PROVINCIA DI COMO

PTCP
VARIANTE

VARIANTE AL PIANO TERRITORIALE DI COORDINAMENTO PROVINCIALE

Valutazione Ambientale Strategica – VAS

Prima Conferenza di Valutazione
3 Febbraio 2022

Rapporto preliminare
Documento di Scoping

Soggetto incaricato:
A.T.I. Telos srl – Ambiente Italia srl

Presentazione a cura di
Arch. Mario Miglio

VALUTAZIONE AMBIENTALE STRATEGICA – VAS

FINALITA': garantire un elevato livello di protezione dell'ambiente e contribuire all'integrazione di considerazioni ambientali nei piani assicurando la coerenza e il contributo allo sviluppo sostenibile.

PROCESSO: elaborazione del Rapporto ambientale, svolgimento di consultazioni e considerazione degli esiti delle stesse, valutazione del Piano, espressione del Parere motivato, informazione sulla decisione, monitoraggio

Rapporto ambientale

Documento che individua, descrive e valuta gli impatti significativi che l'attuazione del Piano potrebbe avere sull'ambiente e sul patrimonio culturale e le ragionevoli alternative che possono essere adottate

Riferimenti: Direttiva 2001/42/CE - Dlgs 152/2006 "NORME IN MATERIA AMBIENTALE" (Codice dell'Ambiente) - L.R. 12/2005 «Legge per il governo del territorio» (art. 4) - D.C.R. n. VIII/351 del 2007 Indirizzi generali VAS - D.G.R. n. 9/761 Modelli procedurali VAS

PROVINCIA DI COMO

PTCP VARIANTE

PROCEDURA DI VAS – FASI E DOCUMENTI

DOCUMENTO DI SCOPING - CONFERENZA DI VALUTAZIONE VAS *(prima seduta)*

↓

PROPOSTA DI RAPPORTO AMBIENTALE – STUDIO DI INCIDENZA (*CORRELATI ALLA PROPOSTA DI PTCP*)

↓

MESSA A DISPOSIZIONE E RACCOLTA DI CONTRIBUTI E OSSERVAZIONI

↓

CONFERENZA DI COMUNI-COMUNITÀ MONTANE-ENTI GESTORI AREE PROTETTE REGIONALI

CONFERENZA DI VALUTAZIONE VAS *(seduta conclusiva)*

↓

RAPPORTO AMBIENTALE - PARERE MOTIVATO

telos AMBIENTEITALIA we know green

PROCEDURA DI VAS - SOGGETTI COINVOLTI

Autorità procedente per il PTCP Dirigente del Settore Tutela ambientale e Pianificazione del territorio

Autorità competente per la VAS Dirigente del Settore Infrastrutture a rete e puntuali

Soggetti con competenze ambientali ARPA – ATS – Segretariato MiC – Enti di gestione aree protette e aree Natura 2000 – Autorità competente per VIncA

Enti territorialmente interessati Regione - Province – Comuni - Cantone Ticino e Grigioni – AdB

Pubblico e Pubblico interessato Università, centri di ricerca e settore culturale – Associazioni imprenditoriali - Organizzazioni sindacali – Ordini e Collegi professionali – Enti e imprese del trasporto e logistica – Terzo settore – Associazioni ambientaliste – Associazioni venatorie e di pesca – Consorzi forestali

PROVINCIA DI COMO

PTCP VARIANTE

AMBITO TERRITORIALE DI INFLUENZA DEL PTCP

Territorio della provincia di Como e ambiti territoriali confinanti delle province di Varese, Monza e Brianza, Lecco e dei Cantoni Ticino e Grigioni della Confederazione Elvetica

Definito a seguito della considerazione delle indicazioni per il PTCP contenute nelle Linee Guida

Ambiti territoriali > Modifica perimetro Ato del PTR – Interventi strategici nell'area urbana di Como

Sistema insediativo > Aree agricole strategiche – Sicurezza idraulica – Rigenerazione urbana e territoriale

Attività economiche > Accordi di pianificazione per poli produttivi – Aree dismesse – Limitazione insediamenti commerciali - Poli fieristici – Interventi per la fruizione turistica

Rete ecologica e aree agricole – Sistema paesaggistico > Articolazione della REP e RVP - Valorizzazione settore agroalimentare – Qualificazione del paesaggio e fruizione

Sistema infrastrutturale > Viabilità stradale e ferroviaria – Valutazione nuovo polo intermodale

telos AMBIENTEITALIA we know green

POSSIBILI EFFETTI DEL PTCP - ASPETTI DA ANALIZZARE

Aria e fattori climatici: variazione delle emissioni in atmosfera

Acque: variazioni della qualità-quantità dei corpi idrici superficiali e sotterranei; variazione dei consumi idrici; variazione del carico delle acque reflue

Suolo: variazioni di consumo di suolo; recupero di aree dismesse e degradate; variazione della estensione delle aree agricole strategiche

Flora, fauna e biodiversità: variazione della estensione delle aree protette e degli elementi costitutivi della REP con ruolo di connessione ecologica; variazione delle superfici boschive e a prati permanenti; variazione della frammentazione territoriale

Beni materiali, patrimonio culturale e paesaggio: variazione nelle forme di tutela e valorizzazione del paesaggio e di singoli elementi costitutivi dello stesso e anche di beni architettonici o archeologici; variazione della presenza di detrattori

Popolazione e salute umana: variazione dell'esposizione della popolazione a inquinanti e fattori fisici comportanti un rischio.

