

---

## VALUTAZIONE AMBIENTALE STRATEGICA RAPPORTO AMBIENTALE E SCREENING DI INCIDENZA

AMPLIAMENTO AREE CONNESSE ALLA SEDE OPERATIVA E PRODUTTIVA ELACHEM SPA, PER LA REALIZZAZIONE DI DUE FABBRICATI CON DESTINAZIONE MAGAZZINI E DEPOSITI – ZONA NORD E AREA DESTINATA A PARCHEGGI PRIVATI E SOSTA MEZZI DI TRASPORTO MERCI – ZONA SUD AT P16

VARIANTE AL PGT Ex ART. 8 DpR 160/2020, ART.5 L.R. 31/2014





<b>PREMESSA .....</b>	<b>1</b>
<b>1. LA VAS: RIFERIMENTI NORMATIVI .....</b>	<b>2</b>
<b>1.1. RIFERIMENTI GENERALI E NORMATIVI .....</b>	<b>2</b>
<b>2. PROCESSO METODOLOGICO .....</b>	<b>4</b>
<b>2.1. LA STRUTTURA DEL PROCESSO DI VAS PER LA VARIANTE SUAP AL PGT DI VIGEVANO.....</b>	<b>7</b>
2.1.1. I soggetti coinvolti nel processo .....	10
2.1.2. Modalità di consultazione, comunicazione e informazione .....	11
2.1.3. Documenti costitutivi del percorso di valutazione ambientale.....	12
<b>3. DEFINIZIONE ED ANALISI DELL'AMBITO DI INFLUENZA PROPOSTO .....</b>	<b>15</b>
<b>3.1. QUADRO DI RIFERIMENTO PIANIFICATORIO E PROGRAMMATICO .....</b>	<b>15</b>
3.1.1. Il Piano Territoriale Regionale .....	16
3.1.2. Piano Paesistico Regionale.....	23
3.1.3. Rete Ecologica Regionale .....	28
3.1.4. Programma regionale di tutela e uso delle acque (PTUA) .....	29
3.1.5. Il Piano Territoriale di Coordinamento Provinciale.....	31
3.1.6. La pianificazione settoriale .....	38
3.1.7. Criteri di riferimento ambientale sovraordinati: La strategia dell'UE per lo sviluppo sostenibile.....	41
<b>3.2. QUADRO CONOSCITIVO AMBIENTALE: ANALISI DI CONTESTO .....</b>	<b>43</b>
3.2.1. Il territorio di Vigevano: ambito di studio .....	43
<b>3.3. IL SISTEMA AMBIENTALE.....</b>	<b>48</b>
3.3.1. Acque superficiali e sotterranee .....	48
3.3.2. Suolo e sottosuolo.....	54
3.3.3. Caratteristiche dei suoli .....	56
3.3.4. Elettromagnetismo .....	62
3.3.5. Rumore .....	63
3.3.6. Atmosfera .....	64
3.3.7. Rifiuti .....	66
<b>4. GLI OBIETTIVI STRATEGICI DELLA VARIANTE AL PGT E QUELLI GENERALI DI SOSTENIBILITÀ .....</b>	<b>67</b>
<b>4.2. VALUTAZIONE DEGLI OBIETTIVI.....</b>	<b>68</b>

<b>4.3. GLI OBIETTIVI GENERALI DI SOSTENIBILITÀ .....</b>	<b>70</b>
<b>5. LA VARIANTE SUAP AL PGT: ELEMENTI PROGETTUALI .....</b>	<b>74</b>
<b>6. LA VALUTAZIONE DI COERENZA E SOSTENIBILITÀ .....</b>	<b>87</b>
<b>6.1. ANALISI DI COERENZA ESTERNA DEGLI OBIETTIVI DEL PGT .....</b>	<b>87</b>
6.1.1. Matrice di valutazione della coerenza esterna degli obiettivi generali di Piano .....	95
6.1.2. Considerazioni circa la coerenza esterna .....	96
<b>6.2. ANALISI DI COERENZA INTERNA DEGLI OBIETTIVI E DELLE DETERMINAZIONI DELLA VARIANTE SUAP AL PGT .....</b>	<b>97</b>
<b>6.3. LA SOSTENIBILITÀ AMBIENTALE DELLA VARIANTE .....</b>	<b>98</b>
6.3.1. Valutazione degli effetti.....	98
6.3.2. Valutazione generale degli effetti.....	98
6.3.3. Valutazione specifica sulle componenti ambientali .....	100
<b>7. IL MONITORAGGIO DELL'AMBIENTE NEL TEMPO .....</b>	<b>102</b>
<b>8. GLI EFFETTI SULLA RETE NATURA 2000.....</b>	<b>102</b>
<b>8.1. RIFERIMENTI NORMATIVI .....</b>	<b>102</b>
<b>8.2. RETE NATURA 2000 NEL TERRITORIO COMUNALE .....</b>	<b>103</b>
<b>8.3. VALUTAZIONE DI INCIDENZA .....</b>	<b>105</b>

## PREMESSA

Il Comune di Vigevano è dotato del Piano di Governo del Territorio (PGT) approvato dal Consiglio Comunale con delibera n°8 del 08/02/2010 e pubblicato sul BURL n°24 del 16/06/2010.

Successivamente, lo strumento urbanistico è stato aggiornato con le seguenti varianti puntuali: Variante approvata con delibera di C.C. n° 92 del 22/12/2010 pubblicata sul BURL n° 4 del 26/01/2011 serie Avvisi e Concorsi; Variante approvata con delibera di C.C. n° 77 del 25/10/2011 pubblicata sul BURL n° 49 del 7/12/2011 serie Avvisi e Concorsi; Variante approvata con delibera di C.C. n° 78 del 25/10/2011 pubblicata sul BURL n° 52 del 28/12/2011 serie Avvisi e Concorsi; Correzione errori materiali approvati con delibera di C.C. n°33 del 28/05/2012 pubblicato sul BURL n°27 del 04/07/2012 serie avvisi e concorsi; Correzione errore materiale approvato con delibera di C.C. n°64 del 30/10/2012 pubblicato sul BURL n°49 del 05/12/2012 serie avvisi e concorsi; Variante approvata con delibera di C.C. n° 57 del 10/11/2014 pubblicata sul BURL n° 53 del 31/12/2014 serie Avvisi e Concorsi; 14.02.2013 e pubblicato sul Bollettino Ufficiale della Regione Lombardia Serie Inserzioni e Concorsi n.25 del 19.6.2013.

Il SUAP in oggetto in Variante al PGT si rende necessario al fine di ampliare la sede operativa della società Elachem Spa.

L'unione del percorso di VAS al processo di redazione di una Variante al PGT (art. 4, LR 12 /2005 e s.m.i.) ha la finalità di guidare la pianificazione verso uno sviluppo sostenibile teso ad assicurare un elevato livello di protezione dell'ambiente.

Il presente documento rappresenta lo strumento tecnico di Orientamento avente la finalità di attivare una fase di consultazione in cui si delineerà lo scenario di attenzioni ambientali, verificare/valutare le ricadute ambientali delle scelte di Piano e, laddove necessario, definire le linee guida di compatibilizzazione nell'ambiente che dovranno essere recepite all'interno della Variante.

## 1. LA VAS: RIFERIMENTI NORMATIVI

### 1.1. RIFERIMENTI GENERALI E NORMATIVI

La Valutazione Ambientale Strategica di piani e programmi (VAS) è stata introdotta dalla Direttiva 2001/42/CE del Parlamento Europeo e del Consiglio del 27/06/01, con l'obiettivo *“di garantire un elevato livello di protezione dell'ambiente e di contribuire all'integrazione di considerazioni ambientali all'atto dell'elaborazione e dell'adozione di piani e programmi al fine di promuovere lo sviluppo sostenibile”* (Art. 1).

A livello nazionale la Direttiva 2001/42/CE è stata recepita con la parte seconda del D.lgs. 3 aprile 2006, n. 152 entrata in vigore il 31 luglio 2007, modificata e integrata dal D.Lgs. 16 gennaio 2008, n. 4 entrato in vigore il 13/02/2008 e dal D. Lgs. 29 giugno 2010, n. 128 pubblicato nella Gazz. Uff. 11 agosto 2010, n. 186.

In regione Lombardia la VAS trova riferimento normativo nella L.R. 11 marzo 2005 n. 12, all'articolo 4, a cui hanno fatto seguito, per gli aspetti procedurali, gli *Indirizzi Generali per la Valutazione Ambientale di Piani e Programmi* approvati con DCR n. VIII/351 del 13/03/2007, ulteriormente specificati con DGR n. VIII/6420 del 27/12/2007.

Con la DGR n. VIII/10971 del 30 dicembre 2009 e DGR n. IX/761 del 10 novembre 2010 gli aspetti metodologici e procedurali sono stati ulteriormente perfezionati, in particolare con riferimento alle specifiche casistiche di piani e programmi. Ulteriore approfondimento della materia VAS avviene con la DGR n. IX/278922 dicembre 2011 – Determinazione della procedura di valutazione ambientale di piani e programmi – VAS (art. 4, L.R. n. 12/2005) – Criteri per il coordinamento delle procedure di valutazione ambientale (VAS) – Valutazione di incidenza (VIC) – Verifica di assoggettabilità a VIA negli accordi di programma a valenza territoriale (art. 4, comma 10, L.R. 5/2010). L'ultimo provvedimento legislativo emesso dalla Regione Lombardia in materia di VAS riguarda le varianti al Piano dei Servizi ed al Piano delle Regole (DGR n. IX/3836 del 25 luglio 2012 “Approvazione allegato 1u - Modello metodologico procedurale e organizzativo della valutazione ambientale di piani e programmi (VAS) - Variante al piano dei servizi e piano delle regole”) per cui si rende necessaria almeno la verifica di assoggettabilità a VAS.

Tale procedura di Valutazione si configura come un sviluppo continuo che si integra nel processo di pianificazione dall'inizio dell'elaborazione del Piano alla fase di attuazione e monitoraggio dello stesso, integrando la dimensione ambientale con quella economica e sociale. La VAS, fornendo al pianificatore il quadro degli effetti ambientali potenzialmente inducibili dai piani esaminati, assume inoltre il valore di uno strumento di supporto alle decisioni pianificatorie.

La direttiva prevede che la VAS trovi espressione nel Rapporto Ambientale, che costituisce parte integrante degli atti di pianificazione. Il Rapporto Ambientale deve indicare le modalità di integrazione dell'ambiente nel Piano e le alternative considerate, deve individuare, descrivere e valutare gli effetti significativi che l'attuazione del piano potrebbe avere sull'ambiente alla luce degli obiettivi prefissati e deve infine predisporre il sistema di

monitoraggio e indicare eventuali misure di mitigazione e/o compensazione. Il Rapporto Ambientale comprende inoltre una sintesi non tecnica che ne illustra i principali contenuti, comprensibile anche al pubblico non esperto. Inoltre la normativa europea attribuisce particolare rilevanza alla partecipazione attiva del pubblico e delle Autorità competenti, che deve essere garantita precedentemente all'adozione e/o approvazione del piano.

Nel merito delle valutazioni ambientali di varianti urbanistiche o comunque di modifiche a piani e programmi già sottoposti a procedura VAS, il citato D.Lgs. 152/2006 richiama il principio di non duplicazione delle valutazioni ambientali stabilendo che (Art. 12) *“la verifica di assoggettabilità a VAS ovvero la VAS relative a modifiche a piani e programmi ovvero a strumenti attuativi di piani o programmi già sottoposti positivamente alla verifica di assoggettabilità di cui all'articolo 12 o alla VAS di cui agli articoli da 12 a 17, si limita ai soli effetti significativi sull'ambiente che non siano stati precedentemente considerati dagli strumenti normativamente sovraordinati”*.

In tal senso, la valutazione ambientale della variante urbanistica in esame prenderà in considerazione le sole previsioni in modifica al Piano di Governo del Territorio vigente di Vigevano, senza ripercorrere l'iter di analisi e valutazione dell'intero strumento urbanistico.

## 2. PROCESSO METODOLOGICO

Le metodologie normalmente utilizzate per la valutazione ambientale dei progetti possono, in linea di principio, essere utilizzate anche al fine di una valutazione riferita a decisioni e programmi di natura strategica; per far ciò sono però indispensabili specifici adattamenti per tenere conto della diversa articolazione temporale del processo e pertanto non è ipotizzabile una sola trasposizione metodologica.

La Valutazione Ambientale Strategica deve porre particolare attenzione nel riconoscere le dimensioni e la significatività degli impatti ad un livello opportuno di dettaglio, oltre che a stimolare l'integrazione degli esiti della VAS nel processo decisionale dei piani e programmi in esame, e a mantenere il grado di incertezza nelle decisioni sotto controllo in ogni momento del processo di valutazione.

