



Politecnico
di Torino



UNIVERSITÀ
DEGLI STUDI
DI TORINO



Dipartimento Interateneo di Scienze, Progetto e Politiche del Territorio
Eccellenza MIUR 2018-2022

PROGETTO SPECIALE PIANO REGOLATORE – VARIANTE GENERALE PRG
Accordo di collaborazione tra Comune di Gattico-Veruno e il DIST - Politecnico di Torino

Studi e ricerche attinenti le analisi tecnico-ambientali a supporto della variante generale del PRG del Comune di Gattico-Veruno

Analisi SWOT

30.06.2021

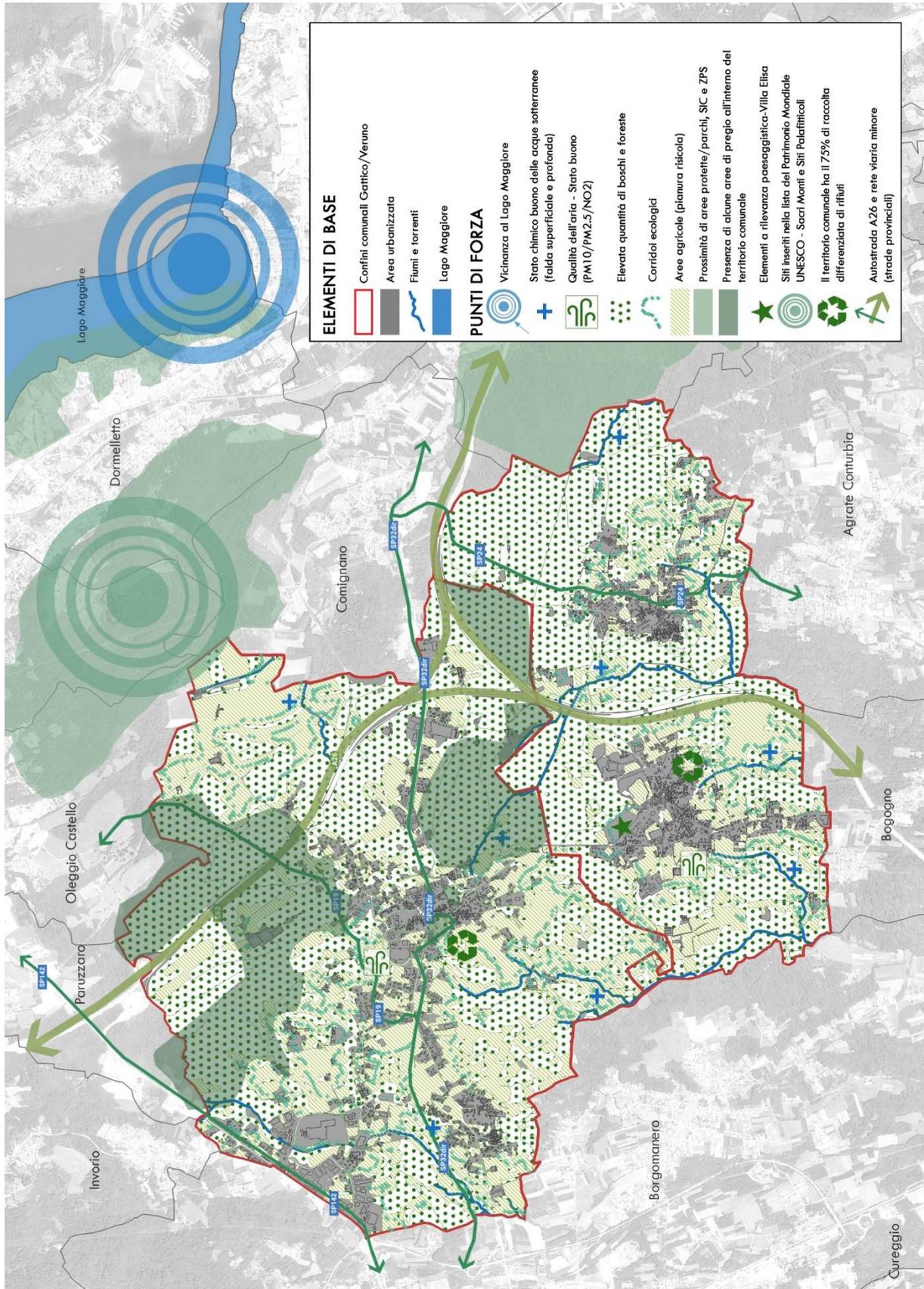
Prof. Giulio MONDINI (Responsabile Scientifico)
Vanessa ASSUMMA, Prof. Marta BOTTERO, Caterina CAPRIOLI, Giulia DATOLA,
Federico DELL'ANNA, Vito MORGESE