DIMENSIONE AMBIENTALE PER IL PTCP

Considerazione degli obiettivi già contenuti nei seguenti documenti:

- **PTCP vigente** > obiettivi strategici e specifici degli Ambiti di rilevanza ambientale-paesistica e insediativi, Risorse ambientali, Infrastrutture, Sistema socio economico)
- **Linee Guida per la Variante** > obiettivi specifici del sistema insediativo, attività economiche, rete ecologica e attività agricole, risorse ambientali, paesaggio, infrastrutture, rigenerazione e perequazione
- **Strategia Nazionale per lo sviluppo sostenibile** - CIPE 2017 (in attuazione Agenda 2030, NU 2015)

Obiettivi della Strategia Nazionale per lo Sviluppo Sostenibile (stralcio)			
AREA	AREA DI INTERVENTO	OBIETTIVO SNSvS	OBIETTIVO AGENDA 2030
Persone **P1**	III. Promuovere la salute e il benessere	III.1 Diminuire l'esposizione della popolazione ai fattori di rischio ambientale e antropico	3 6 1
Pianeta **P2**	I. Arrestare la perdita di biodiversità	I.1 Salvaguardare e migliorare lo stato di conservazione di specie e habitat per gli ecosistemi, terrestri e acquatici	5

DIMENSIONE AMBIENTALE PER IL PTCP

Considerazione degli obiettivi già contenuti nei seguenti documenti:

- **Strategia Regionale per lo Sviluppo Sostenibile** (D.G.R. XI/4967 del 2021) > obiettivi strategici per aree di intervento associate alle Macro-aree strategiche (MAS03 Infrastrutture, innovazione, città - MAS04 - Mitigazione dei cambiamenti climatici, energia, produzione e consumo - MAS05 - Sistema eco-paesistico, adattamento ai cambiamenti climatici, agricoltura)
- **Strategia Nazionale per la Biodiversità** e Revisione intermedia – Intesa Stato/Regioni 7.10.2010 e del 26.5.2016 > obiettivi strategici e obiettivi specifici delle aree di lavoro (1. Specie habitat e paesaggio, 2 Aree protette, 4 Agricoltura, 5 Foreste, 6 Acque interne, 8 Infrastrutture e trasporti, 9 Aree urbane, 11 Energia, 12 Turismo)
- **Strategia Regionale di Adattamento ai Cambiamenti Climatici** (D.G.R. X/2907 del 12.12.2014) e **Documento di azione regionale ACC in Lombardia** (D.G.R. X/6028 del 12.12.2016) > obiettivi strategici dei settori (Difesa del suolo e del territorio; Gestione delle risorse idriche; Biodiversità; Qualità dell'aria; Salute umana; Agricoltura e zootecnia; Turismo e sport) e obiettivi specifici di alcune azioni per Suolo, Acqua, Rischio, Biodiversità

DIMENSIONE AMBIENTALE PER IL PTCP

Considerazione degli obiettivi già contenuti nei seguenti documenti:

- **Riduzione del consumo di suolo e di rigenerazione urbana e territoriale** (L.R. 31/2014 e L.R. 18/2019) > sintesi degli obiettivi in sei punti
- **Rapporto Preliminare per la VAS di revisione del PTR** e **Rapporto Ambientale della VAS dell'integrazione del PTR** > obiettivi di sostenibilità ambientale di riferimento associati ai temi Aria e Fattori climatici, Acqua, Suolo, Biodiversità, Patrimonio culturale e Paesaggio, Popolazione e salute umana, Rumore e vibrazioni, Radiazioni, Rifiuti, Energia, Mobilità e trasporti
- **Obiettivi del PTR 2010** (aggiornato al 2020) > obiettivi associati ai Macro-obiettivi MO2 Riequilibrare il territorio lombardo e MO3 Proteggere e valorizzare le risorse della regione
- **Obiettivi della Revisione del PTR 2021** (adottato D.C.R. XI/2137 del 2.12.2021) > 13 obiettivi generali associati ai cinque Pilastri e principali obiettivi generali e specifici degli Elementi del paesaggio, della RVR, delle Fasce del paesaggio, derivati della disciplina del Piano di Valorizzazione del Paesaggio > 6 obiettivi generali di sostenibilità individuati in sede di VAS

DIMENSIONE AMBIENTALE PER IL PTCP

Considerazione degli obiettivi già contenuti nei seguenti documenti:

- **Piani di settore regionali**
  - **Piano Regionale degli interventi per la Qualità dell'Aria** (D.G.R. n. 593 del 6.9.2013) > obiettivi generali, target e associati obiettivi guida
  - **Programma Energetico Ambientale Regionale** (D.G.R. n. 3706 del 12.6.2015) > obiettivo principale (risparmio di energia da fonte fossile)
  - **Piano Regionale della Mobilità e dei Trasporti** (D.C.R. n. X/1245/2016) e **Piano Regionale della Mobilità Ciclistica** (DCR X /1657 del 11.4.2014) > obiettivi generali e specifici
  - Piano di Tutela delle Acque e **Programma di Tutela e Uso delle Acque** (D.G.R. n. 6990 del 31.7.2017) > obiettivi strategici e obiettivi di qualità