La VAS non è pertanto solo elemento valutativo, ma integrandosi nel percorso di formazione del piano ne diventa elemento costruttivo, gestionale e di monitoraggio. È importante sottolineare come i processi decisionali riferiti ai piani e programmi siano fluidi e continui, e quindi la VAS, per essere realmente efficace ed influente, deve intervenire nelle fasi nei momenti e secondo le modalità ritenute più opportune.

A tale riguardo, si evidenzia come gli Indirizzi generali per la VAS della Regione Lombardia, già precedentemente richiamati, dichiarino espressamente come (punto 3.2, primo comma) *“il significato chiave della VAS è costituito dalla sua capacità di integrare e rendere coerente il processo di pianificazione orientandolo verso la sostenibilità”*.

Evidenziando, dunque, come la VAS sia essenzialmente uno strumento di supporto ed accompagnamento alla formazione del piano, occorre certamente una buona indagine conoscitiva ma riferita strettamente a queste finalità, senza che il rigore analitico divenga un requisito fine a sé stesso, avendo sempre presente che la VAS rappresenta uno strumento per arrivare ad un fine e non è essa stessa il fine ultimo.

In questo senso, con il consolidarsi delle esperienze, sempre più l'attenzione del processo di valutazione si è spostata verso la comprensione del percorso decisionale, per ottenere risultati che, come la stessa norma richiede, siano innanzitutto efficaci.

La VAS permette di giungere ad un processo in cui il piano viene sviluppato basandosi su di un più ampio set di prospettive, obiettivi e costrizioni, rispetto a quelli inizialmente identificati dal proponente. Questo rappresenta uno strumento di supporto sia per il proponente stesso che per il decisore: inserendo la VAS nel processo lineare *“proponente-obiettivi-decisorio-piano”*, si giunge infatti ad una impostazione che prevede il ricorso a continui feedback sull'intero processo.

La VAS deve essere intesa, dunque, più come uno strumento di aiuto alla formulazione del Piano, che non un elaborato tecnico autonomo. La preparazione del documento, ossia del rapporto finale è la conseguenza del percorso di VAS espletato. Tale rapporto dovrebbe essere visto soprattutto come una testimonianza del processo utilizzato e dei contenuti che ne sono scaturiti, resa disponibile per future revisioni.

In questo senso, il rapporto finale di VAS deve essere un documento conciso, con indicazioni chiare sui seguenti argomenti:

- la proposta ed il contesto programmatico e pianificatorio di riferimento;
- le alternative possibili;
- le loro conseguenze ambientali e la loro comparazione;
- le difficoltà incontrate nella valutazione e le incertezze dei risultati;
- le raccomandazioni per l'attuazione della proposta, ordinate secondo una scala di priorità, le indicazioni per gli approfondimenti e per il monitoraggio dopo che la decisione è stata presa.

Relativamente al processo di pianificazione, appaiono estremamente importanti i seguenti elementi:

- la VAS deve essere inserita nei punti strategici del processo decisionale, se si vuole che sia efficace per il processo;
- si deve iniziare l'applicazione fin dalle prime fasi e deve accompagnare tutto il processo decisionale;
- la VAS ha tra i suoi fini principali quello di mostrare le conseguenze delle azioni previste, dando pertanto importanti informazioni ai decisori.

In una situazione ottimale la VAS deve potere intervenire fin dalle prime fasi del percorso di pianificazione, quando si delineano le prime opzioni strategiche alternative sulla base della prefigurazione di uno o più scenari futuri. Proprio sulla comparazione tra alternative si possono meglio sviluppare le potenzialità della valutazione strategica, ed è per questo motivo che le prime applicazioni della VAS dovrebbero dunque anticipare la formulazione del disegno di piano, attraverso quella che in gergo tecnico viene denominata come una valutazione *“ex ante”*.

Nella prassi applicativa, tuttavia, accade spesso che le prime applicazioni di valutazione siano avviate quando il piano ha già assunto una sua configurazione di base; si tratta comunque di un'applicazione che può essere di grande aiuto per il decisore e che può, almeno in parte, portare a ripensare o meglio affinare alcune delle decisioni prese a monte. L'applicazione in questa fase, che viene denominata in gergo tecnico valutazione *“in itinere”*, svolge comunque un importante compito di suggerire azioni correttive per meglio definire il disegno del piano, e di proporre misure di mitigazione e compensazione da inserire nel piano per garantirsi un'applicazione successiva, fase di attuazione e gestione, oppure in piani di settore o in altri strumenti programmati o a livello progettuale.

Tuttavia, in un ciclo continuo la cosa importante è che la VAS sia introdotta, qualsiasi sia il punto di ingresso, affinché possa mostrare al più presto i benefici della sua applicazione. In particolare all'interno delle *Linee Guida*

## Rapporto Ambientale

per la valutazione ambientale di piani e programmi, pubblicate nell’ottobre 2004 nell’ambito del progetto europeo ENPLAN, troviamo definite le quattro fasi principali:

- Fase 1 - Orientamento e impostazione;
- Fase 2 - Elaborazione e redazione;
- Fase 3 - Consultazione/adozione/approvazione;
- Fase 4 - Attuazione e gestione.

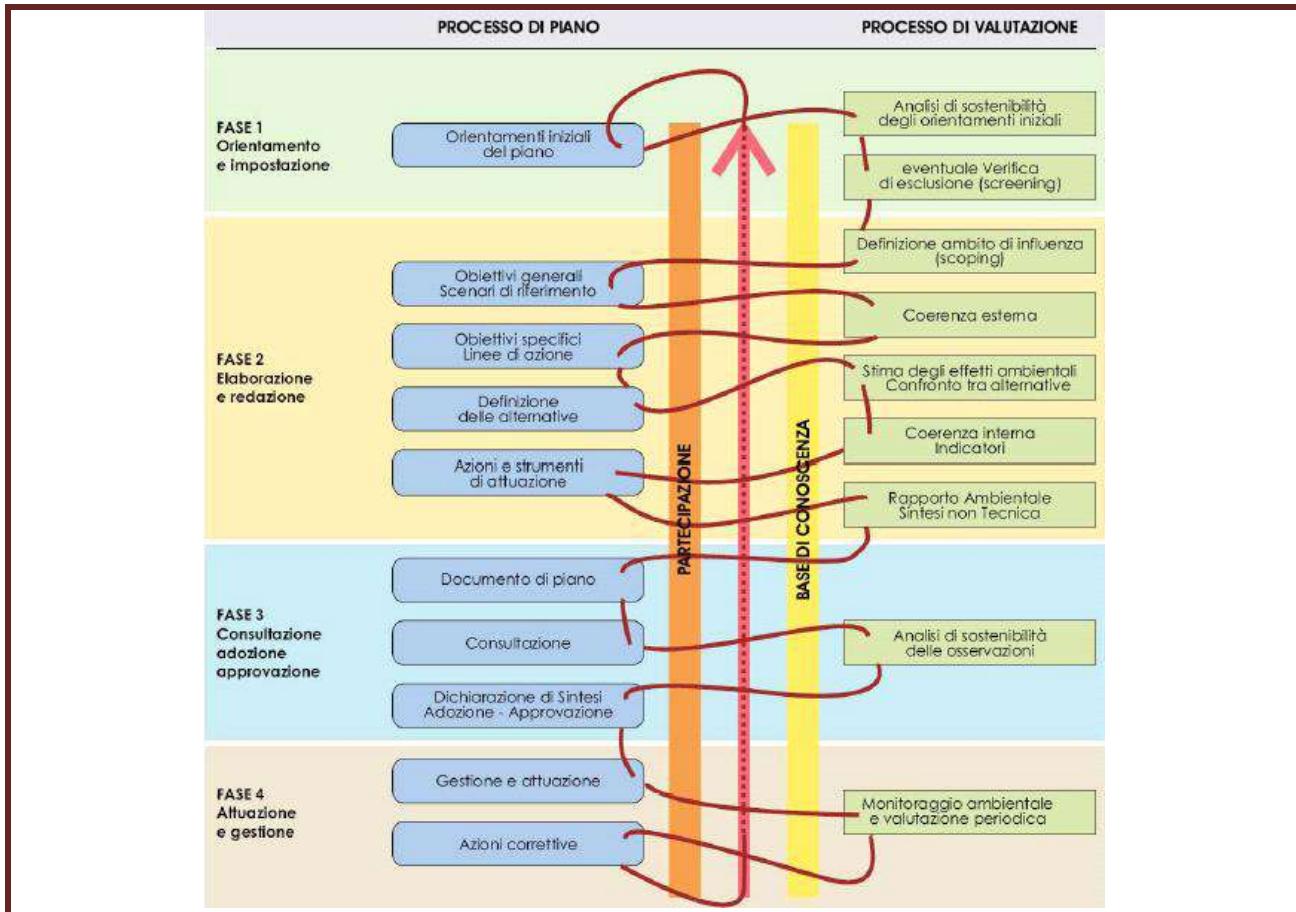
Queste fasi sono comuni al processo di pianificazione e a quello di valutazione, per una piena integrazione della dimensione ambientale nella pianificazione e programmazione che implica un evidente cambiamento rispetto alla concezione derivata dalla applicazione della Valutazione di Impatto Ambientale dei progetti.

Tali Linee Guida sottolineano come questo cambiamento sia soprattutto nell’integrazione della dimensione ambientale nel piano a partire dalla fase di impostazione del piano stesso fino alla sua attuazione e revisione. Ciò comporta che l’integrazione debba essere continua e che si sviluppi durante tutte le sopra citate quattro fasi principali del ciclo di vita di un piano.

L’elaborazione dei contenuti di ciascuna fase è coerentemente integrata con la Valutazione Ambientale, a prescindere dalle articolazioni procedurali e dalle scelte metodologiche operate dalle norme e dalla prassi operativa delle amministrazioni.

La figura seguente esplica la concatenazione delle fasi che costituisce la struttura logica del percorso valutativo proposto dalle Linee Guida e ripreso dalle deliberazioni regionali. Il “filo” rappresenta la correlazione e continuità tra il processo di piano e il processo di valutazione: analisi ed elaborazioni del piano e operazioni di Valutazione Ambientale, e la stretta integrazione necessaria all’orientamento verso la sostenibilità ambientale. La validità dell’integrazione è anche legata alla capacità di dialogo tra progettisti di piano e valutatori ambientali e alla rispettiva capacità di calarsi nelle reciproche tematiche. Da ciò ne deriva che le attività del processo di valutazione non possono essere separate e distinte da quelle inerenti il processo di piano.

## Struttura METODOLOGICA VAS



Fonte: Regione Lombardia, *Indirizzi generali per la valutazione ambientale di piani e programmi*, dicembre 2005

## 2.1. LA STRUTTURA DEL PROCESSO DI VAS PER LA VARIANTE SUAP AL PGT DI VIGEVANO

Per quanto attiene la variante puntuale del PGT di Vigevano, il percorso di VAS si è avviato fin dalle prime fasi di formulazione delle proposte d'intervento attraverso un confronto ed uno scambio reciproco di informazioni tra esperti di tematiche ambientali, Amministrazione Comunale ed urbanisti.

Al fine di poter disporre di un riferimento metodologico e scientifico condiviso, **la struttura metodologica generale assunta per la VAS della variante puntuale al PGT di Vigevano è quella proposta dalla Regione Lombardia** nell'ambito del progetto internazionale di ricerca ENPLAN “*Evaluation Environnemental des Plans et Programmes*”.

Poiché La Variante puntuale al Piano di Governo del Territorio di Vigevano riguarda modifiche di azzonamento del Piano delle Regole introducendo una nuova zona industriale in un contesto periferico, a destinazione agricola, e di estensione considerevole (circa 11.000 mq), per esigenze di correlazione e coordinamento di procedure che porti ad una complessiva unitarietà e organicità delle procedure di valutazione, unificando i momenti di consultazione degli Enti e di partecipazione e informazione del pubblico, si è optato per l'attivazione fin dall'inizio di un percorso completo di Valutazione Ambientale Strategica e, pertanto, vengono assoggettati a

**procedura unica di Valutazione Ambientale Strategica gli atti della Variante al vigente PGT** (che riguardano esclusivamente il Piano delle Regole) secondo lo schema procedurale di VAS di cui all'Allegato 1 – modello generale. Di seguito si riporta un'esplicazione sintetica e preliminare delle attività che articolano il procedimento di VAS della variante al PGT di Vigevano declinate in ragione del processo specifico ma coerenti con il quadro metodologico sopra delineato.

