agricoli	A prevalente interesse produttivo	Colture periurbane (orticole protette, florovivaismo e vite) Colture arboree collinari (vite e legnose agrarie) Colture seminative (cereali e colture foraggere)
	A prevalente interesse paesistico ambientale	Incisioni vallive del Pianalto Valli fluviali del Brembo, del Serio e del Cherio
	Versanti boscati	Ambiti di interesse paesistico, normati dall'art. 57 delle NdA del PTCP, con attività agricole marginali e intercluse
	Ambiti di interesse per la rete ecologica	Copertura forestale, sistema verde e aree di preferenziale localizzazione dei rimboschimenti ed imboschimenti Acque superficiali













Carta delle tipologie forestali

-  Limiti dell'area d'indagine
-  Riserva Naturale Regionale - S.I.C. Fontanile Brancaleone
-  Parchi Locali di Interesse Sovracomunale istituiti

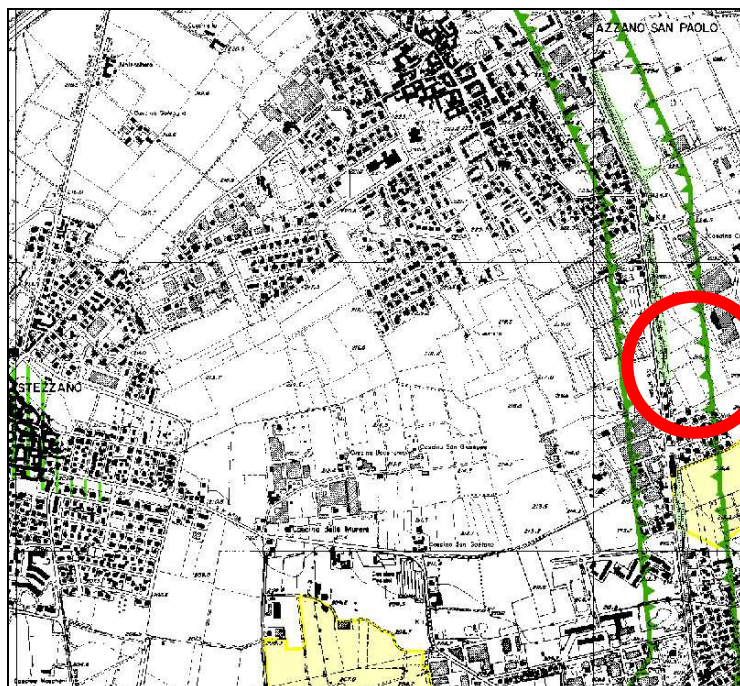
-  Altre formazioni
 - 87 - Formazioni artificiali di conifere
 - 88 - Formazioni artificiali di latifoglie
 - 89 - Neoformazioni
 - 90 - Formazioni di Platano ibrido
 - 91 - Formazioni di Pioppo ibrido

Boschi individuati dal PIF, definiti dall'art. 42 (Definizione di bosco) della L.R. 5 dicembre 2008 n. 31 "Testo unico delle leggi regionali in materia di agricoltura, foreste pesca e sviluppo rurale", classificati per categoria forestale, tipologia ed eventuali varianti

-  Sistemi verdi: filari, siepi, fasce o macchie arborate e impianti di arboricoltura da legno
-  Aree urbanizzate

-  **Quercio-carpineti e carpineti**
 - 2 - Quercio carpineto dell'alta pianura
 - A - var. alluvionale
 - 3 - Quercio carpineto collinare di Rovere e/o Fania
 - 4 - Carpineto con Ostria
-  **Querceti**
 - 7 - Querceto di Rovere e/o Fania del pianalto
 - 10 - Querceto di Fania con Olmo
 - A - var. con Ontano nero
 - 13 - Querceto di Roverella dei substrati carbonatici
 - A - var. a Erica arborea
 - B - var. con Cerro
 - C - var. con con Castagno
 - 14 - Querceto di Rovere dei substrati carbonatici dei suoli mesici
 - A - var. con Castagno
 - 15 - Cerreta
-  **Castagneti**
 - 20 - Castagno dei substrati carbonatici dei suoli xerici
 - 21 - Castagno dei substrati carbonatici dei suoli mesoxerici
 - 22 - Castagno dei substrati carbonatici dei suoli mesici
-  **Orno ostrieti**
 - 29 - Orno ostrieto tipico
-  **Aceri-frassineti e aceri-tiglieti**
 - 31 - Aceri-frassineto tipico
 - D - var. con Carpino bianco
 - E - var. con Ontano nero
-  **Alneti**
 - 79 - Alneto di Ontano nero d'impluvio
-  **Formazioni particolari**
 - A - Saliceto di ripa
 - B - Saliceto di greto
 - G - Formazioni di Pioppo bianco
 - H - Formazioni di Pioppo tremulo
-  **Formazioni antropogene**
 - 84 - Robinieta puro
 - 85 - Robinieta misto