DIMENSIONE AMBIENTALE DEL PTCP - OBIETTIVI AMBIENTALI DI RIFERIMENTO

Gli obiettivi ambientali di riferimento sono definiti tenendo conto degli obiettivi generali e settoriali che hanno una dimensione di sostenibilità

Aria e fattori climatici

AR1. Ridurre l'inquinamento e migliorare la qualità dell'aria per la popolazione e la vegetazione

AR2 Ridurre le emissioni di gas a effetto serra

AR3 Aumentare l'efficienza energetica di edifici e infrastrutture e ridurre i consumi energetici

AR4 Aumentare la produzione e uso di energie rinnovabili (garantendo la compatibilità ambientale e paesaggistica)

Acque

AC1 Mantenere o migliorare lo stato qualitativo e quantitativo delle acque superficiali e sotterranee e recuperare le condizioni di naturalità - Aumentare la resilienza dei corpi idrici al cambiamento climatico per assicurare i servizi ecosistemici forniti

AC2 Aumentare l'uso sostenibile e plurimo delle acque e ridurre i consumi idrici

AC3 Ridurre il carico inquinante e aumentare la capacità di depurazione

DIMENSIONE AMBIENTALE DEL PTCP - OBIETTIVI AMBIENTALI DI RIFERIMENTO

Suolo

SU1 Contenere e ridurre il consumo di suolo e conservare le aree agricole e in particolare i terreni più adatti alle colture

SU2 Recuperare il suolo contaminato o degradato, migliorare la qualità dei suoli

SU3 Ridurre il rischio idraulico e idrogeologico – Ridurre l'impermeabilizzazione

Biodiversità

BI1 Aumentare la superficie protetta, migliorare lo stato di conservazione, mantenere e aumentare la biodiversità di specie e habitat

BI2 Consolidare la rete ecologica, mantenere e migliorare varchi e connessioni, ridurre la frammentazione – Creare e rafforzare le Infrastrutture verdi - Rete verde

BI3 Proteggere e ripristinare risorse genetiche ed ecosistemi naturali connessi all'agricoltura e silvicoltura, garantire la sostenibilità e il mantenimento delle foreste o boschi e le loro diverse funzioni, inclusi i servizi ecosistemici e quelli di mitigazione e adattamento al cambiamento climatico

BI4 Considerare il valore del capitale naturale e rafforzare la funzionalità dei servizi ecosistemici; favorire l'adattamento al cambiamento climatico e ridurne gli impatti

DIMENSIONE AMBIENTALE DEL PTCP - OBIETTIVI AMBIENTALI DI RIFERIMENTO

Patrimonio culturale - Paesaggio

PC1 Conservare, recuperare e valorizzare il patrimonio culturale e quello tradizionale-identitario e letterario – Conservare e valorizzare i centri storici e i nuclei di antica formazioneSU1 Contenere e ridurre il consumo di suolo e conservare le aree agricole e in particolare i terreni più adatti alle colture

PC2 Salvaguardare e valorizzare il paesaggio, anche agrario, e favorirne la fruizione - Garantire la compatibilità delle trasformazioni e ridurre - mitigare gli impattiSU2 Recuperare il suolo contaminato o degradato, migliorare la qualità dei suoli

Popolazione e Salute umana

PS1 Migliorare le condizioni sociali ed economiche della popolazione e favorire l'inclusione – Garantire l'accesso ai servizi e la fruizione sociale e turistico-ricreativa sostenibile

PS2 Bonificare i siti contaminati e ridurre la popolazione esposta

PS3 Ridurre l'inquinamento acustico e la popolazione esposta al rumore

PS4 Ridurre l'esposizione della popolazione alle radiazioni e al radon

PS5 Ridurre la popolazione esposta a rischi industriali

PS6 Ridurre l'inquinamento luminoso PS7 Ridurre l'incidentalità nella mobilità

PS8 Diminuire la vulnerabilità e aumentare la capacità di adattamento al cambiamento climatico

DIMENSIONE AMBIENTALE DEL PTCP - OBIETTIVI AMBIENTALI DI RIFERIMENTO

Agricoltura

AG1 Sostenere e valorizzare le attività agricole e l'agricoltura urbana, mantenere, migliorare e recuperare gli spazi aperti per assicurare i servizi ecosistemici dell'ambiente agricolo e urbano-rurale e recuperare, mantenere e valorizzare il paesaggio agricolo tradizionale – Creare e mantenere infrastrutture verdi

AG2 Conservare i terreni agricoli più fertili e promuovere le pratiche conservative dei suoli e le forme di adattamento

Turismo

T1 Promuovere il turismo sostenibile – Minimizzare la pressione sulle risorse ambientali della domanda turistica

Insediamenti

IU1 Rigenerare aree urbane e ambiti territoriali, recuperare o riutilizzare siti o insediamenti degradati, sottoutilizzati o dismessi, migliorare la qualità e sostenibilità di edifici e zone, assumere approcci per la mitigazione e adattamento

IU2 Valorizzare e sviluppare infrastrutture verdi e multifunzionali, rafforzare la biodiversità e connettività ecologica in area urbana, assumere approcci per l'adattamento