Lo **schema metodologico generale** che si è previsto di attivare per la VAS, illustrato nello schema che segue, si sviluppa attraverso le seguenti tappe fondamentali:

1. Attivazione del processo di VAS e definizione degli obiettivi della variante di PGT con l'integrazione preliminare della dimensione ambientale attraverso i primi confronti con gli esperti ambientali;
2. Raccolta ed implementazione nel progetto degli orientamenti strategici dell'Amministrazione Comunale;
3. Percorso di partecipazione con i primi confronti con gli Enti territoriali coinvolti e con le autorità competenti in materia ambientale in occasione della prima seduta della Conferenza di Valutazione, finalizzata alla condivisione della metodologia generale VAS;
4. Elaborazione del quadro conoscitivo attraverso l'analisi di contesto e perfezionamento degli obiettivi generali di Piano;
5. Formulazione dello scenario strategico di Piano e valutazione di coerenza esterna in relazione ai contenuti ambientali degli strumenti di pianificazione territoriale e programmazione sovraordinati;
6. Completamento dell'analisi ambientale di dettaglio, con formulazione degli obiettivi ambientali specifici rispetto ai quali verificare la sostenibilità della proposta d'intervento, anche attraverso l'utilizzo di opportuni indicatori ambientali;
7. Individuazione delle possibili alternative d'intervento e loro confronto in relazione agli effetti ambientali attesi;
8. Selezione della proposta di Piano e sua verifica di coerenza interna rispetto al sistema di obiettivi ambientali specifici, al fine di verificare che ad ogni obiettivo corrisponde di fatto un'azione;
9. Presentazione della proposta di Piano definitiva e del relativo Rapporto Ambientale VAS in occasione dell'ultima seduta della Conferenza di Valutazione.

Il processo di VAS si articolerà secondo il modello consolidato previsto dalla DGR n.9 del 2010 /761, con cui la Giunta regionale ha approvato i nuovi indirizzi per la determinazione della procedura di Valutazione Ambientale Strategica di piani e programmi (ai sensi dell'art. 4 della LR n. 12/2005 e della DCR n. 351/2007), recependo contestualmente le disposizioni di cui al D.lgs 29 giugno 2010, n. 128, con modifica ed integrazione delle dd.g.r. 27 dicembre 2008, n. 8/6420 e 30 dicembre 2009, n. 8/10971. La DGR specifica la procedura per la VAS dei PGT attraverso l'Allegato 1a. Lo schema seguente illustra il percorso definito dalla Regione per il processo di VAS del PGT.

**SCHEMA generale VAS**

<b>Fase del DdP</b>	<b>Processo di Variante</b>	<b>Valutazione Ambientale VAS</b>
Fase 0 Preparazione	P0. 1 Pubblicazione avviso di avvio del procedimento P0. 2 Incarico per la stesura del DdP (PGT) P0. 3 Esame proposte pervenute ed elaborazione del documento programmatico	A0. 1 Incarico per la redazione del Rapporto Ambientale A0. 2 Individuazione autorità competente per la VAS
Fase 1 Orientamento	P1. 1 Orientamenti iniziali del DdP (PGT)	A1. 1 Integrazione della dimensione ambientale nel DdP (PGT)
	P1. 2 Definizione schema operativo DdP (PGT)	A1. 2 Definizione dello schema operativo per la VAS, e mappatura dei soggetti competenti in materia ambientale e del pubblico coinvolto
	P1.3 Identificazione dei dati e delle informazioni a disposizione dell'ente su territorio e ambiente	A1. 3 Verifica delle presenza di Siti Rete Natura 2000 (SIC/ZPS)
<b>Valutazione</b>	<b>Avvio del confronto</b>	
Fase 2 Elaborazione e redazione	P2.1 Determinazione obiettivi generali	A2. 1 Definizione dell'ambito di influenza (scoping), definizione della portata delle informazioni da includere nel Rapporto Ambientale
	P2.2 Costruzione scenario di riferimento e di DdP	A2. 2 Analisi di coerenza esterna
	P2. 3 Definizione di obiettivi specifici, costruzione di alternative/scenari di sviluppo e definizione delle azioni da mettere in campo per attuarli	A2. 3 Stima degli effetti ambientali attesi A2. 4 Valutazione delle alternative di p/p A2. 5 Analisi di coerenza interna A2. 6 Progettazione del sistema di monitoraggio A2. 7 Studio di Incidenza delle scelte del piano sui siti di Rete Natura 2000 (se previsto)
	P2. 4 Proposta di DdP (PGT)	A2. 8 Proposta di Rapporto Ambientale e sintesi non tecnica
	Deposito della proposta di DdP (PGT), del Rapporto Ambientale e dello Studio di Incidenza (se previsto)	
Conferenza di valutazione	Valutazione della proposta di DdP e del Rapporto Ambientale	
	Valutazione di incidenza (se prevista): acquisito il parere obbligatorio e vincolante dell'autorità preposta	
<b>Decisione</b>	<b>PARERE MOTIVATO</b> <i>Predisposto dall'autorità competente per la VAS d'intesa con l'autorità procedente</i>	
Fase 3 Adozione approvazione	3. 1 ADOZIONE il Consiglio Comunale adotta: - PGT (DdP, Piano dei Servizi e Piano delle Regole) - Rapporto Ambientale - Dichiarazione di sintesi	
	3. 2 DEPOSITO / PUBBLICAZIONE / INVIO ALLA PROVINCIA - deposito degli atti del PGT (DdP, Rapporto Ambientale, Dichiarazione di sintesi, Regole) nella segreteria comunale – ai sensi del comma 4 – art. 13, l.r. 12/2005 - trasmissione in Provincia – ai sensi del comma 5 – art. 13, l.r. 12/2005 - trasmissione ad ASL e ARPA – ai sensi del comma 6 – art. 13, l.r. 12/2005	
	3. 3 RACCOLTA OSSERVAZIONI – ai sensi comma 4 – art. 13, l.r. 12/2005	
	3. 4 Controdeduzioni alle osservazioni presentate a seguito di analisi di sostenibilità.	
Verifica di compatibilità della Provincia	La Provincia, garantendo il confronto con il comune interessato, valuta esclusivamente la compatibilità del DdP con il proprio piano territoriale di coordinamento entro centoventi giorni dal ricevimento della relativa documentazione, decorsi inutilmente i quali la valutazione si intende espressa favorevolmente – ai sensi comma 5 – art. 13, l.r. 12/2005.	
	<b>PARERE MOTIVATO FINALE</b> <i>nel caso in cui siano presentate osservazioni</i>	
	3. 5 APPROVAZIONE (ai sensi del comma 7 – art. 13, l.r. 12/2005) il Consiglio Comunale: - decide sulle osservazioni apportando agli atti del PGT le modifiche conseguenti all'eventuale accoglimento delle osservazioni, predisponendo ed approvando la dichiarazione di sintesi finale; - provvede all'adeguamento del DdP adottato, nel caso in cui la Provincia abbia ravvisato elementi di incompatibilità con le previsioni prevalenti del proprio piano territoriale di coordinamento, o con i limiti di cui all'art. 15, comma 5, ovvero ad assumere le definitive determinazioni qualora le osservazioni provinciali riguardino previsioni di carattere orientativo;	
	Deposito nella segreteria comunale ed invio alla Provincia e alla Regione (ai sensi del comma 10, art. 13, l.r. 12/2005); pubblicazione su web; pubblicazione dell'avviso dell'approvazione definitiva All'Albo pretorio e sul BURL (ai sensi del comma 11, art. 13, l.r. 12/2005);	
Fase 4 Attuazione gestione	P4. 1 Monitoraggio dell'attuazione DdP P4. 2 Monitoraggio dell'andamento degli indicatori previsti P4. 3 Attuazione di eventuali interventi correttivi	A4. 1 Rapporti di monitoraggio e valutazione periodica

Fonte: Regione Lombardia, *allegato 1 a della DGR n.9 del 2010/761*

### **2.1.1. I soggetti coinvolti nel processo**

La scelta dei soggetti interessati al processo di VAS, la definizione delle modalità di informazione, nonché l'individuazione dei momenti di Partecipazione e Consultazione rappresentano elementi imprescindibili della valutazione ambientale.

La DGR sopra citata identifica i seguenti **soggetti interessati**:

- l'Autorità procedente (ovvero la pubblica amministrazione che attiva le procedure di redazione e di valutazione del Piano);
- l'Autorità competente per la VAS;
- i soggetti competenti in materia ambientale;
- enti territorialmente interessati;
- il pubblico e il pubblico interessato.

Qualora il piano si proponga quale accordo con altre procedure, come nel caso in cui l'ambito di influenza del Piano interessi direttamente o indirettamente siti rappresentativi per la conservazione del patrimonio naturale di interesse comunitario della Rete europea Natura 2000, ovvero Siti di Importanza Comunitaria (SIC) e/o Zone di Protezione Speciale (ZPS), è soggetto interessato al procedimento anche l'Autorità competente in materia di SIC e ZPS (punto 7.2 degli Indirizzi generali regionali). L'Autorità competente per la VAS (Autorità con compiti di tutela e valorizzazione ambientale, individuata dalla pubblica amministrazione, che collabora con l'Autorità procedente/proponente nonché con i soggetti competenti in materia ambientale, al fine di curare l'applicazione della direttiva e dei presenti indirizzi) è individuata con atto formale reso pubblico mediante inserzione sul web.

Un passaggio fondamentale per la VAS è la consultazione obbligatoria di soggetti competenti in materia ambientale, dell'Autorità competente in materia di Rete Natura 2000 (SIC e ZPS), per l'espressione in merito alla Valutazione di Incidenza, e degli enti territorialmente interessati, individuati dall'Autorità procedente ed invitati a partecipare a ambiti istruttori convocati al fine di acquisire i loro pareri in merito alla sostenibilità delle scelte di Piano (Conferenza di Valutazione). Infine il pubblico è definito come una o più persone fisiche o giuridiche, secondo la normativa vigente, e le loro associazioni, organizzazioni o gruppi, che soddisfino le condizioni incluse nella Convenzione di Aarhus.

#### **2.1.1.1. Il percorso di partecipazione pubblica**

L'approccio metodologico pone l'accento sul fatto che il processo di decisione nell'attività di Pianificazione Territoriale è un complesso processo interattivo in cui la dimensione della **partecipazione** della cittadinanza, in forma individuale o organizzata, diventa **fondamentale** per pervenire ad una decisione legittimata e soggetta al consenso.

La V.A.S. prevede l'ampliamento della fase di consultazione del pubblico a tutto il processo di pianificazione/programmazione. *Gli strumenti da utilizzare nella partecipazione devono garantire l'informazione minima a tutti i soggetti coinvolti, che devono essere messi in grado di esprimere pareri su ciascuna fase e di conoscere tutte le opinioni e i pareri espressi e la relativa documentazione.*

La partecipazione integrata è supportata da momenti di: concertazione: l'autorità procedente dovrebbe individuare, nella fase iniziale di elaborazione del P/P, gli Enti territoriali limitrofi o comunque interessati a vario titolo ai potenziali effetti derivanti dalle scelte di P/P, al fine di concordare strategie ed obiettivi generali;

- consultazione: l'autorità procedente richiede pareri e contributi a soggetti esterni all'Amministrazione;
- comunicazione e informazione: l'autorità procedente informa i soggetti, anche non istituzionali, interessati alla decisione per consentirne la comunicazione e l'espressione dei diversi punti di vista, nell'ottica dell'individuazione dei soggetti da coinvolgere nelle differenti fasi del processo e della definizione dei rispettivi ruoli, nonché della formulazione di iniziative di divulgazione delle informazioni.

### **2.1.2. Modalità di consultazione, comunicazione e informazione**

La consultazione, la comunicazione e l'Informazione sono elementi imprescindibili della valutazione ambientale. La partecipazione riguarderà tutto il processo di pianificazione, individuando strumenti atti a perseguire obiettivi di qualità; essa è supportata da forme di comunicazione e informazione e dalla Conferenza di Valutazione.

Comunicazione e informazione caratterizzano inoltre il processo decisionale partecipato volto ad informare e a coinvolgere il pubblico. A tali fine l'Autorità procedente, d'intesa con l'Autorità competente per la VAS, provvede a individuare i singoli settori del pubblico interessati all'iter decisionale e a definire le modalità di informazione e di partecipazione del pubblico.

Relativamente alle associazioni, organizzazioni o gruppi, si ritiene inoltre opportuno individuare tutte le realtà presenti nel territorio considerato, a seconda delle loro specificità e avviare con loro momenti di informazione e confronto.

Infine, allo scopo di acquisire elementi informativi volti a costruire un quadro conoscitivo condiviso, per quanto concerne i limiti e le condizioni per uno sviluppo sostenibile, e ad acquisire i pareri dei soggetti interessati è attivata la Conferenza di Valutazione.

Alla **Conferenza di Valutazione**, convocata dall'Autorità procedente d'intesa con l'Autorità competente per la VAS, saranno invitati i soggetti competenti in materia ambientale, gli enti territorialmente interessati e tutti i soggetti identificati al fine di acquisirne i relativi suggerimenti, proposte di integrazione, nonché eventuali osservazioni sul piano e sulla VAS.