N.B.: non viene stampato il Foglio 15 in quanto privo degli elementi considerati dalla Tavola



Carta dei vincoli



Limiti dell'area d'indagine

VINCOLI PAESISTICI



Beni soggetti a tutela dal D.lgs 42/04 art. 136 punti a, b, c:
 cose immobili che hanno cospicui caratteri di bellezza naturale o di singolarità geologica; ville, giardini e parchi, non tutelati a norma delle disposizioni del Titolo 1, che si distinguono per la loro non comune bellezza; complessi di cose immobili che compongono un caratteristico aspetto avente valore estetico e tradizionale.



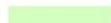
Beni soggetti a tutela dal D.lgs 42/04 art. 136 punto d:
 bellezze panoramiche considerate come quadri e così pure quei punti di vista o di belvedere, accessibili al pubblico dai quali si goda lo spettacolo di quelle bellezze.



Beni soggetti a tutela dal D.lgs 42/04 art. 142 punto b:
 territori contermini ai laghi compresi in una fascia della profondità di 300 metri dalla linea di battigia.



Beni soggetti a tutela dal D.lgs 42/04 art. 142 punto c:
 fiumi, torrenti e corsi d'acqua iscritti negli elenchi previsti dal testo unico delle disposizioni di legge sulle acque ed impianti elettrici, approvato con regio decreto 11 dicembre 1933, n. 1775, e le relative sponde o piede degli argini per una fascia di 150 metri ciascuna.



Beni soggetti a tutela dal D.lgs 42/04 art. 142 punto g:
 territori coperti da foreste e da boschi, ancorché percorsi o danneggiati dal fuoco, e quelli sottoposti a vincolo di rimboscimento.



Aree di elevata naturalità di cui all'art. 17 del P.T.P.R.:
 ambiti nei quali la pressione antropica, intesa come insediamento stabile, prelievo di risorse o semplice presenza di edificazione, è storicamente limitata.

VINCOLO IDROGEOLOGICO



Aree sottoposte a vincolo idrogeologico ai sensi del R.D. 3267/23.

PIANO STRALCIO PER L'ASSETTO IDROGEOLOGICO (P.A.I.)

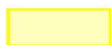


Limite esterno della fascia C: delimitazione del progetto P.A.I..



Limite esterno della fascia C: modifiche e integrazioni.