DIMENSIONE AMBIENTALE DEL PTCP - OBIETTIVI AMBIENTALI DI RIFERIMENTO

Rifiuti

RI1 Ridurre la produzione di rifiuti

RI2 Aumentare l'uso di materiali riciclabili e il recupero dei rifiuti

Mobilità - Infrastrutture

MO1 Aumentare la mobilità dolce e sostenibile e favorire il TPL

INF1. Migliorare la qualità e sostenibilità delle infrastrutture, rafforzare la intermodalità, ridurre gli impatti paesistici e ambientali, contenere la frammentazione, renderle resilienti al mutamento del clima

QUADRO CONOSCITIVO AMBIENTALE

Considerazione dei fattori elencati dal Codice
Componenti ambientali e aspetti correlati alla popolazione e salute umana

Complementarietà
Quadro conoscitivo ambientale per la VAS e Quadro conoscitivo del PTCP

Scenario attuale e scenario tendenziale o di riferimento
Descrizione e verifica di eventuali tendenze – Evidenza di situazioni che richiedono attenzione

Indicatori
Selezione in modo da assicurare una relazione con quelli di monitoraggio del PTCP o elaborati e proposti dal PTR e PPR e PVP e nei Quadri Ambientali di Riferimento del PTR

Valutazione
Giudizio sullo stato attuale (negativo, discreto, positivo, indefinibile) e sulla tendenza attuale e ipotizzabile per i diversi fattori e singoli indicatori

PROVINCIA DI COMO

PTCP VARIANTE

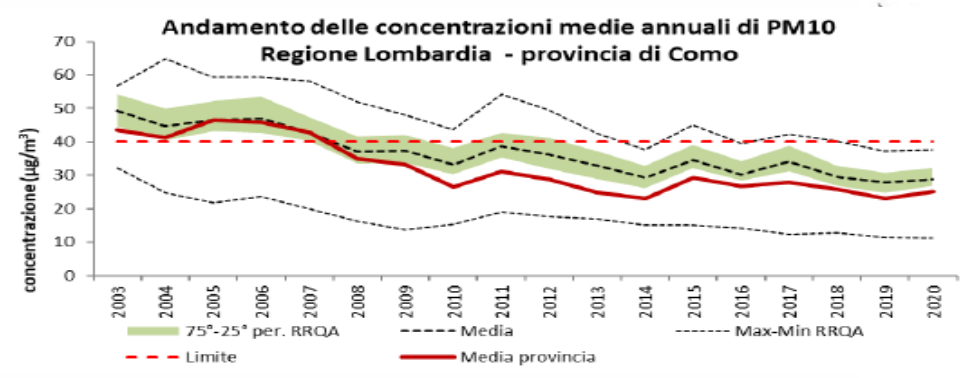
QUADRO CONOSCITIVO AMBIENTALE

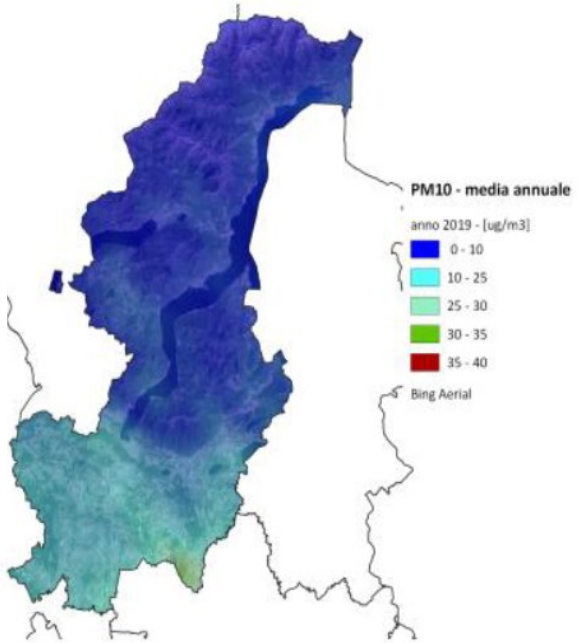
ARIA - Aspetti e indicatori

Qualità dell'aria – Inquinanti atmosferici

- Zonizzazione
- Quadro regionale
- Quadro provinciale

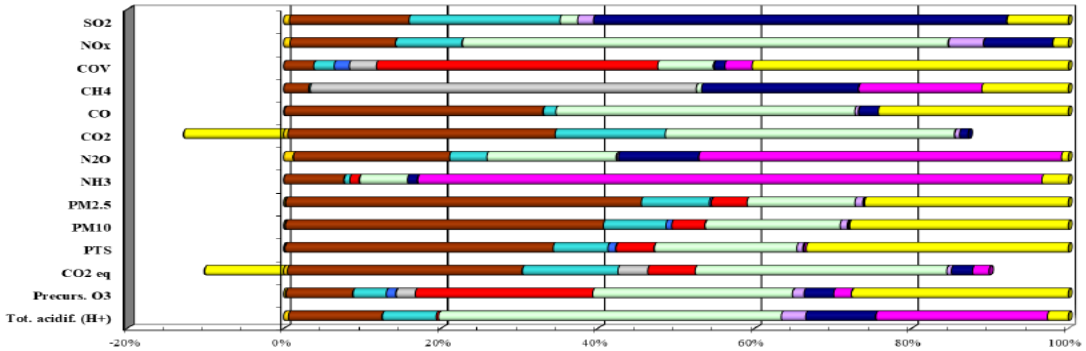
Biossido di azoto NO_2 – PM10 e PM2,5 – Benzene C_6H_6 - Ozono O_3