In particolare, per la VAS del PGT di Vigevano saranno previsti almeno due incontri all'interno del processo di consultazione. La prima conferenza riguarderà la condivisione del documento di Scoping, al fine di individuare

l’insieme delle attenzioni ambientali con cui il di Piano dovrà rapportarsi; nella seconda seduta verranno condivisi la proposta di variante puntuale al PGT, il Rapporto Ambientale della VAS e lo Studio di Incidenza. Successivamente, durante il processo di valutazione, verrà verificato coi Soggetti competenti in materia ambientali e territorialmente interessati l’eventuale necessità di prevedere ulteriori incontri tecnici.

La documentazione relativa alla VAS e al PGT sarà sempre messa a disposizione nel portale web comunale ed inviata ai soggetti competenti in materia ambientale e agli enti territorialmente interessati, prima di ogni conferenza. Di ogni seduta sarà inoltre predisposto apposito verbale.

### **2.1.3. Documenti costitutivi del percorso di valutazione ambientale**

All’interno del percorso di VAS, sino all’approvazione degli atti di PGT, verranno redatti tre distinti elaborati tecnici di seguito esplicitati:

- **Rapporto preliminare o Documento di Scoping** (il presente elaborato), il quale dovrà definire il Quadro delle attenzioni ambientali verso le quali il processo decisionale dovrà rapportarsi nella costruzione della Proposta di variante puntuale al PGT;
- **Rapporto Ambientale**, utile per verificare il livello di integrazione del Quadro di riferimento, di cui sopra, all’interno delle scelte della Proposta variante puntuale al PGT e definire eventuali misure di sostenibilità aggiuntive per il raggiungimento di un più elevato grado di sostenibilità del Piano;
- **Screening di Incidenza**, per la verifica dell’assenza di potenziali interferenze con i Siti della Rete Natura 2000 mediante la compilazione del Format “Proponente”, così come definito dalla D.gr XI/4488 del 29.03.2021 in recepimento delle linee guida nazionali oggetto dell’intesa del 2019 tra Governo, Regioni, Province autonome.

#### **2.1.3.1. Documento di Scoping**

Il Documento di Scoping, costituito dal presente elaborato, ha la finalità di definire un **Quadro di riferimento**, ovvero un sistema contenente i riferimenti operativi e concettuali rispetto ai quali si effettua la valutazione ambientale, che, se correttamente integrato nelle scelte pianificatorie permetterà al Piano di raggiungere un elevato livello di sostenibilità. Tali riferimenti riguardano, da un lato, gli aspetti di carattere metodologico-procedurale, e, dall’altro, i contenuti e le indicazioni di carattere analitico e valutativo.

Il documento deve illustrare, inoltre, la verifica delle eventuali interferenze con i Siti della Rete Natura 2000 (SIC e ZPS, ai sensi delle direttive 79/409/CEE e 92/43/CEE), le quali, ove individuate, saranno opportunamente approfondite attraverso una dedicata procedura di Valutazione di Incidenza, da coordinarsi con la valutazione ambientale.

La condivisione dello stesso rappresenta un primo momento di confronto rivolto, in prima istanza, alle Autorità con specifica competenza in materia ambientale, che vengono consultate per contribuire a definire l’ambito di

influenza ambientale del PGT e la portata delle informazioni da includere nel Rapporto Ambientale. Questa fase di confronto preliminare persegue l'obiettivo di uno scambio di informazioni e la raccolta di contributi in relazione agli aspetti di pertinenza ambientale del nuovo strumento urbanistico, al fine della condivisione del quadro conoscitivo e delle tematiche da approfondire nelle successive fasi della valutazione ambientale.

### **2.1.3.2. Rapporto Ambientale**

Come previsto dalla normativa di riferimento, il Rapporto Ambientale sarà organizzato tenendo conto dell'Allegato I della Direttiva 2001/42/CE ed includendo le informazioni indicate. Esso dovrà contenere le informazioni necessarie a individuare, descrivere e valutare i potenziali effetti significativi sull'ambiente derivanti dall'attuazione della proposta di Piano.

Il Rapporto Ambientale verificherà il livello di integrazione della Proposta di Documento di Piano (DdP) con il quadro di riferimento definito in sede di Scoping. La valutazione ambientale della Proposta di Documento di Piano verrà pertanto sviluppata seguendo i suddetti passaggi:

- Articolazione degli obiettivi generali del Piano esplicitandoli ed eventualmente integrandoli con quelli relativi gli aspetti più strettamente ambientali. Si provvederà inoltre alla raccolta di quelli eventualmente derivanti dalle attività di partecipazione;
- Analisi di coerenza (esterna) delle scelte del Documento di Piano rispetto a Criteri di Sostenibilità derivati dal Quadro di riferimento considerato nella precedente fase di Scoping e contestualizzati alla scala locale;
- Individuazione delle possibili misure alternative di Piano per il raggiungimento più sostenibile degli obiettivi generali del Piano. L'individuazione delle diverse linee di azione che contraddistinguono ciascuna possibile alternativa di Piano è fondamentale per poter pervenire alla scelta dell'azione maggiormente desiderabile, attraverso la valutazione degli effetti ambientali di ciascuna di esse e quindi della sostenibilità economico-sociale, ambientale, territoriale del Piano nonché della sua fattibilità tecnica e/o della maggiore o minore congruenza della singola alternativa con gli obiettivi di Piano validati;
- Stima gli effetti ambientali del Piano potenzialmente attesi dalle singole linee d'azioni che costituiscono la proposta di Piano. Questa operazione permette di avere un quadro di quelle azioni che potrebbero causare effetti indesiderati, potendo così definire conseguenti operazioni di mitigazioni e compensazione di codesti effetti;
- Verifica della coerenza (interna) tra gli obiettivi e le linee di azione definite dal Piano. Analisi utile al fine di verificare l'esistenza di contraddizioni all'interno del Piano, esaminando la corrispondenza tra base conoscitiva, obiettivi generali e specifici, azioni di piano ed indicatori;

- Definizione e descrizione del sistema di monitoraggio atto a verificare i reali effetti del Piano nel tempo. In ottemperanza a quanto disposto dall'Art. 10 della Direttiva 2001/42/CE, il RA definirà uno specifico Piano di Monitoraggio, strutturato secondo indicatori semplici e facilmente popolabili anche dall'Amministrazione comunale, quale soggetto deputato al controllo;
- Redazione “**Sintesi non Tecnica**” delle informazioni di cui ai punti precedenti. Essa rappresenta un documento attraverso cui si realizza la comunicazione con il pubblico e che pertanto deve sintetizzare e riassumere, utilizzando, per quanto possibile, un linguaggio non tecnico e divulgativo, le diverse tematiche affrontate dal Rapporto Ambientale. In essa devono essere riportate le descrizioni, gli argomenti, le valutazioni e le conclusioni inserite nel Rapporto Ambientale. La “Sintesi non Tecnica”, in funzione delle proprie caratteristiche, agevola la diffusione dell'informazione relativa alla valutazione ambientale del piano, facilitando la partecipazione pubblica.

### **2.1.3.3. Screening di Incidenza**

La valutazione d'incidenza è il procedimento di carattere preventivo al quale è necessario sottoporre qualsiasi piano o progetto che possa avere incidenze significative su un sito o proposto sito della rete Natura 2000, singolarmente o congiuntamente ad altri piani e progetti e tenuto conto degli obiettivi di conservazione del sito stesso.

Tale procedura è stata introdotta dall'articolo 6, comma 3, della Direttiva 92/43/CEE “Habitat” con lo scopo di salvaguardare l'integrità dei siti attraverso l'esame delle interferenze di piani e progetti non direttamente connessi alla conservazione degli habitat e delle specie per cui essi sono stati individuati, ma in grado di condizionarne l'equilibrio ambientale.

Si rileva la presenza all'interno dell'ambito di influenza considerato i seguenti siti: ZSC IT2080002 “Basso corso e sponde del Ticino”, ZSC IT2080013 “Garzaia della Cascina Portalupa” e ZPS IT2080301 “Boschi del Ticino”.

La presenza di tali Siti richiede necessariamente la predisposizione della Valutazione di Incidenza, come articolata dalla D.g.r. XI/4488 del 29.03.2021 in recepimento delle linee guida nazionali oggetto dell'intesa del 2019 tra Governo, Regioni, Province autonome.

### 3. DEFINIZIONE ED ANALISI DELL'AMBITO DI INFLUENZA PROPOSTO

La definizione dell'ambito di influenza della variante puntuale al PGT ha l'obiettivo di rappresentare il contesto del Piano, il quadro di riferimento delle attenzioni ambientali, costituito dagli ambiti di analisi, dalle principali sensibilità e criticità ambientali: in sintesi quegli elementi conoscitivi di base utili per orientare gli obiettivi generali del nuovo strumento urbanistico.

L'ambito di influenza viene successivamente approfondito con il contributo dei soggetti partecipanti alla Conferenza di Valutazione VAS, attraverso indicazioni circa la portata e il dettaglio delle analisi ambientali necessarie per la Valutazione Ambientale del Piano. Oltre ad un opportuno ausilio di carattere tecnico-conoscitivo, tale contributo assume dunque una specifica funzione ai fini della legittimità e trasparenza del processo decisionale.

Sotto l'aspetto metodologico, l'analisi di contesto è costituita da una prima analisi ad ampio spettro delle questioni ambientali e territoriali che formano il quadro di riferimento nel quale il nuovo strumento urbanistico viene ad operare perseguiendo le seguenti finalità:

- Identificare le questioni ambientali rilevanti per il Piano e definire il livello di approfondimento con il quale le stesse verranno trattate, sia nell'analisi di contesto stessa che nella successiva analisi di dettaglio;
- Condividere con i soggetti e le autorità interessate ed implementare la base di conoscenza comune sugli aspetti socio-economici determinanti per i loro effetti ambientali;
- Definire gli aspetti territoriali chiave, come l'assetto insediativo dell'area di studio, le grandi tendenze e le probabili modificazioni d'uso del suolo, ecc.

#### 3.1. QUADRO DI RIFERIMENTO PIANIFICATORIO E PROGRAMMATICO

L'insieme dei piani e programmi che governano l'ambiente e il territorio ne costituiscono il quadro di riferimento pianificatorio e programmatico: l'analisi dello stesso è finalizzata a stabilire la relazione tra la variante al PGT e gli altri piani o programmi considerati, con specifico riferimento alla materia ambientale.

In particolare, la collocazione del Piano nel contesto pianificatorio e programmatico vigente deve consentire:

- La costruzione di un quadro d'insieme contenente gli obiettivi ambientali sovraordinati, le decisioni assunte dagli stessi e gli effetti ambientali attesi;
- Il riconoscimento delle questioni già valutate in strumenti di pianificazione e programmazione di diverso ordine, che nella valutazione ambientale in oggetto dovrebbero essere assunte come risultato al fine di evitare duplicazioni.

Secondo le finalità sopra espresse, e nel rimandare la disamina del quadro pianificatorio più generale ai contenuti del Documento di Piano, in via preliminare si evidenziano per il territorio di Vigevano gli strumenti programmatici di seguito riportati.

Piani di livello sovracomunale:

- Piano Territoriale Regionale (PTR) – Regione Lombardia;
- Piano Paesistico Regionale (PPR) – Regione Lombardia;
- Rete Ecologica Regionale (RER) – Regione Lombardia;
- Programma regionale di tutela e uso delle acque (PTUA);
- Piano Territoriale di Coordinamento Provinciale (PTCP) – Provincia di Pavia.

Piani di settore:

- Piano Territoriale di Coordinamento del Parco della Valle del Ticino.

### **3.1.1. Il Piano Territoriale Regionale**

<b>SOGGETTO</b>	Regione Lombardia
<b>STATO DI ATTUAZIONE</b>	<p><b>Approvato</b> dal Consiglio Regionale con delibera n.951 del 19 gennaio 2010 e aggiornato con delibera n. 56 del 28 settembre 2010. Il PTR aggiorna il Piano Territoriale Paesistico Regionale (PTPR) vigente che ne diviene così sezione specifica, mantenendo comunque una compiuta unitarietà ed identità, in applicazione dell'art. 19 della Legge Regionale 12/2005 che conferisce allo stesso natura ed effetti di piano territoriale paesaggistico. L'Integrazione del <b>Piano Territoriale Regionale (PTR)</b> ai sensi della l.r. n. 31 del 2014 per la <b>riduzione del consumo di suolo</b> è stata approvata dal Consiglio regionale con delibera n. 411 del 19 dicembre 2018. Ha acquistato <b>efficacia il 13 marzo 2019</b>, con la pubblicazione sul BURL n. 11, Serie Avvisi e concorsi, dell'avviso di approvazione (comunicato regionale n. 23 del 20 febbraio 2019). I PGT e relative varianti adottati successivamente al 13 marzo 2019 devono risultare coerenti con criteri e gli indirizzi individuati dal PTR per contenere il consumo di suolo. A seguito del primo monitoraggio del consumo di suolo sviluppato nel biennio 2019-2020, è stato approvato dal Consiglio regionale l'Aggiornamento 2021 dell'integrazione del PTR ai sensi della l.r. 31 del 2014, con d.c.r. n. 2064 del 24 novembre 2021 (pubblicato sul Bollettino Ufficiale di</p>

Regione Lombardia, serie Ordinaria, n. 49 del 7 dicembre 2021). La Giunta regionale **ha approvato la proposta di revisione generale del PTR comprensivo del PPR (d.g.r. n. 7170 del 17 ottobre 2022)**, trasmettendola contestualmente al Consiglio regionale per l'approvazione definitiva, come prevede l'art. 21 della l.r. n. 12 del 2005. All'interno del nuovo testo del PTR revisione 2022, nel documento: Criteri e indirizzi per la pianificazione, sono confluiti anche i criteri per ATO e i criteri insediativi precedentemente riportati all'interno del documento: Progetto di integrazione del PTR ai sensi della l.r. 31/14 – aggiornamento 2021; Criteri per l'attuazione della politica di riduzione del consumo di suolo della Variante 2021.