Matrice SWOT suddivisa in componenti ambientali

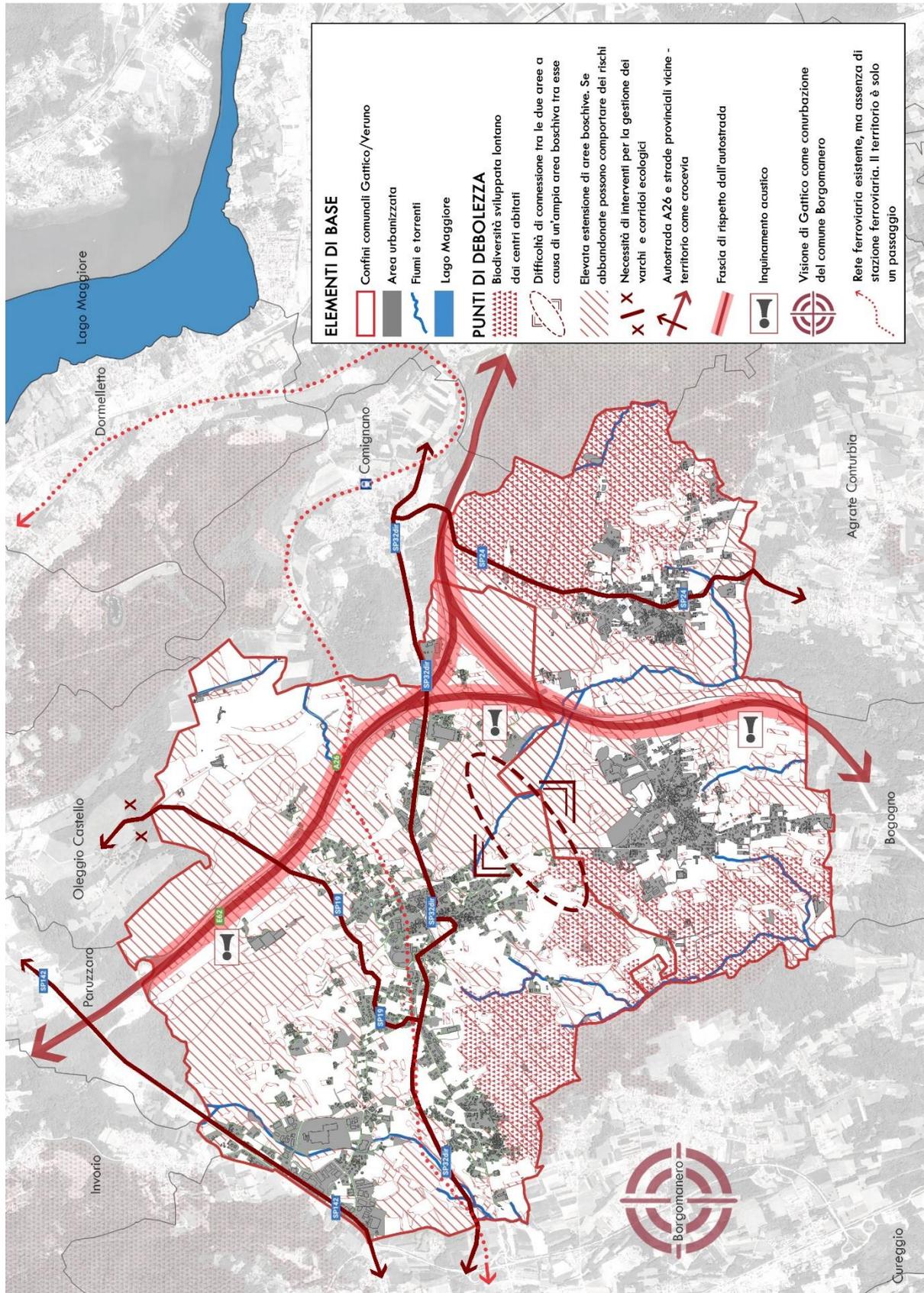
Componenti Ambientali	Indicatori Ambientali	STRENGTHS	WEAKNESSES	OPPORTUNITIES	THREATS
Acqua	Fiumi	Presenza di due fiumi vicino a Veruno, ad ovest il Lirone e ad est il F.so Meia.			Esondazione dei fiumi e dei torrenti presenti in prossimità dei centri abitati.
	Laghi	Presenza a nord di Gattico del Lago Maggiore.			
	Stazioni acque sotterranee - falda superficiale	Stato chimico buono.			
	Stazioni acque sotterranee - falda profonda				
	Acque sotterranee GWB- Falda superficiale	Stato chimico buono.			
	Acque sotterranee GWB- Falda profonda	Stato chimico buono (sotto sorveglianza).			
	Acque sotterranee GWB- Collinari e Montane				
	Piano di Tutela delle Acque (PTA)	I 2 torrenti vicini a Veruno, il Meia e il Lirone, sono interessati dalla misura di protezione e valorizzazione delle acque superficiali e sotterranee.			
Aria	PM10-Media Annuale_2018 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	Stato buono (da 11 a 28 $\mu\text{g}/\text{m}^3$).			
	PM2.5-Media Annuale_2018 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	Stato buono (da 12 a 16 $\mu\text{g}/\text{m}^3$).			
	NO2-Media Annuale_2018 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	Stato buono (da 11 a 26 $\mu\text{g}/\text{m}^3$).			
	Protocollo operativo per l'attuazione delle misure urgenti antismog	Il comune di Gattico-Veruno della provincia di Novara non aderisce al protocollo.			
Ecosistemi e Biodiversità	Zone Umide	Presenza di Boschi Umidi soprattutto nell'area di Veruno e di un piccolo invaso artificiale a Veruno.			
	Biodiversità e rete ecologica	La biodiversità è molto più sviluppata nelle zone non edificate vicino al territorio comunale.	La biodisponibilità dei mammiferi è molto scarsa nella aree edificate.	Possibilità di sviluppo della biodiversità anche nelle aree urbanizzate creando dei corridoi ecologici che tagliano le aree urbanizzate collegando quelle non urbanizzate.	
	Rete ecologica		Rete ecologica assente vicino ai due paesi.	Interventi volti a sviluppare la rete ecologica.	
Energia	Impianti di Digestione Anaerobica (Biogas)		Assenza di impianti biogas in tutta la zona.	Costruzione di impianti di biogas, soluzioni sostenibili ed incremento di posti di lavoro.	