VINCOLI LEGATI ALLA PRESENZA DI AREE SOTTOPOSTE A TUTELA



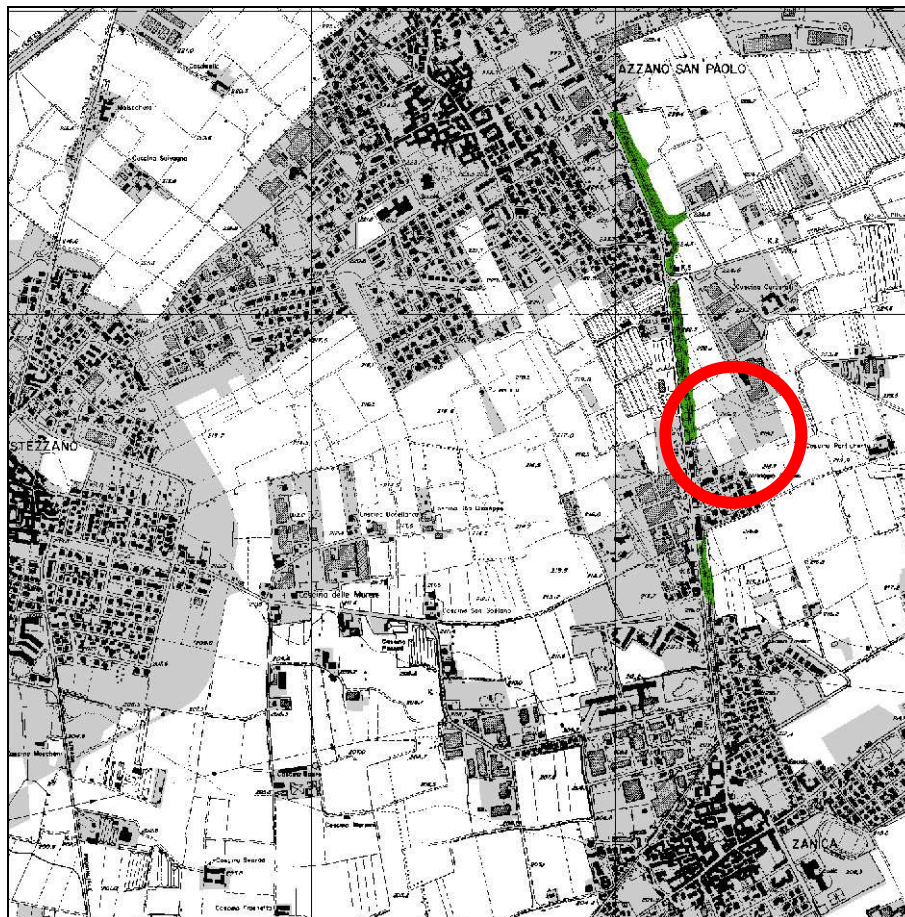
Superficie dei Parchi Locali di Interesse Sovracomunale (P.L.I.S.).



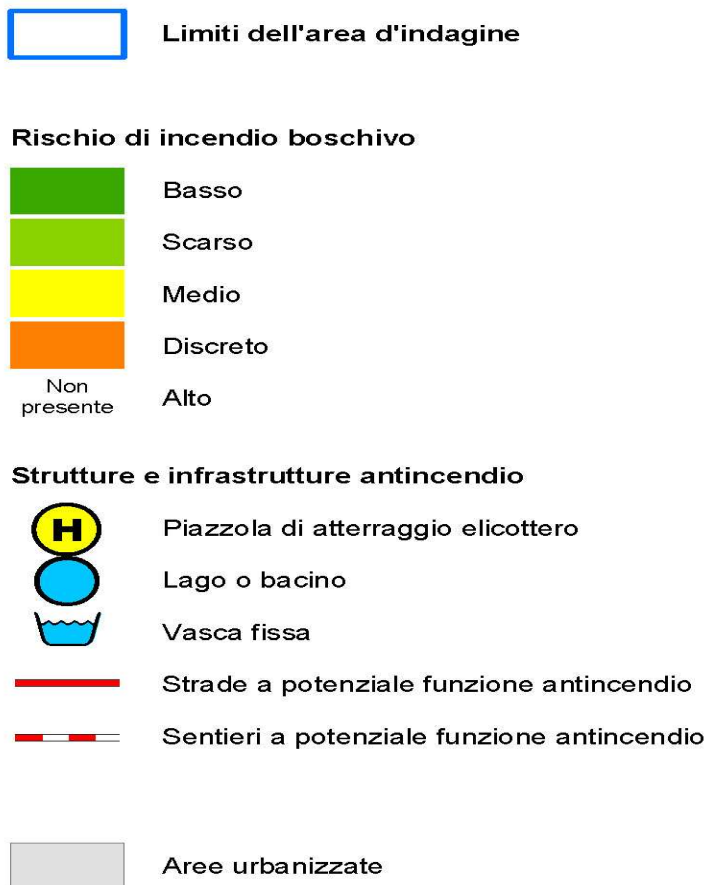
Fontanile Brancaleone (Sito di Interesse Comunitario, Riserva Naturale Regionale).