#### SCOPO E NATURA

Il Piano Territoriale Regionale lombardo si caratterizza quale strumento di riferimento normativo per la valutazione di compatibilità degli atti di pianificazione territoriale e governo del territorio formulati da Comuni, Province, Comunità Montane, Enti gestori di parchi regionali, ed ogni altro ente dotato di competenze in materia. L'obiettivo principale che il Piano Territoriale Regionale persegue è il continuo miglioramento della qualità della vita dei cittadini nel loro territorio secondo i principi dello sviluppo sostenibile, in sintonia con il principio di sostenibilità della Comunità Europea: coesione sociale ed economica, conservazione delle risorse naturali e del patrimonio culturale, competitività equilibrata dei territori. Nell'ottica di un approccio sovraregionale del Piano, che vede il PTR quale anello di congiunzione tra la dimensione locale (e più prettamente territoriale) e “l'arena globale”, il Piano individua tre macro-obiettivi territoriali come basi delle politiche territoriali lombarde per il perseguitamento dello sviluppo sostenibile: rafforzare la competitività dei territori della Lombardia; riequilibrare il territorio lombardo; proteggere e valorizzare le risorse della Regione.

#### MACRO - OBIETTIVI

I tre macro-obiettivi per la sostenibilità sono declinati negli obiettivi specifici del PTR con riferimento ai sistemi territoriali che il Piano individua: Sistema metropolitano; Sistema della pianura; Sistema del Fiume Po e grandi fiumi di Pianura.

<b>OBIETTIVI TEMATICI</b>	<b>TM 1.1</b> Migliorare la qualità dell'aria e ridurre le emissioni climalteranti ed inquinanti (ob. PTR 1, 5, 7, 17);
<b>SETTORE AMBIENTE – p.to</b>	<b>TM 1.2</b> Tutelare e promuovere l'uso razionale delle risorse idriche [...] (ob. PTR 3, 4, 7, 16, 17, 18);
<b>2.1.1 DdP PTR</b>	<b>TM 1.3</b> Mitigare il rischio di esondazione (ob. PTR 8, 14, 17);
	<b>TM 1.4</b> Perseguire la riqualificazione ambientale dei corsi d'acqua (ob. PTR 8, 14, 16, 17);
	<b>TM 1.5</b> Promuovere la fruizione sostenibile ai fini turistico-ricreativi dei corsi d'acqua (ob. PTR 7, 10, 15, 16, 17, 19, 21);
	<b>TM 1.6</b> Garantire la sicurezza degli sbarramenti e dei bacini di accumulo di competenza regionale, assicurare la pubblica incolumità delle popolazioni e la protezione dei territori posti a valle delle opere (ob. PTR 4, 8);
	<b>TM 1.7</b> Difendere il suolo e la tutela dal rischio idrogeologico e sismico (ob. PTR 1, 8, 15);
	<b>TM 1.8</b> Prevenire i fenomeni di erosione, deterioramento e contaminazione dei suoli (ob. PTR 7, 8, 13, 16, 17);
	<b>TM 1.9</b> Tutelare e aumentare la biodiversità, con particolare attenzione per la flora e la fauna minacciate (ob. PTR 14, 17, 19);
	<b>TM 1.10</b> Conservare e valorizzare gli ecosistemi e la rete ecologica regionale (ob. PTR 9, 13, 14, 15, 16, 17, 19, 20, 21, 23, 24);
	<b>TM 1.11</b> Coordinare le politiche ambientali e di sviluppo rurale (ob. PTR 11, 14, 19, 21, 22);
	<b>TM 1.12</b> Prevenire, contenere e abbattere l'inquinamento acustico (ob. PTR 1, 2, 5, 7, 17, 18, 20, 22);
	<b>TM 1.13</b> Prevenire, contenere e abbattere l'inquinamento elettromagnetico e luminoso (ob. PTR 1, 2, 5, 7, 8, 11, 15, 17, 20, 22);
	<b>TM 1.14</b> Prevenire e ridurre l'esposizione della popolazione al radon indoor (ob. PTR 5, 7, 8).
<b>OBIETTIVI TEMATICI</b>	<b>TM 2.2</b> Ridurre i carichi di traffico nelle aree congestionate (ob. PTR 3, 4, 5, 7, 13, 18, 22);
<b>ASSETTO TERRITORIALE – p.to</b>	<b>TM 2.9</b> Intervenire sulla capacità del sistema distributivo di organizzare il territorio affinché non si creino squilibri tra polarità, abbandono dei
<b>2.1.1 DdP PTR</b>	

**OBIETTIVI TEMATICI**

**SETTORE PAESAGGIO E**

**PATRIMONIO CULTURALE**

**– p.to 2.1.1 DdP PTR**

centri minori e aumento della congestione lungo le principali direttive commerciali (ob. PTR 5, 6, 9, 13, 20, 21, 22);

**TM 2.10** Perseguire la riqualificazione e la qualificazione dello sviluppo urbano (ob. PTR 5, 6, 9, 13, 14, 15, 16, 20);

**TM 2.13** Contenere il consumo di suolo (ob. PTR 2, 5, 6, 13, 14, 21);

**TM 2.20** Azioni di mitigazione del rischio integrato [...] (ob. PTR 1, 8).

**TM 4.5** Riconoscere e valorizzare il carattere trasversale delle politiche inerenti il paesaggio e il loro carattere multifunzionale [...] (ob. PTR 5, 10, 12, 13, 14, 18, 19, 20, 21, 22, 24);

**TM 4.6** Riqualificare e recuperare dal punto di vista paesaggistico le aree degradate o compromesse e mettere in campo azioni utili ad impedire o contenere i processi di degrado e compromissione in corso o prevedibili (ob. PTR 5, 6, 8, 10, 13, 15, 16, 19, 20).

OBIETTIVI TERRITORIALI SPECIFICI	Il PTR suddivide il territorio lombardo in sistemi territoriali. Per ciascuno di essi esplicita una serie di obiettivi territoriali specifici che si pongono in relazione con quelli generali del PTR.  Il Comune di Vigevano è collocato all'interno del <b><i>“sistema territoriale della pianura irrigua”</i></b> così come indicato nella tavola 4 del DdP del PTR.  <b>ST5.1</b> Garantire un equilibrio tra le attività agricole e zootecniche e la salvaguardia delle risorse ambientali e paesaggistiche, promuovendo la produzione agricola e le tecniche di allevamento a maggior compatibilità ambientale e territoriale (ob. PTR 8, 14, 16);  <b>ST5.2</b> Garantire la tutela delle acque ed il sostenibile utilizzo delle risorse idriche per l'agricoltura, in accordo con le determinazioni assunte nell'ambito del Patto per l'Acqua, perseguire la prevenzione del rischio idraulico (ob. PTR 4, 7, 8, 14, 16, 18);  <b>ST5.3</b> Tutelare le aree agricole come elemento caratteristico della pianura e come presidio del paesaggio lombardo (ob. PTR 14, 21);  <b>ST5.4</b> Promuovere la valorizzazione del patrimonio paesaggistico e culturale del sistema per preservarne e trasmetterne i valori, a beneficio della qualità della vita dei cittadini e come opportunità per l'imprenditoria turistica locale (ob. PTR 10, 18, 19);  <b>ST5.5</b> Migliorare l'accessibilità e ridurre l'impatto ambientale del sistema della mobilità, agendo sulle infrastrutture e sul sistema dei trasporti (ob. PTR 2, 3, 4, 7, 8, 9, 13, 17);  <b>ST5.6</b> Evitare lo spopolamento delle aree rurali, migliorando le condizioni di lavoro e differenziando le opportunità lavorative (ob.PTR 3,5);
-------------------------------------	---

Nel seguito si propone una sintesi dell'analisi SWOT del PTR lombardo, al fine di evidenziare i temi di maggior interesse per il territorio in esame.

Dall'analisi SWOT vengono estrapolati i punti di interesse per il territorio di Vigevano che possono avere ricadute sulle dinamiche locali in tema di **Ambiente – Territorio - Paesaggio e patrimonio culturale – Economia – Sociale e servizi**.

PUNTI DI FORZA		PUNTI DI DEBOLEZZA	
<b>AMBIENTE</b>		<b>AMBIENTE</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Abbondanza di risorse idriche</li> <li>▪ Presenza o prossimità di molti Parchi regionali e aree protette</li> </ul>		<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Elevato livello di inquinamento: atmosferico, delle acque, acustico, elettromagnetico, del suolo</li> </ul>	
<b>TERRITORIO</b>		<b>TERRITORIO</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Morfologia territoriale che facilita gli insediamenti e gli scambi</li> <li>▪ Posizione strategica, al centro di una rete infrastrutturale importante di collegamento al resto d'Italia, d'Europa e del mondo</li> <li>▪ Dotazione di una rete ferroviaria locale articolata</li> <li>▪ Dotazione di un sistema aeroportuale significativo</li> </ul>		<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Elevato consumo di suolo determinato da una forte dispersione degli insediamenti</li> <li>▪ Elevata congestione da traffico veicolare e dei mezzi pubblici</li> <li>▪ Inadeguatezza delle infrastrutture per la mobilità rispetto alla domanda sempre più crescente</li> <li>▪ Spostamenti nelle conurbazioni e nelle aree periurbane fondati prevalentemente sul trasporto su gomma</li> <li>▪ Difficoltà nel "fare rete" tra le principali polarità del sistema metropolitano</li> <li>▪ Mancanza di una visione d'insieme e difficoltà di coordinamento tra enti locali per la pianificazione di area vasta</li> </ul>	
<b>PAESAGGIO E PATRIMONIO CULTURALE</b>		<b>PAESAGGIO E PATRIMONIO CULTURALE</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Presenza di parchi di considerevoli dimensioni e di grande interesse naturalistico</li> <li>▪ Aste fluviali di grande interesse dal punto di vista ambientale, paesaggistico e turistico</li> <li>▪ Presenza di una realtà paesaggistica di valore, centri storici con una propria identità culturale, rete di navigli di interesse storico-paesaggistico</li> </ul>		<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Bassa qualità degli insediamenti e dell'edificazione recente, dal punto di vista formale, funzionale e della vivibilità</li> <li>▪ Scarsa attenzione alla tutela del paesaggio e tendenza alla tutela del singolo bene paesaggistico estraniandolo dal contesto</li> <li>▪ Edificazione diffusa a bassa densità, che porta all'erosione di aree verdi, a parco, agricole o di pregio</li> <li>▪ Scarsa qualità architettonica e inserimento paesaggistico delle opere infrastrutturali che contribuisce al loro rifiuto da parte delle comunità interessate</li> </ul>	
<b>ECONOMIA</b>		<b>ECONOMIA</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Presenza di forza lavoro qualificata e diversificata</li> <li>▪ Elevata propensione all'imprenditorialità</li> <li>▪ Apparato produttivo diversificato, diffuso e avanzato</li> </ul>		<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Diffusione produttiva e tessuto caratterizzato da aziende di piccole dimensioni che non facilita ricerca e innovazione</li> <li>▪ Elevata presenza di un'agricoltura di tipo intensivo ambientalmente non sostenibile</li> </ul>	
<b>SOCIALE E SERVIZI</b>		<b>SOCIALE E SERVIZI</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Sistema scolastico complessivamente buono, anche in termini di diffusione sul territorio</li> <li>▪ Rete ospedaliera di qualità</li> </ul>		<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Difficoltà a facilitare l'integrazione di parte della nuova immigrazione</li> </ul>	
<b>OPPORTUNITÀ'</b>		<b>MINACCE</b>	
<b>AMBIENTE</b>		<b>AMBIENTE</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Possibilità di ottenere buoni risultati nella riduzione delle differenti tipologie di inquinamento cui è sottoposta l'area attraverso la ricerca, in particolare sfruttando modalità innovative</li> <li>▪ EXPO - concentrare in progetti di significativo impatto le compensazioni per la realizzazione di EXPO, attivando sinergie con progetti di Sistemi Verdi, strutturazione delle reti verdi ed ecologiche, azioni per la valorizzazione del sistema idrografico e per la riqualificazione dei sottobacini</li> </ul>		<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Ulteriore riduzione della biodiversità a causa della tendenza alla progettazione di insediamenti e infrastrutture su un territorio saturo</li> <li>▪ Rischio idraulico elevato in mancanza di un'attenta pianificazione territoriale e di una maggiore tutela della naturalità dei corsi d'acqua</li> <li>▪ Peggioramento della qualità ambientale verso limiti irreversibili a causa del mancato intervento decisionale in materia di sostenibilità</li> </ul>	
<b>TERRITORIO</b>		<b>TERRITORIO</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Possibilità di attuare la riconversione di aree dismesse di grandi dimensioni</li> <li>▪ Riconsiderazione del sistema di mobilità regionale e conseguente riduzione dell'uso dell'automobile</li> </ul>		<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Rischio di non affrontare direttamente il problema della generazione del traffico alla radice causa della rincorsa continua al soddisfacimento della domanda di mobilità individuale</li> </ul>	
<b>PAESAGGIO E PATRIMONIO CULTURALE</b>		<b>PAESAGGIO E PATRIMONIO CULTURALE</b>	