Emissioni

- Quadro provinciale per settore e vettore



AMBIENTEITALIA
we know green

PROVINCIA DI COMO

PTCP VARIANTE

STRUTTURA E CONTENUTI DEL RAPPORTO AMBIENTALE

Premessa

Inquadramento normativo

Soggetti interessati – Partecipazione – Conferenza di valutazione

Quadro ambientale

Contenuti del PTCP

Verifica coerenza interna

Verifica coerenza esterna

Analisi degli effetti

Relazione con Rete Natura 2000 e Reti ecologiche

Piano di monitoraggio (indicatori di contesto – di processo – di contenuto

Sintesi Non Tecnica

Studio di Incidenza

telos

AMBIENTEITALIA
we know green

VERIFICA DI COERENZA ESTERNA E INTERNA

Reazione tra

obiettivi della Variante del PTCP ↔ obiettivi ambientali di riferimento

azioni della Variante del PTCP ↔ obiettivi della Variante del PTCP

Giudizio qualitativo

□ Coerenza □ Coerenza incerta □ Indifferenza □ Incoerenza

PROVINCIA DI COMO

PTCP VARIANTE

ANALISI DEGLI EFFETTI E RILEVANZA DEGLI IMPATTI

Reazione tra

azioni della Variante del PTCP ↔ fattori ambientali

Per ogni fattore ambientale si definiscono

aspetti da considerare + criteri di valutazione

Giudizio qualitativo

Categorie rappresentative degli effetti ambientali (sociali ed economici) derivanti dalle azioni previste dalla Variante Rilevanza degli impatti									
Tipo di effetto									
	Positivo rilevante						Negativo rilevante		
	Positivo contenuto (possibile)						Negativo contenuto		
	Nullo - Assenza di effetti						Indeterminato		
Variazione dell'entità dell'effetto						Rilevanza impatto negativo			
	↑	↓	=	??		S	Significativa	I	Non significativa