Componenti Ambientali	Indicatori Ambientali	STRENGTHS	WEAKNESSES	OPPORTUNITIES	THREATS
Pianificazione	Arpa Piemonte/Piano Paesaggistico del Piemonte_P2 Beni Paesaggistici	Veruno è caratterizzato da due torrenti vicini, ad est Torrente Meia e ad ovest Torrente Lirone. Per entrambi i torrenti c'è una fascia di rispetto di 150 m. Il territorio comunale è circondato da aree coperte da foreste e da boschi.	Tendenza ad unire le aree di Gattico e Veruno a fronte delle opportunità di valorizzare lo spazio boschivo e agricolo tra i due centri. Elevata estensione di aree boschive che se abbandonate possono comportare dei rischi.	Possibilità di sviluppare in chiave policentrica nuove zone andando a completare il sistema urbano edificato, creando un tessuto compatto in stretta relazione con l'ambiente naturale protetto. Valorizzazione del territorio tra i centri di Gattico e Veruno per connessioni dolci e verdi tra i due abitati.	Vulnerabilità da incendi boschivi.
	Arpa Piemonte/Piano Paesaggistico del Piemonte_P3 Ambiti e Unità di paesaggio	Tavola P3 Ambiti e unità di paesaggio 1:250.000_ Definisce l'area come: naturale/rurale o rurale a media rilevanza e integrità.			
	Arpa Piemonte/Piano Paesaggistico del Piemonte_P4 Componenti Paesaggistiche	Presenza di Zone discontinue a carattere residenziale, zone con insediamenti specialistici (industriali). A Veruno presenza di elementi a rilevanza paesaggistica-Villa Elisa. Aree di elevato interesse agronomico.	Elementi di criticità lineari-Autostrada A26 vicino Veruno. Fasce di rispetto ed inquinamento acustico.	Completamento delle aree residenziali discontinue. Sviluppo di nuove industrie negli insediamenti specialistici. Sviluppo turismo.	
	Siti UNESCO, SIC e ZPS (P5)	A Nord-Ovest di Gattico si trovano i siti SIC e ZPS (Laghi di Mercurago) e Siti inseriti nella lista del Patrimonio Mondiale UNESCO- Sacri Monti e Siti Palafitticoli.		Incentivare il turismo-sviluppare attività ricettive. Le aree SIC e ZPS come meta di destinazione turistica green/slow.	
	Macroambiti (P6)	Il territorio comunale è classificato come paesaggio della pianura risicola.		Mantenimento delle aree agricole a seguito dell'espansione urbana.	Difficoltà di mantenere inalterate le aree agricole a seguito dell'espansione dell'urbanizzato.
Rifiuti	Raccolta differenziata	La raccolta differenziata è circa del 75%.		Si potrebbe incentivare la raccolta differenziata, raggiungendo il target del 100%.	
Suolo	Consumo del suolo	Attraverso una comparazione dei dati del consumo del suolo dal 2015 al 2017, l'utilizzo del suolo è rimasto invariato. Non ci sono state variazioni di crescita o decrescita del territorio di Gattico-Veruno.			Sprawl urbano a seguito dell'espansione delle aree edificate.
Geologia e dissesto	Litologia	Il territorio di Gattico-Veruno è costituito da depositi morenici, composti da terreni clastici con ciottoli con percentuale variabile di matrice sabbioso-limoso; generalmente sono caratterizzati da un buon grado di addensamento che conferisce al deposito discrete caratteristiche geotecniche .			Necessità di fare geo-analisi accurate sul terreno per poter garantire una buona stabilità strutturale ad eventuali nuovi edifici o infrastrutture.
	Rischi di inondazione	Non ci sono rischi di inondazione sul territorio di Gattico-Veruno.			