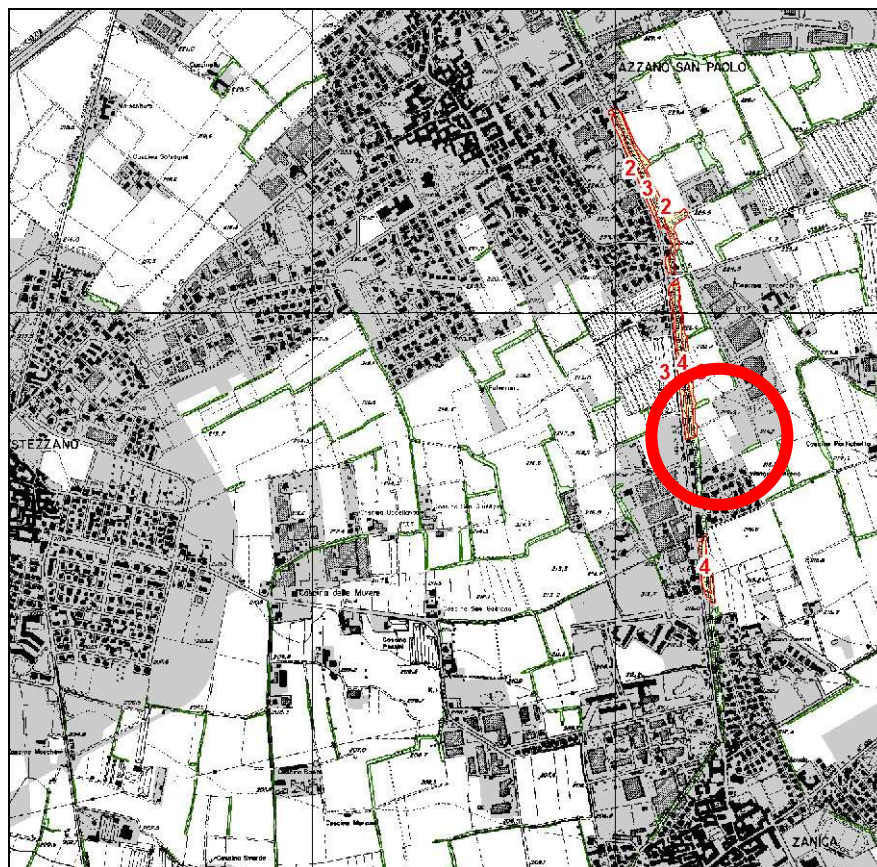


Aree di rilevanza ambientale di cui alla L.R. 86/83 art. 1 punto e, individuate nel PTCP.