- Valorizzazione della polarità urbane complementari rendendo l'assetto territoriale più sostenibile rispetto all'attuale modello insediativo

#### PAESAGGIO E PATRIMONIO CULTURALE

- Maggiore fruizione e visibilità anche in termini turistici attraverso la creazione di una rete tra istituzioni culturali, anche al di fuori della regione
- Miglioramento della qualità di vita attraverso la realizzazione di una rete di parchi e aree a verde pubblico

#### ECONOMIA

- Presenza di aree industriali dismesse di grandi dimensioni e di elevata accessibilità per l'insediamento di impianti produttivi e di servizio (verde compreso)
- EXPO - sviluppare e promuovere il sistema dei servizi, riorganizzare e rafforzare il sistema della ricettività nelle diverse tipologie, privilegiando la qualità dell'offerta

#### SOCIALE E SERVIZI

- Rischio di una banalizzazione del paesaggio con perdita di importanti specificità storiche e culturali a causa della mancata attenzione al tema paesaggistico

#### ECONOMIA

- Abbandono da parte di investitori e organizzazioni scientifiche avanzate, e incapacità di attrarre di nuovi a causa di problemi legati alla qualità della vita

#### SOCIALE E SERVIZI

### 3.1.2. Piano Paesistico Regionale

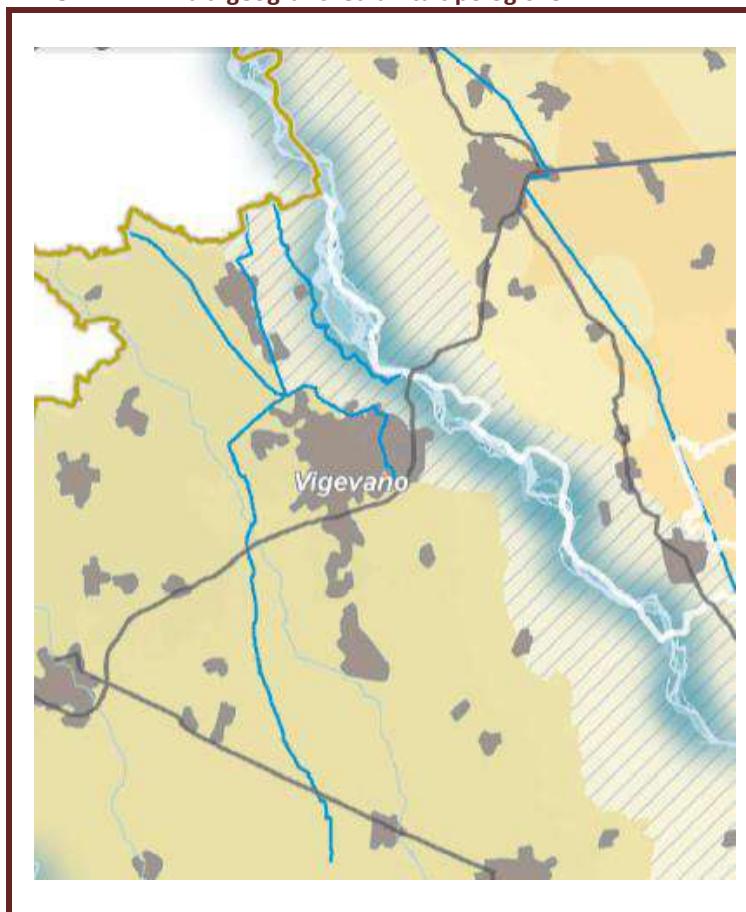
<b>SOGGETTO</b>	Regione Lombardia
<b>STATO DI ATTUAZIONE</b>	<p><b>Approvato</b> dal Consiglio Regionale con delibera n.951 del 19 gennaio 2010 e pertanto integralmente incluso nel PTR.</p> <p>Fino alla predisposizione da parte della Regione del Piano Territoriale Regionale (PTR) strumento di riferimento normativo per la valutazione di compatibilità degli atti di Governo del Territorio (PGT) dei Comuni, l'analisi degli strumenti di pianificazione a scala territoriale ha fatto riferimento allo studio delle previsioni contenute nel Piano Territoriale Paesistico Regionale (PTPR), valido strumento di riferimento per la progettazione delle trasformazioni territoriali.</p>
<b>SCOPO E NATURA</b>	<p>Il Piano Paesistico Regionale (PPR) ha <b>duplice natura</b>: quadro di riferimento per la costruzione del Piano del Paesaggio lombardo e strumento di disciplina paesistica dei territori. Pertanto, in quanto strumento di salvaguardia e disciplina è potenzialmente esteso all'intero territorio, ma opera effettivamente là dove e fino a quando non siano vigenti atti a valenza paesistica di maggior definizione. Le prescrizioni attinenti alla tutela del paesaggio contenute nel PTR sono cogenti per gli strumenti di pianificazione dei comuni, delle città metropolitane, delle province e delle aree protette e sono immediatamente prevalenti sulle disposizioni difformi.</p>
<b>OBIETTIVI GENERALI</b>	<p>Il PPR ha le seguenti finalità:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ conservazione dei caratteri che definiscono l'identità e la leggibilità dei paesaggi della Lombardia;</li> <li>▪ miglioramento della qualità paesaggistica ed architettonica degli interventi di trasformazione del territorio;</li> <li>▪ diffusione della consapevolezza dei valori paesaggistici e loro fruizione da parte dei cittadini.</li> </ul>

## CARTOGRAFIA DI PIANO

Il territorio regionale è stato suddiviso in 6 fasce longitudinali corrispondenti alle grandi articolazioni dei rilievi, che partendo dalla bassa pianura a nord del Po, si svolgono attraverso l'alta pianura, la collina, la fascia prealpina fino alla catena alpina. Entro queste fasce sono identificati i caratteri tipologici del paesaggio lombardo.

Per quanto attiene ai caratteri geografici, il territorio di Vigevano si colloca nell'ambito geografico denominato **"milanese"** ed all'unità tipologica di paesaggio definita **"Paesaggi della pianura risicola"** interessata dai "paesaggi fluviali".

**TAVOLA A – Ambiti geografici ed unità tipologiche**



Fonte: Regione Lombardia – PIANO TERRITORIALE REGIONALE – Piano Paesaggistico Regionale - Tavola A – Ambiti geografici e unità tipologiche – scala 1:300.000

### INDIRIZZI DI TUTELA (PPR – indirizzi di tutela)

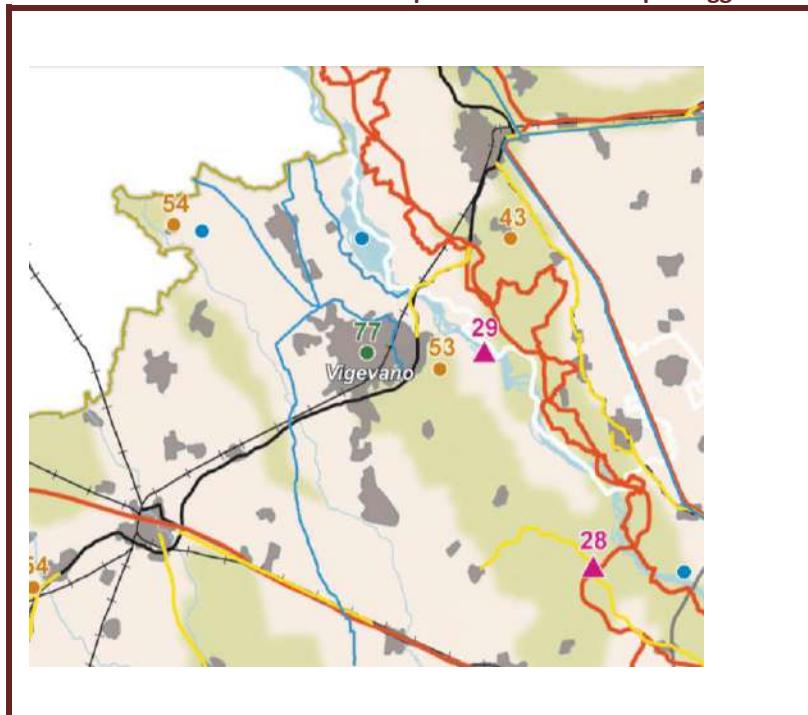
I paesaggi della bassa pianura irrigua vanno tutelati rispettandone sia la straordinaria tessitura storica che la condizione agricola altamente produttiva.

Delle fasce fluviali vanno tutelati, innanzitutto, i caratteri di naturalità dei corsi d'acqua, i meandri dei piani goleinali, gli argini e i terrazzi di scorrimento. Particolare attenzione va assegnata al tema del rafforzamento e della costruzione di nuovi sistemi di arginatura o convogliamento delle acque, constatando la generale indifferenza degli interventi più recenti al dialogo con i caratteri naturalistici e ambientali. Valgono in tal senso le disposizioni dell'art. 20 della Normativa del PPR.

### LEGENDA

Fascia bassa pianura	
	Paesaggi delle fasce fluviali
	Paesaggi delle colture foraggere
	Paesaggi della pianura cerealicola
	Paesaggi della pianura risicola

**TAVOLA B – Elementi identificativi e percorsi di interesse paesaggistico**



Vigevano rientra nei paesaggi della pianura e la "sua" piazza (Piazza Ducale) è riconosciuto come "luogo dell'identità regionale".

Il territorio agricolo è riconosciuto come il paesaggio delle "Marcite e prati irrigui della Sforzesca".

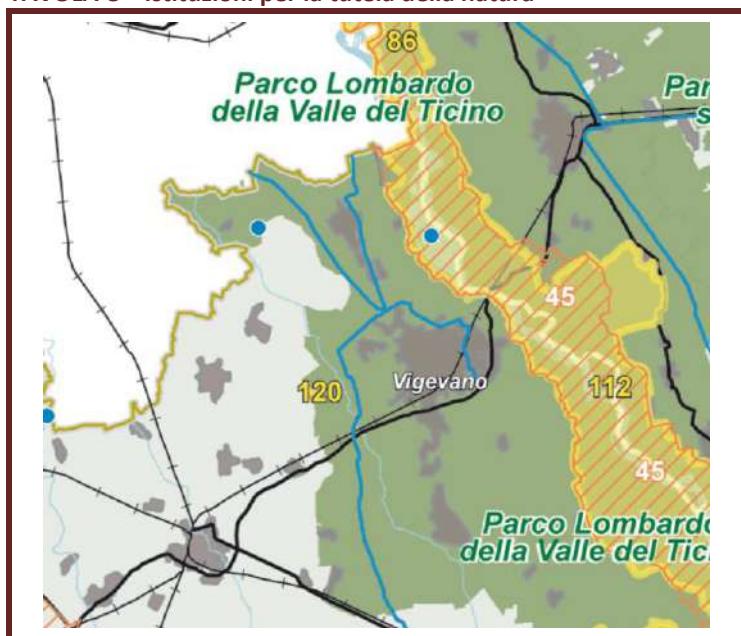
Infine, il territorio ad est della città è riconosciuto come punto di osservazione del "Paesaggio di valle fluviale emersa - Valle del Ticino".