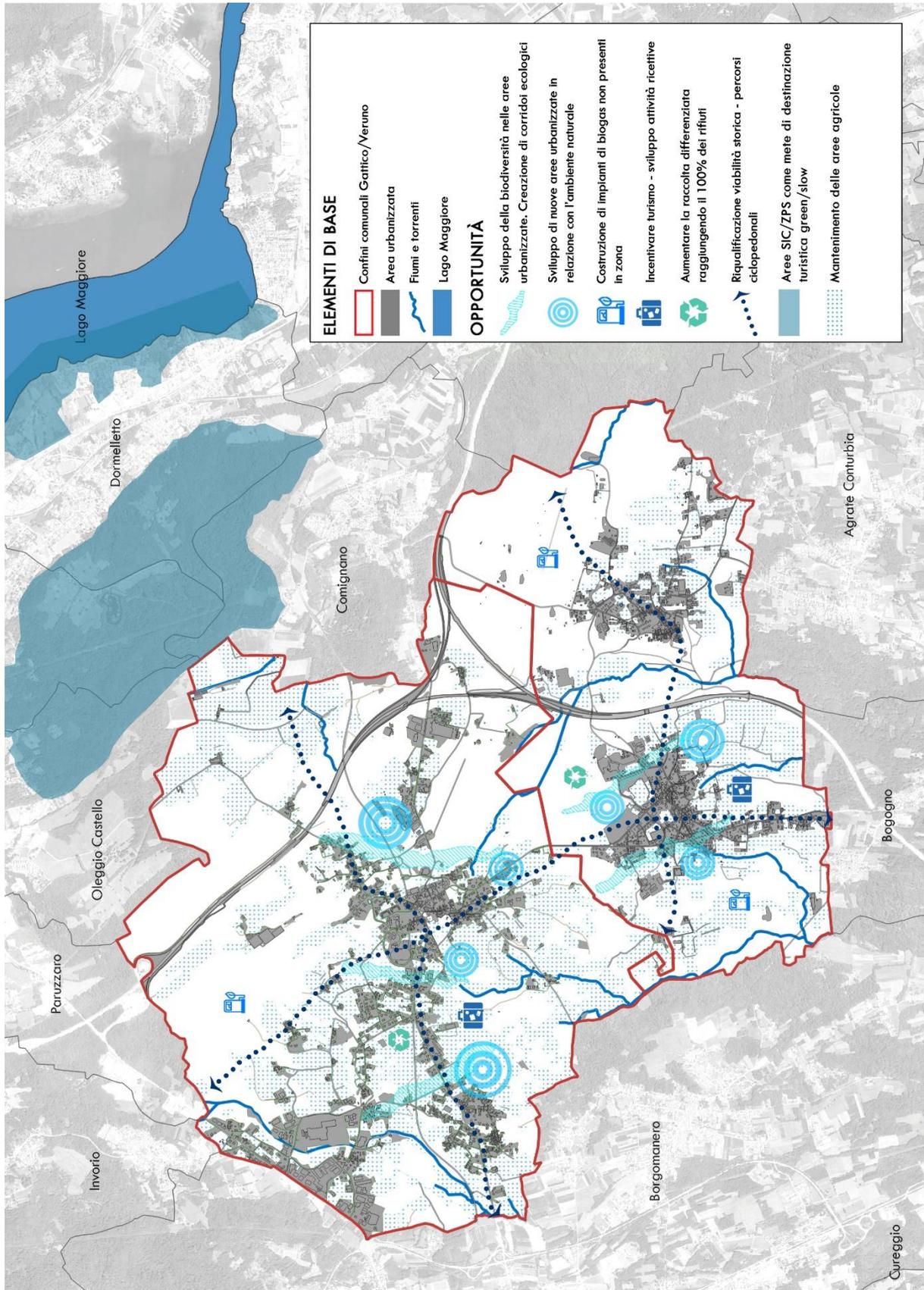
Componenti Ambientali	Indicatori Ambientali	STRENGTHS	WEAKNESSES	OPPORTUNITIES	THREATS
Viabilità e infrastrutture	Viabilità storica e patrimonio ferroviario		Il territorio di Gattico-Veruno è attraversato da una linea ferroviaria, ma non possiede una stazione. La stazione ferroviaria più vicina è quella del comune limitrofo di Borgomanero. Dal punto di vista della viabilità ferroviaria, il comune di Gattico-Veruno si configura come territorio di passaggio.	Progetti di riqualificazione delle viabilità storiche. Trasformazione in percorsi turistici, ciclopdonali.	
	Viabilità principale	L'area di Gattico è attraversata dalla SP32dir in direzione est-ovest, dalla SP19 in direzione nord-sud che si congiunge poi alla SP32dir. Il territorio di Gattico è inoltre lambito dalla SP142. Entrambe le aree di Gattico e Veruno sono attraversate dall'autostrada A26. La frazione di Revislate è attraversata dalla SP24.	Il territorio si configura come un crocevia dove si incontrano diversi flussi di traffico.	Nuove soluzioni infrastrutturali lungo la A26 potrebbero alleggerire il sistema della mobilità all'interno dei centri abitati.	Difficoltà di espansione del territorio per mantenere le fasce di rispetto dalle autostrade e strade.
	Infrastruttura aeroportuale			Creazione di un sistema policentrico, rafforzando gli insediamenti esistenti.	Secondo la tavola P4_Componenti Paesaggistiche del Piano Paesaggistico Regionale l'autostrada è segnata come elemento di criticità lineare. L'organizzazione della viabilità infrastrutturale configura il territorio comunale come un crocevia. Un'importante criticità da considerare è il rischio di essere un mero territorio di passaggio.
					Traffico aereo delle rotte 280 e 310 dell'aeroporto di Milano Malpensa.