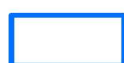


Carta del rischio degli incendi boschivi





Carta delle attitudini prevalenti

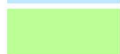


Limiti dell'area d'indagine

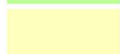
Attitudini funzionali prevalenti



Protettiva



Naturalistica



Produttiva



Paesaggistica



Turistico-ricreativa



Indice di multifunzionalità dei boschi

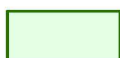
0-1 - Bassa

2-3 - Modesta

4-5 - Media

6-7 - Discreta

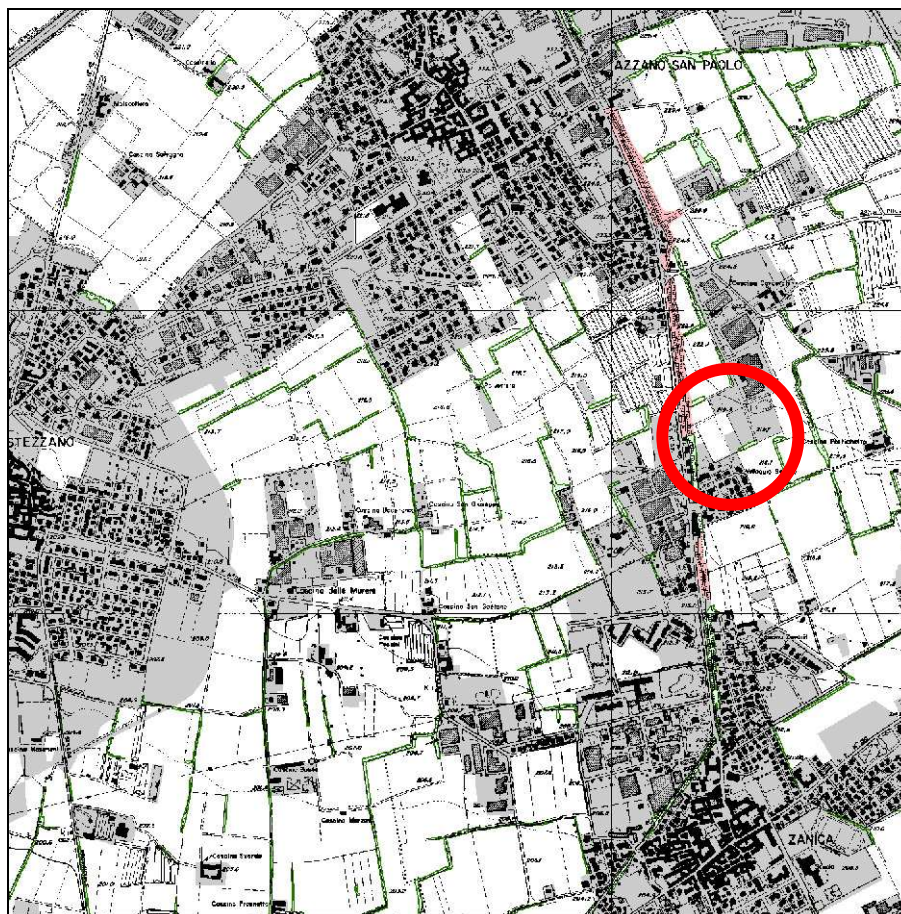
8-9-10 - Ottima (non presente)



Sistemi verdi: filari, siepi, fasce o macchie arborate e impianti di arboricoltura da legno



Aree urbanizzate



Carta delle attitudini potenziali

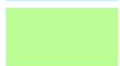


Limiti dell'area d'indagine

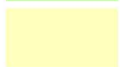
Attitudini potenziali



Protettiva



Naturalistica



Produttiva



Paesaggistica



Turistico-ricreativa



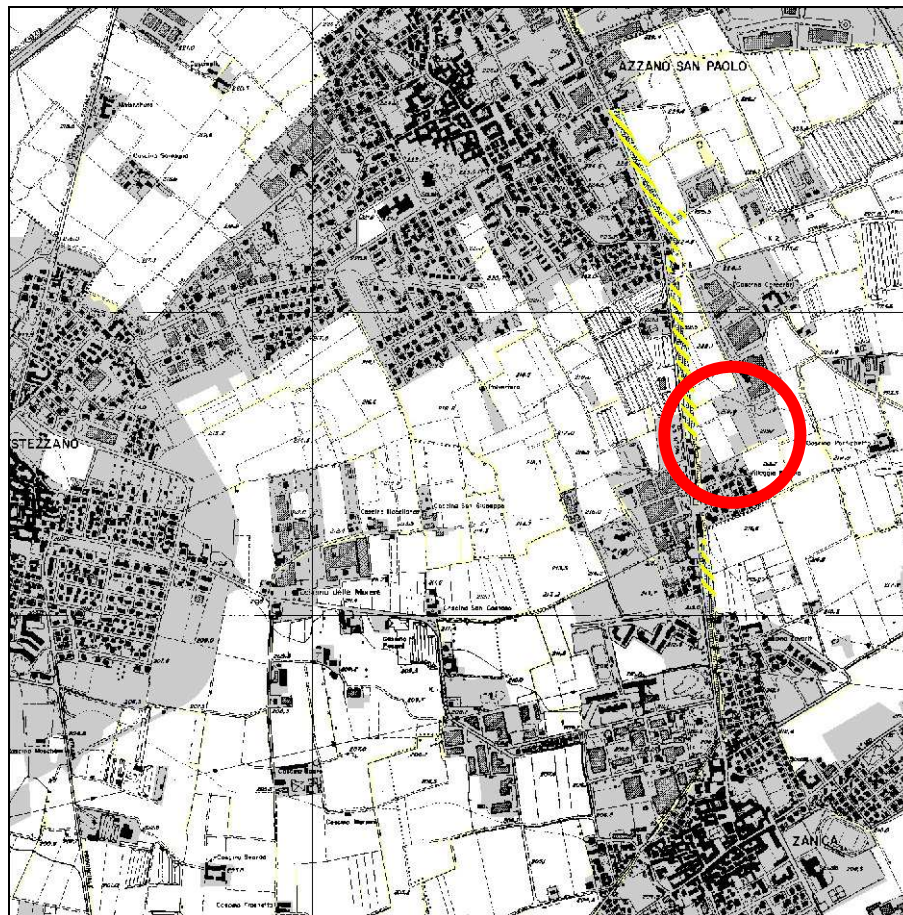
Multifunzionale



Sistemi verdi: filari, siepi, fasce o macchie arborate e impianti di arboricoltura da legno