AMBIENTEITALIA we know green

PROVINCIA DI COMO

PTCP VARIANTE

SITI RETE NATURA 2000 E AREE PRIORITARIE DI INTERVENTO

ZSC
3 sul confine e 12 nel territorio provinciale

ZPS
4 nel territorio provinciale

Aree a convenzione Ramsar

Parchi naturali

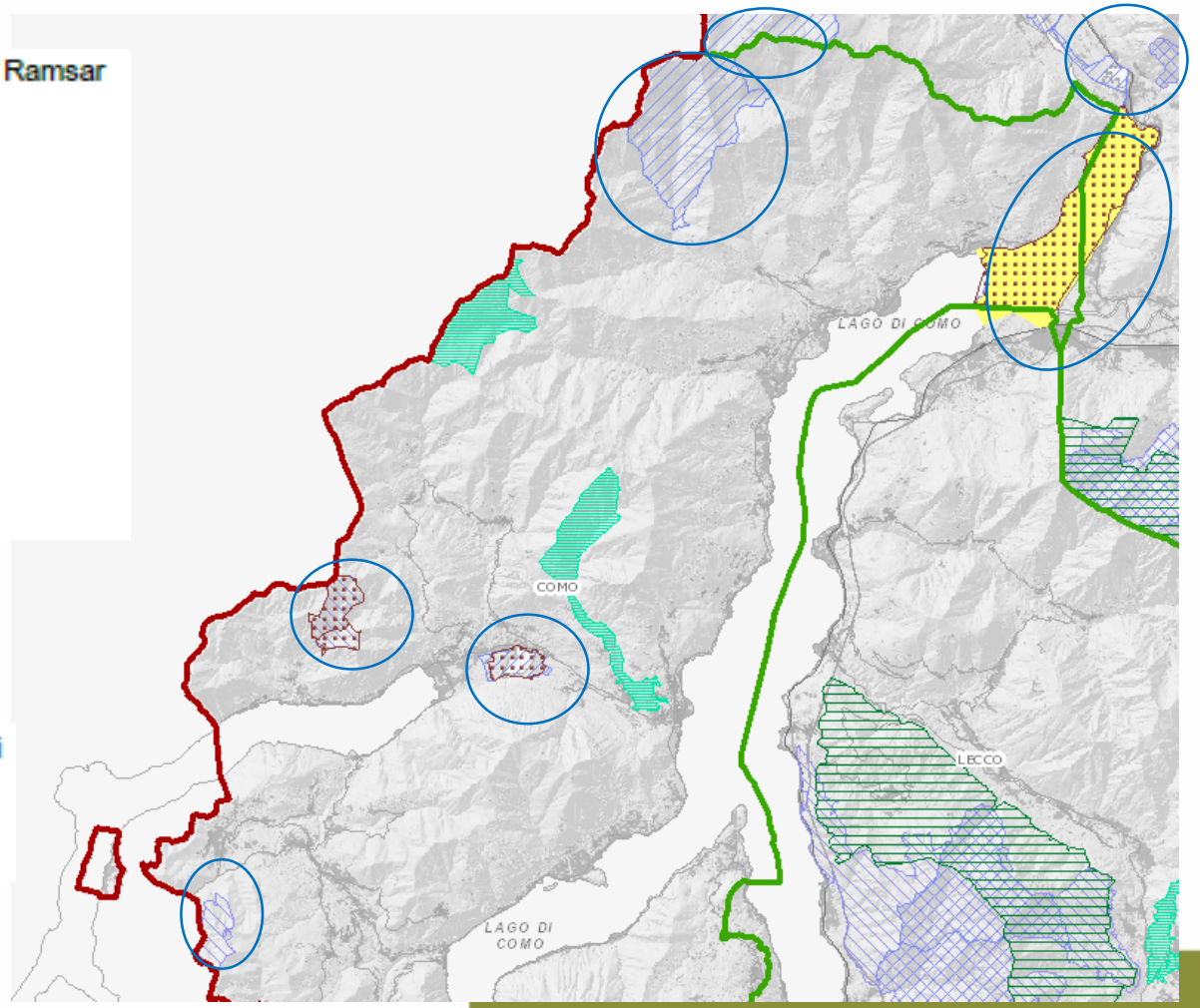
Parchi regionali

Zone di protezione speciale (ZPS)

Zone speciali di conservazione e Siti di Importanza Comunitaria (ZSC e SIC)

Aree Prioritarie di Intervento (API)

Riserve naturali regionali



AMBIENTEITALIA
we know green

PROVINCIA DI COMO

PTCP VARIANTE

SITI RETE NATURA 2000 E AREE PRIORITARIE DI INTERVENTO

API

06 in Como > ZSC IT2020003 Palude di Albate;

11 in Misinto e Rovello Porro > ZSC IT2050002 Boschi delle Groane;

46 in Lomazzo - Bregnano;

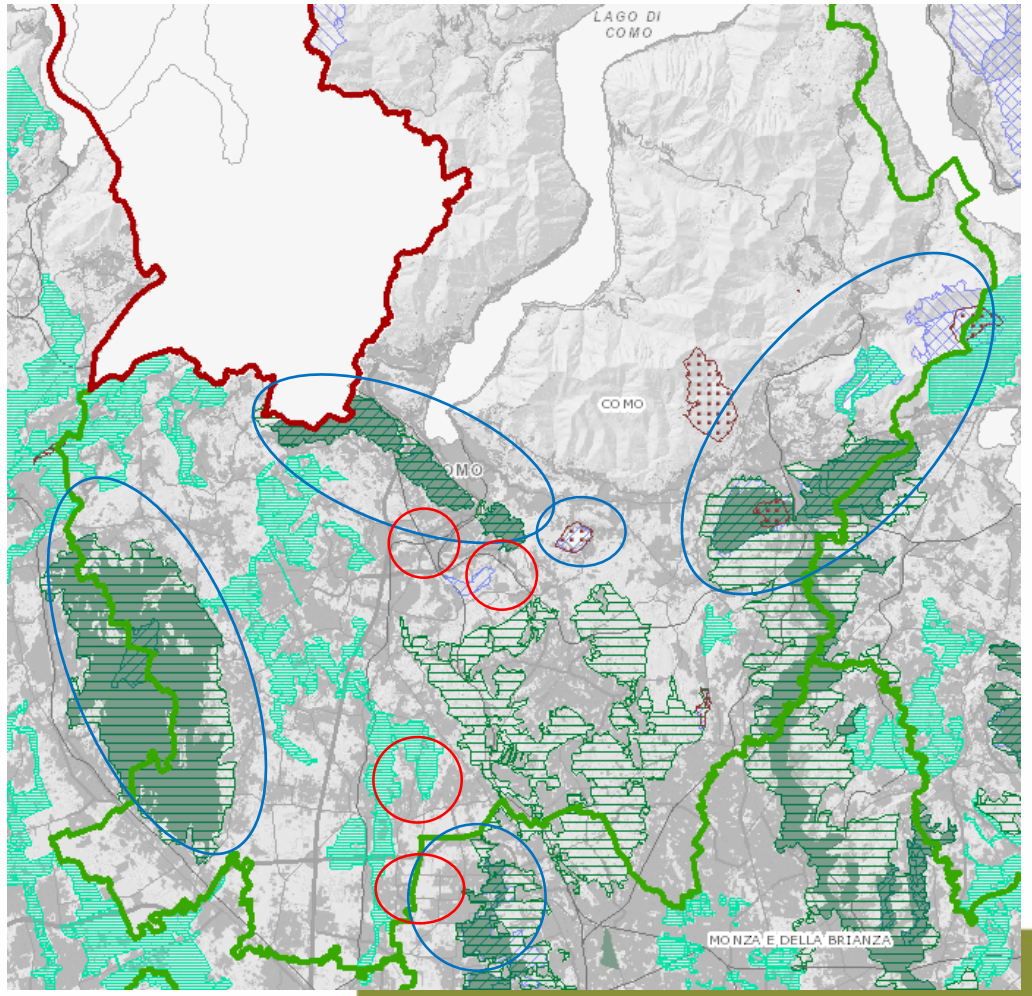
47 in Montano Lucino e Villaguardia

Parchi locali di interesse sovracomunale

Zone di protezione speciale (ZPS)

Zone speciali di conservazione e Siti di Importanza Comunitaria (ZSC e SIC)

Aree Prioritarie di Intervento (API)