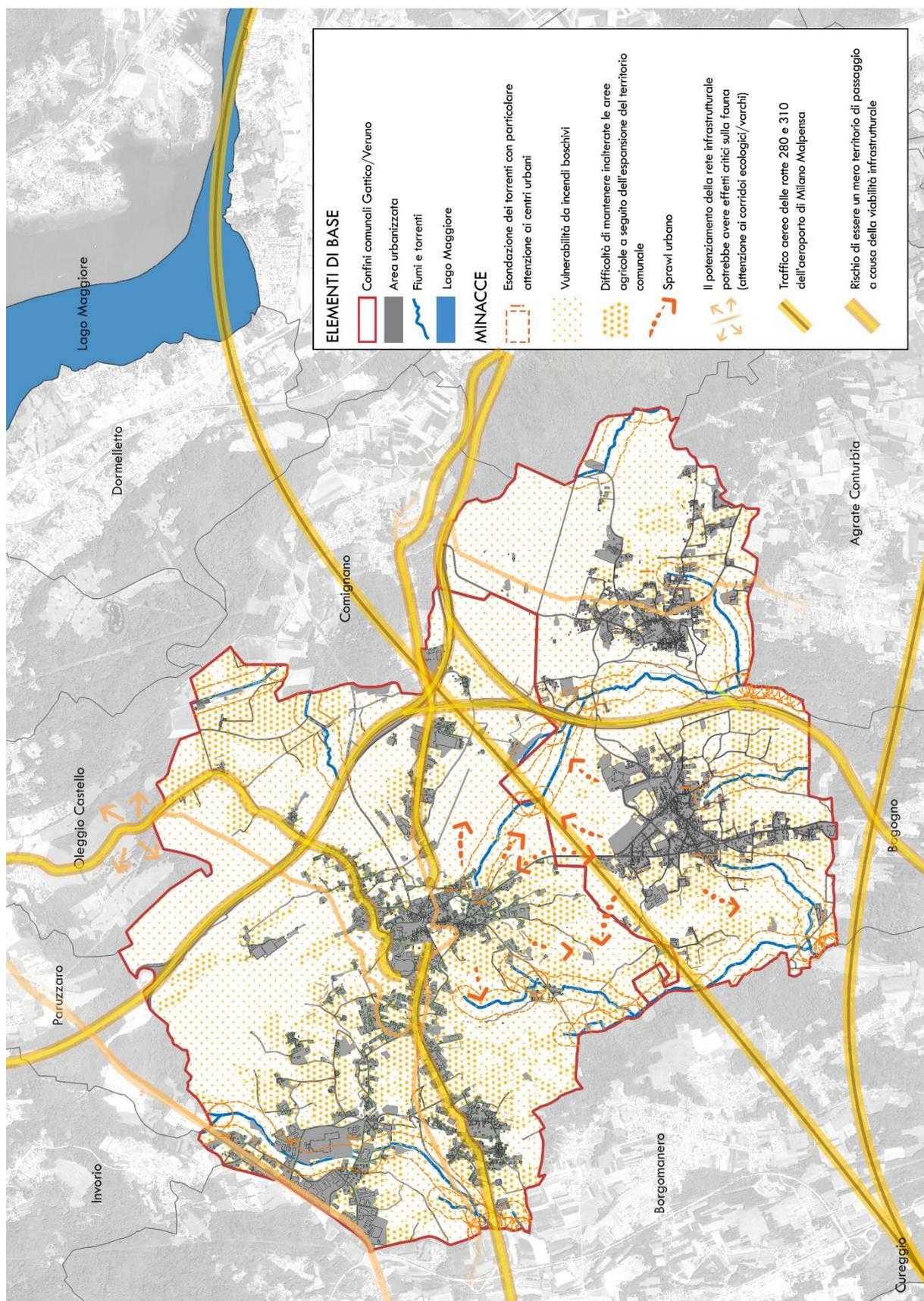
Carta tematica SWOT spazializzata - Strengths



Carta tematica SWOT spazializzata - Weaknesses



Carta tematica SWOT spazializzata - Opportunities



Carta tematica SWOT spazializzata - Threats