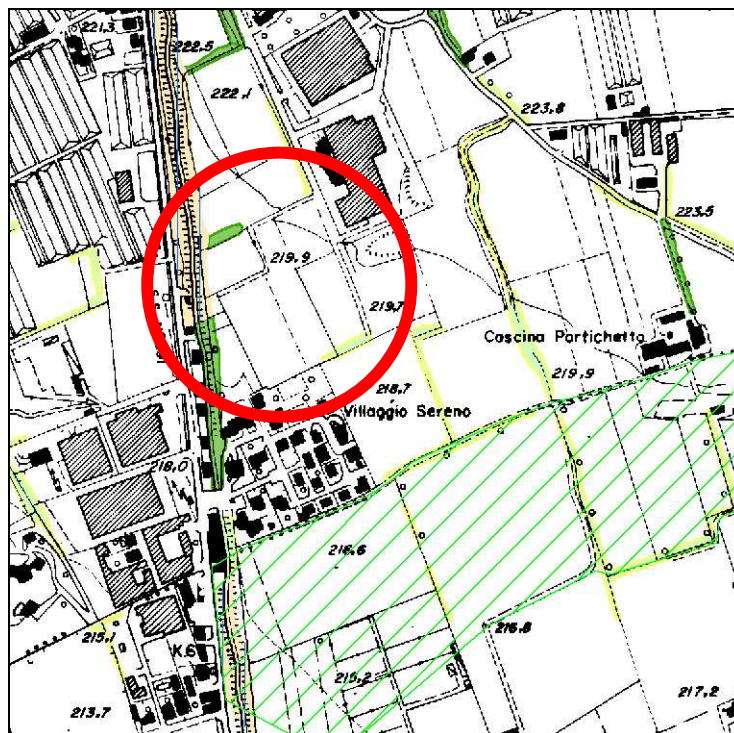
Aree urbanizzate



Carta degli interventi possibili a sostegno del settore forestale



N.B.: gli interventi rappresentati in carta sono da ritenersi "utili", ai sensi della DGR 7728/2008 parte 2 paragrafo 4.9, mentre le Sistemazioni idrauliche Forestali sono "Indispensabili"



Elementi per la rete ecologica provinciale



Limiti dell'area d'indagine



Riserva Naturale Regionale - S.I.C. Fontanile Brancaleone



Parchi Locali di Interesse Sovracomunale istituiti



Piano faunistico-venatorio provinciale: Parco Naturale, Zone di Ripopolamento e Cattura

Boschi



Boschi ad attitudine potenziale naturalistica e protettiva



Boschi ad attitudine potenziale paesaggistica, produttiva, multifunzionale e turistico-ricreativa

Sistemi verdi



A struttura complessa: siepi arboreo-arbustive e fasce o macchie arborate



A struttura semplificata: filari, siepi esclusivamente arboree e siepi esclusivamente arbustive



Arboricoltura da legno

Trasformazione del bosco



Trasformazioni ordinarie a finalità agricola, naturalistica e paesistica - artt. 21 e 22



Trasformazioni ordinarie di natura urbanistica (Piano Cave e Strumenti di pianificazione urbanistica) - art. 20

non cartografate



Trasformazioni speciali - art. 23

Boschi non trasformabili - art. 24

non cartografati

Altri boschi non trasformabili - art. 24

Interventi di rimboscimento



Aree di prioritaria localizzazione degli interventi compensativi definiti dalla L.R. 31/2008, art. 43 comma 3 punto b): rimboschimenti ed imboschimenti con specie autoctone in aree con insufficiente coefficiente di boscosità