AMBIENTEITALIA we know green

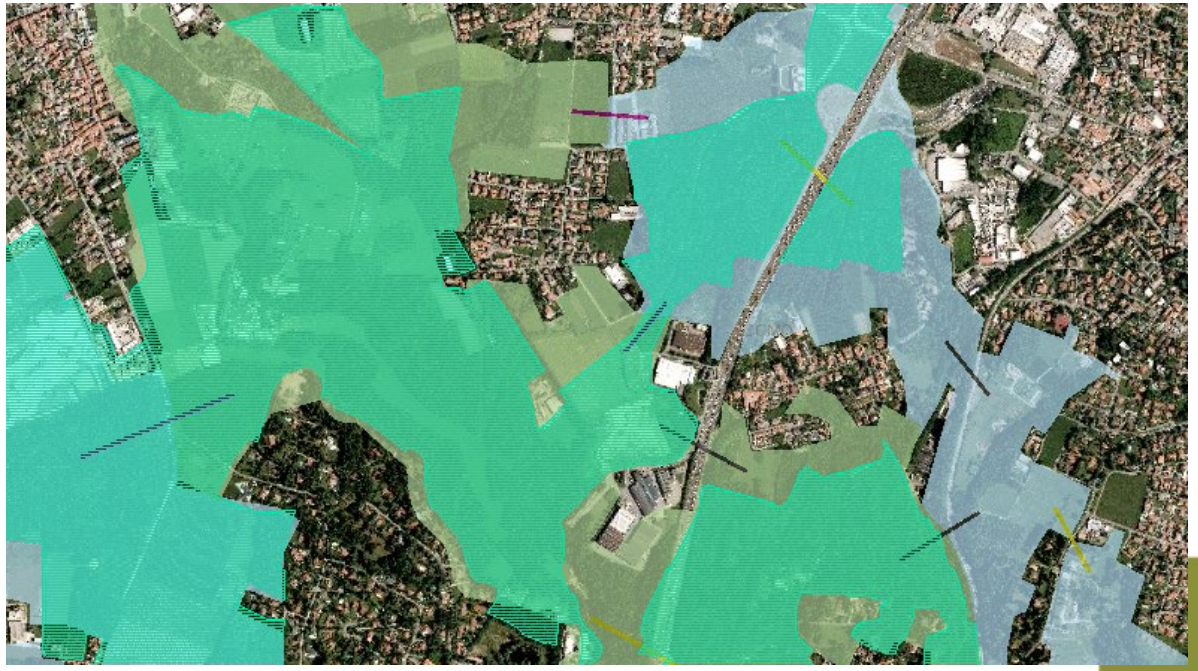
PROVINCIA DI COMO

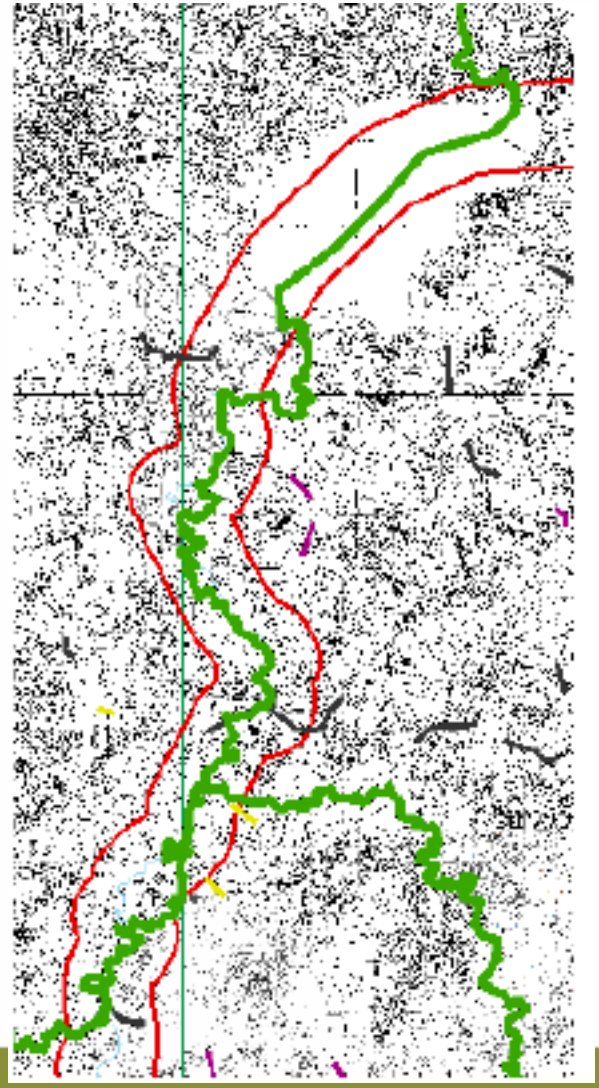
PTCP VARIANTE

RETE ECOLOGICA REGIONALE

RER: infrastruttura prioritaria per la Lombardia

- Corridoi regionali primari ad alta antropizzazione - 11 Fiume Lambro
- Varchi da deframmentare
- Varchi da tenere e deframmentare
- Varchi da tenere
- Elementi di primo livello
- Elementi di secondo livello