**LEGENDA**

AMBITI DI RILEVANZA REGIONALE	
	Della montagna
	Dell'Oltrepò
	Della pianura

Fonte: Regione Lombardia – PIANO TERRITORIALE REGIONALE – Piano Paesaggistico Regionale - Tavola B – Elementi identificativi e percorsi di interesse paesaggistico – scala 1:300.000

**TAVOLA C – Istituzioni per la tutela della natura**



Siti Natura 2000 (SIC e ZPS)

Parco Lombardo della Valle del Ticino

**LEGENDA**

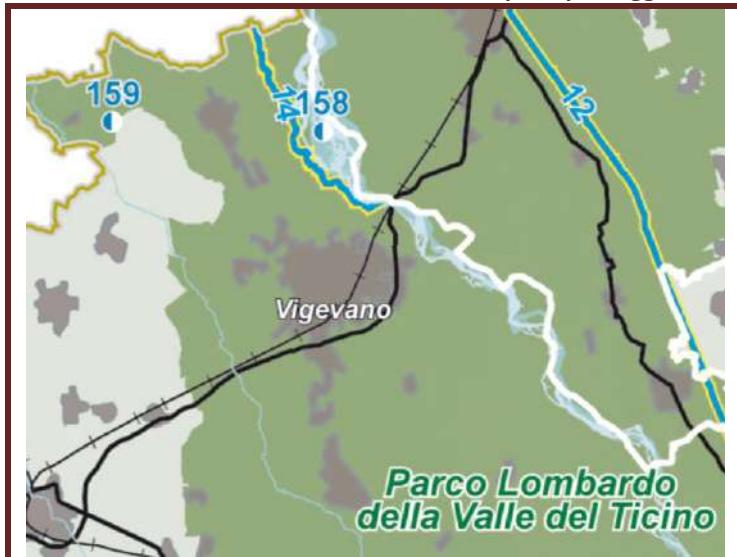
	Monumenti naturali
	Riserve naturali
	Geositi di rilevanza regionale
	SIC - Siti di importanza comunitaria
	ZPS - Zone di protezione speciale

**PARCHI REGIONALI**

	Parchi regionali istituiti con ptc vigente
	Parchi regionali istituiti senza ptc vigente

Fonte: Regione Lombardia – PIANO TERRITORIALE REGIONALE – Piano Paesaggistico Regionale - Tavola C – Istituzioni per la tutela della natura – scala 1:300.000

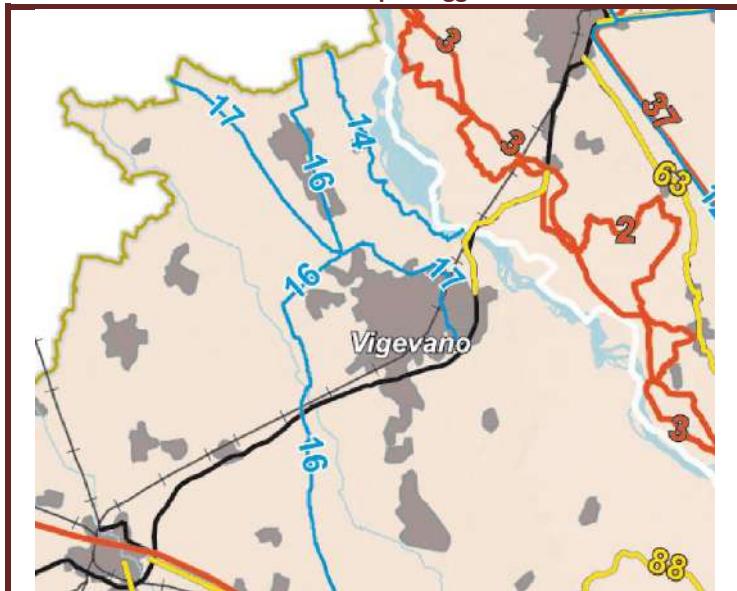
TAVOLA D – Quadro di riferimento della disciplina paesaggistica



Parco regionale istituito, nello specifico Lombardo della Valle del Ticino.

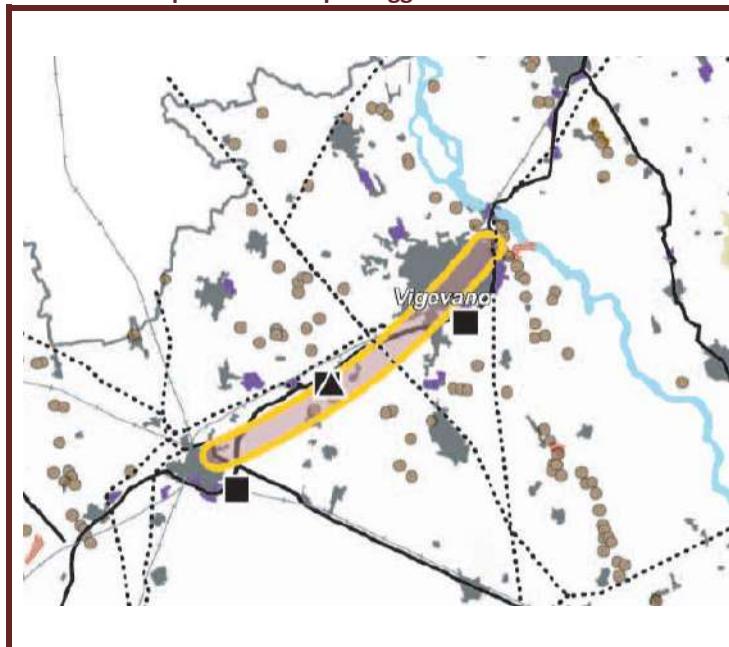
Fonte: Regione Lombardia – PIANO TERRITORIALE REGIONALE – Piano Paesaggistico Regionale - Tavola D – Quadro di riferimento della disciplina paesaggistica – scala 1:300.000

TAVOLA E – Viabilità di Rilevanza paesaggistica



Fonte: Regione Lombardia – PIANO TERRITORIALE REGIONALE – Piano Paesaggistico Regionale - Tavola E Viabilità di Rilevanza paesaggistica – scala 1:300.000

TAVOLA F – Riqualificazione paesaggistica: ambiti ed aree di attenzione regionale

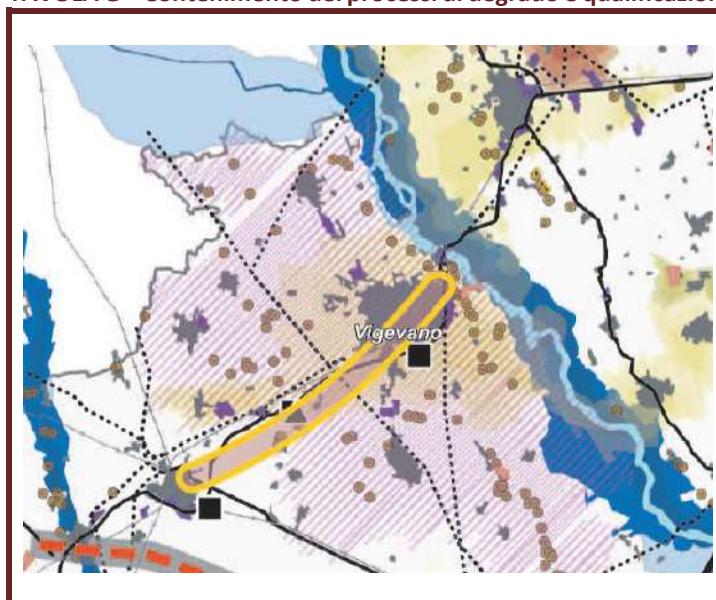


LEGENDA

2. AREE E AMBITI DI DEGRADO PAESISTICO PROVOCATO DA PROCESSI DI URBANIZZAZIONE, INFRASTRUTTURAZIONE, PRATICHE E USI URBANI
- Ambiti del "Sistema metropolitano lombardo" con forte presenza di aree di frangia destrutturate - [par. 2.1]
  - Principali centri commerciali - [par. 2.4]
  - Aree industriali-logistiche - [par. 2.5]
4. AREE E AMBITI DI DEGRADO PAESISTICO PROVOCATO DA SOTTOUTILIZZO, ABBANDONO E DISMISSIONE
- Cave abbandonate - [par. 4.1]

Fonte: Regione Lombardia – PIANO TERRITORIALE REGIONALE – Piano Paesaggistico Regionale - Tavola F Riqualificazione paesaggistica – scala 1:300.000

TAVOLA G – Contenimento dei processi di degrado e qualificazione paesaggistica: ambiti e aree di attenzione regionale



LEGENDA

- Fasce fluviali di deflusso della piena e di esondazione (fasce A e B) [par. 1.4]
- Fascia fluviale di inondazione per piena catastrofica (fascia C) [par. 1.4]
- Ambito di possibile "dilatazione" del "Sistema metropolitano lombardo" [par. 2.1]
- Conurbazioni lineari (lungo i tracciati, di fondovalle, lacuale, ... ) [par. 2.2]
- Principali centri commerciali - [par. 2.4]

Fonte: Regione Lombardia – PIANO TERRITORIALE REGIONALE – Piano Paesaggistico Regionale - Tavola G Contenimento dei processi di degrado e qualificazione paesaggistica – scala 1:300.000

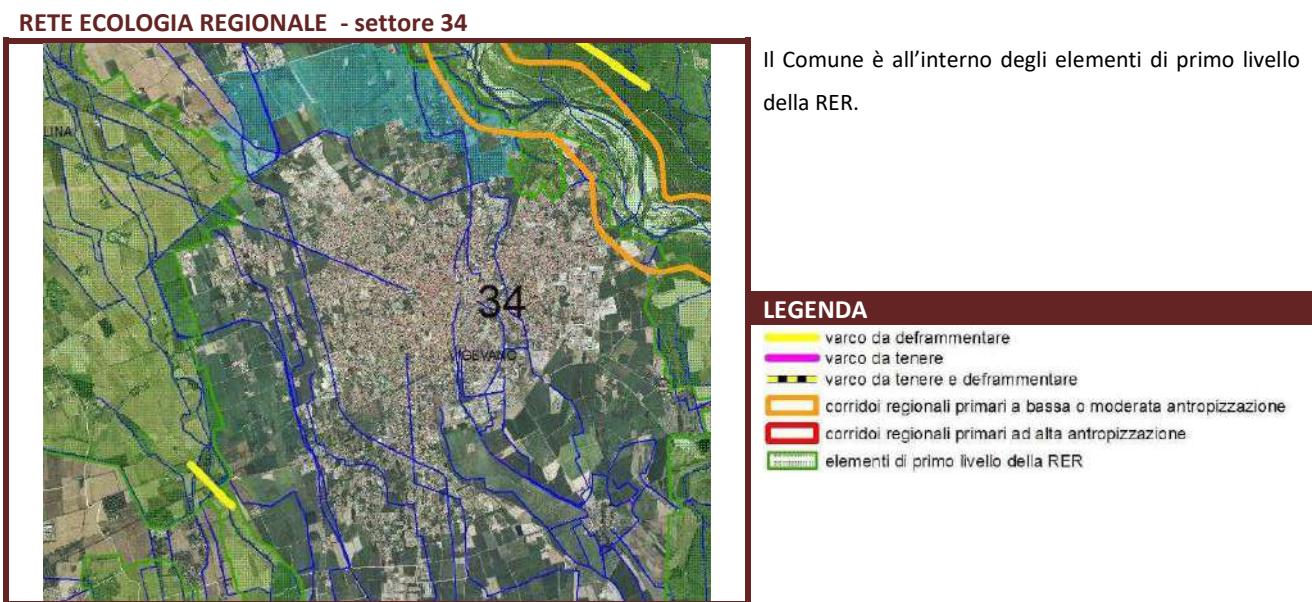
### 3.1.3. Rete Ecologica Regionale

<b>SOGGETTO</b>	Regione Lombardia
<b>STATO DI ATTUAZIONE</b>	Approvata dalla Giunta Regionale con deliberazione n. 8/10962 del 30 dicembre 2009.
<b>SCOPO E NATURA</b>	La Rete Ecologica Regionale è riconosciuta come infrastruttura prioritaria del Piano Territoriale Regionale (PTR) e costituisce strumento orientativo per la pianificazione regionale e locale, al fine d'individuare azioni di piano compatibili nella pianificazione di livello comunale (PGT).
<b>OBIETTIVI GENERALI</b>	I criteri per la definizione e la implementazione della Rete Ecologica Regionale forniscono al Piano Territoriale Regionale il quadro delle sensibilità prioritarie naturalistiche esistenti nel territorio regionale utili a individuare e rappresentare gli elementi portanti dell'ecosistema regionale, anche in coordinamento con i piani e programmi regionali di settore

### CARTOGRAFIA

Nelle analisi territoriali a scala regionale, gran parte del territorio lombardo ricade entro gli **elementi di primo livello della RER**.

Il territorio di Vigevano si colloca nel contesto di questo importante sistema di tutela ecologica (settore 34: Ticino vigevanese), come evidenziato nell'estratto cartografico seguente.