AMBIENTEITALIA we know green

PROVINCIA DI COMO

PTCP VARIANTE

RETE ECOLOGICA REGIONALE

Aree Prioritarie per la Biodiversità

1 Colline del Varesotto e dell'Alta Brianza

3 Boschi dell'Olona e del Bozzente

42 Pian di Spagna, Mezzola,

Piano di Chiavenna;

63 Triangolo lariano

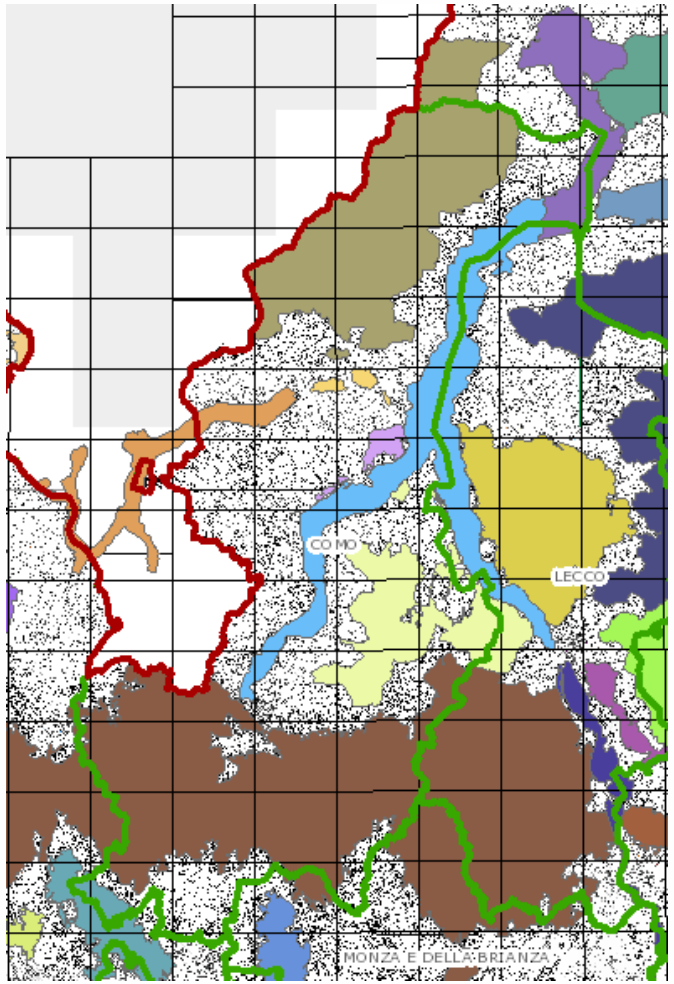
65 Costiera del Lario sud-occidentale

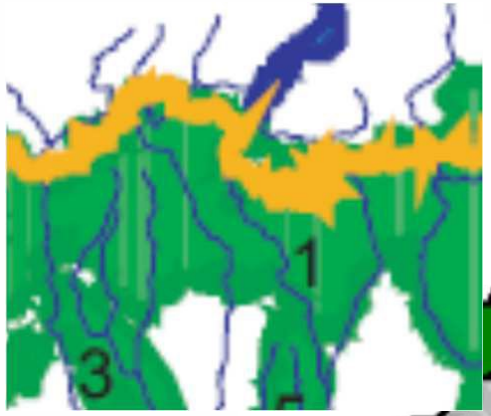
66 Piano di Porlezza

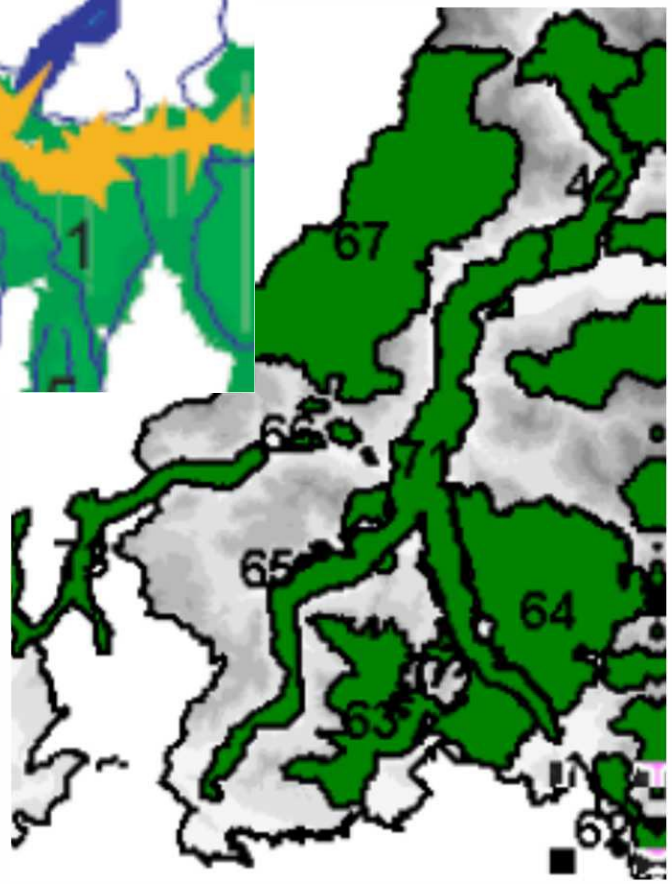
67 Lepontine Comasche

71 Lago di Como

73 Lago di Lugano







telos AMBIENTEITALIA we know green