Fonte: Regione Lombardia – Rete Ecologica Regionale – settore 34 – scala 1:25.000

### 3.1.4. *Programma regionale di tutela e uso delle acque (PTUA)*

<b>SOGGETTO</b>	Regione Lombardia
<b>STATO DI ATTUAZIONE</b>	<p>Regione Lombardia, con l'approvazione della Legge regionale 12 dicembre 2003 ha indicato il "Piano di gestione del bacino idrografico" come strumento per la pianificazione della tutela e dell'uso delle acque. Ha inoltre stabilito che, nella sua prima elaborazione, tale Piano costituisce il "Piano di tutela delle acque" previsto dal Decreto legislativo n° 152 dell'11 maggio 1999, all'articolo 44.</p> <p>La Proposta di PTUA è stata approvata dalla Giunta con Deliberazione n. VII/19359 del 12 novembre 2004 e sottoposta ad osservazioni. Sulla base dell'istruttoria delle osservazioni pervenute è stato quindi adottato il Programma di Tutela e Uso delle Acque con Deliberazione n. 1083 del 16 novembre 2005. Il PTUA è stato definitivamente approvato con Deliberazione n. 2244 del 29 marzo 2006.</p> <p>La revisione del PTUA è stata <b>approvata</b> definitivamente dalla Regione Lombardia con <b>Delibera 6990 del 31 luglio 2017</b>. Il PTUA vigente ha valenza per il secondo ciclo di pianificazione 2016/2021 indicato dalla direttiva quadro acque 2000/60/CE e sarà oggetto di revisione ed aggiornamento per il terzo ciclo di pianificazione 2021/2027.</p>
<b>SCOPO E NATURA</b>	<p>La natura di tale strumento pianificatorio si concentra sulla tutela qualitativa e quantitativa delle acque regionali, attraverso programmi e azioni volte a monitorare attivamente le acque presenti nel territorio lombardo.</p>
<b>OBIETTIVI GENERALI</b>	<p>Il PTUA persegue i seguenti obiettivi strategici, identificati dall'Atto di Indirizzi, approvato con Delibera del Consiglio Regionale 929/2015:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Promuovere l'uso razionale e sostenibile delle risorse idriche, con priorità per quelle potabili;</li> <li>▪ Assicurare acqua di qualità, in quantità adeguata al fabbisogno e a costi sostenibili per gli utenti;</li> <li>▪ Recuperare e salvaguardare le caratteristiche ambientali degli ambienti acquatici e delle fasce di pertinenza dei corpi idrici;</li> </ul>

### OBIETTIVI DI QUALITÀ

- Ripristinare e salvaguardare un buono stato idromorfologico dei corpi idrici, contemperando la salvaguardia e il ripristino della loro qualità con la prevenzione dei dissesti idrogeologici e delle alluvioni;
- Promuovere l'aumento della fruibilità degli ambienti acquatici nonché l'attuazione di progetti e buone pratiche gestionali rivolte al ripristino o al mantenimento dei servizi ecosistemici dei corpi idrici;

Oltre agli obiettivi strategici, il PTUA, le sue misure e la normativa attuativa assumono gli ulteriori obiettivi come riferimento prioritario:

- Per le risorse idriche designate per l'estrazione delle acque destinate al consumo umano, si persegue il miglioramento qualitativo dei corpi idrici individuati, dal punto di vista chimico e microbiologico;
- Per le aree designate come acque di balneazione si persegue il raggiungimento degli standard microbiologici previsti dal D.Lgs. 116/2008, in tutti i corpi idrici designati come tali;
- Per le acque dolci idonee alla vita dei pesci, si persegue l'obiettivo di miglioramento della qualità chimico fisica delle acque al fine di mantenere o conseguire il rispetto dei valori limite previsti dal D.Lgs. 152/06 per i corpi idrici designati;
- Per le aree designate per la protezione di specie acquatiche significative dal punto di vista economico si persegue l'obiettivo del mantenimento degli stock ittici per garantire la sostenibilità delle attività di pesca professionale;
- Per i corpi idrici individuati come aree sensibili si persegue l'obiettivo di ridurre i carichi di fosfato e azoto apportati dagli scarichi di acque reflue urbane, al fine di evitare il rischio dell'instaurarsi di fenomeni di eutrofizzazione e conseguire il buono stato ecologico dei corpi idrici;
- Per i corpi idrici lacustri individuati come aree sensibili si persegue il raggiungimento di determinate concentrazioni di fosforo totale specifiche per ogni corpo idrico;
- All'interno delle aree vulnerabili si persegue la riduzione dell'inquinamento dei corpi idrici, causato direttamente o indirettamente dai nitrati sia di origine agricola che di origine civile;

- I corpi idrici, o loro tratti, individuati come siti di riferimento, anche potenziali, dal PTUA, sono tutelati, al fine di preservare lo stato e la qualità di questi ambienti in condizioni prossime alla naturalità.

Si persegue l'obiettivo di eliminare scarichi, rilasci da fonte diffusa e perdite delle sostanze pericolose prioritarie indicate in tabella 1/A della lettera A.2.6. dell'Allegato 1 alla parte terza del D.Lgs. 152/06 nonché al raggiungimento dell'obiettivo di ridurre gradualmente scarichi, rilasci da fonte diffusa e perdite delle sostanze prioritarie individuate nella medesima tabella, come previsto dall'art. 78, comma 7 del D.Lgs. 152/06.

### 3.1.5. Il Piano Territoriale di Coordinamento Provinciale

<b>SOGGETTO</b>	Provincia di Pavia
<b>STATO DI ATTUAZIONE</b>	La Provincia di Pavia ha approvato la Variante al Piano Territoriale di Coordinamento Provinciale (PTCP) il 15 novembre 2023 con delibera del Consiglio Provinciale n.45, integrata ai sensi della l.r.31/2014 sul consumo di suolo e pubblicata sul BURL n.33 - Serie Avvisi e Concorsi del 14 agosto 2024.
<b>SCOPO E NATURA</b>	<p>Il PTCP costituisce, ai sensi di legge, il quadro di riferimento e lo strumento di coordinamento di scelte e politiche territoriali di livello sovra comunale operate dai vari enti (Provincia e Comuni in primo luogo) ed attori sul territorio.</p> <p>Il PTCP si articola in 3 livelli:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>&gt; <b>Direttive</b>, svolgono la funzione di orientare e condizionare le scelte e costituiscono parametro per valutare la compatibilità con il PTCP;</li> <li>&gt; <b>Indirizzi</b>, hanno carattere orientativo e indicativo sullo sviluppo e la trasformazione del territorio;</li> <li>&gt; <b>Prescrizioni</b>, sono immediatamente vincolanti e prevalenti su indicazioni difformi contenute negli strumenti urbanistici comunali o di settore.</li> </ul>
<b>OBIETTIVI GENERALI</b>	Tale piano costituisce lo strumento di pianificazione che definisce gli obiettivi generali relativi all'assetto e alla tutela del territorio provinciale, indirizza la

programmazione socioeconomica della Provincia, coordina le politiche settoriali di competenza provinciale, e la pianificazione urbanistica comunale. Esso, tenuto conto delle linee generali di assetto del territorio regionale, ha natura ed effetto di Piano Territoriale e di Piano Paesistico.

#### **Sistema produttivo e insediativo**

- P1.** Valorizzare il posizionamento geografico strategico della Provincia rispetto alle regioni del Nord-ovest;
- P2.** Favorire la creazione di condizioni per un territorio più efficiente e competitivo, per attrarre nuove attività e mantenere e rafforzare quelle esistenti;
- P3.** Tutelare e consolidare le forme insediative tradizionali, nel rapporto tra città e campagna, che ancora caratterizzano gran parte del territorio della Provincia;
- P4.** Valorizzare ed equilibrare il sistema dei servizi di rilevanza sovracomunale;
- P5.** Favorire la multifunzionalità nelle aziende agricole esistenti, attraverso un raccordo più stretto tra attività agricola, tutela del paesaggio rurale, beni e servizi prodotti;
- P6.** Mettere a sistema e valorizzare le molteplici risorse turistiche presenti sul territorio;
- P7.** Organizzare una equilibrata coesistenza sul territorio di forme di commercio differenziate alle varie scale.

#### **Sistema infrastrutture e mobilità**

- M1.** Migliorare l'accessibilità e l'interscambio modale delle reti di mobilità;
- M2.** Favorire l'inserimento nel territorio di funzioni logistiche intermodali;
- M3.** Razionalizzare e rendere più efficiente il sistema della viabilità;
- M4.** Favorire l'adozione di modalità dolci di spostamento per percorsi a breve raggio o di carattere ludico-fruitivo;
- M5.** Razionalizzare le infrastrutture a rete per il trasporto dell'energia e delle informazioni;

#### **Sistema paesaggistico e ambientale**

- A1.** Recuperare, riqualificare e rifunzionalizzare le situazioni di degrado nelle aree dismesse e abbandonate;
- A2.** Tutelare e valorizzare i caratteri e gli elementi paesaggistici;

- A3.** Migliorare la compatibilità paesaggistica degli interventi infrastrutturali ed insediativi sul territorio;
- A4.** Garantire un adeguato grado di protezione del territorio dai rischi idrogeologici, sismici e industriali;
- A5.** Invertire la tendenza al progressivo impoverimento del patrimonio naturalistico e della biodiversità;
- A6.** Evitare o comunque contenere il consumo di risorse scarse e non rinnovabili;
- A7.** Contenere i livelli di esposizione dei ricettori agli inquinanti;
- A8.** Definire modalità per un inserimento organico nel territorio degli impianti per la produzione di energia rinnovabile.

## CARTOGRAFIA DI PIANO

Di seguito si propone uno stralcio delle tavole principali che compongono il PTCP.

**Tavola 1.a – tavola del sistema della mobilità e logistica**

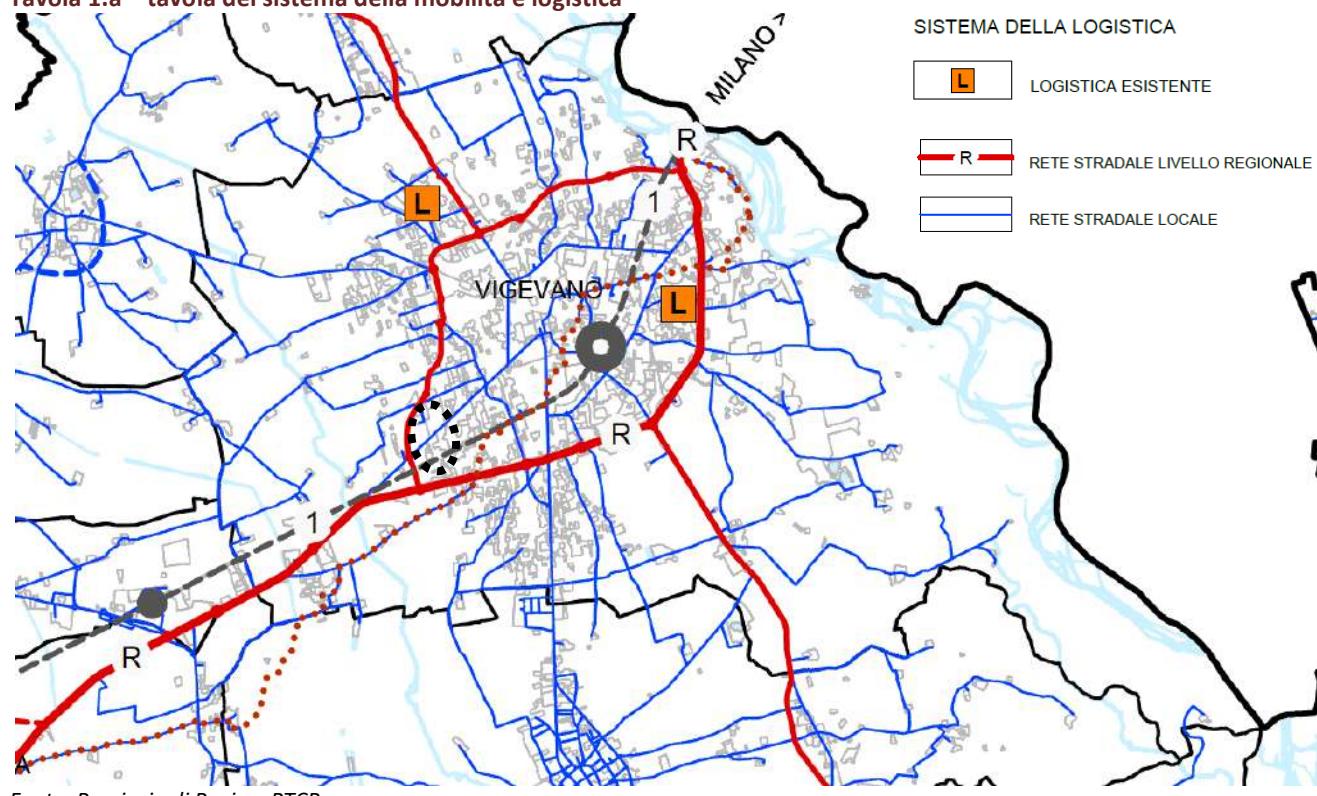
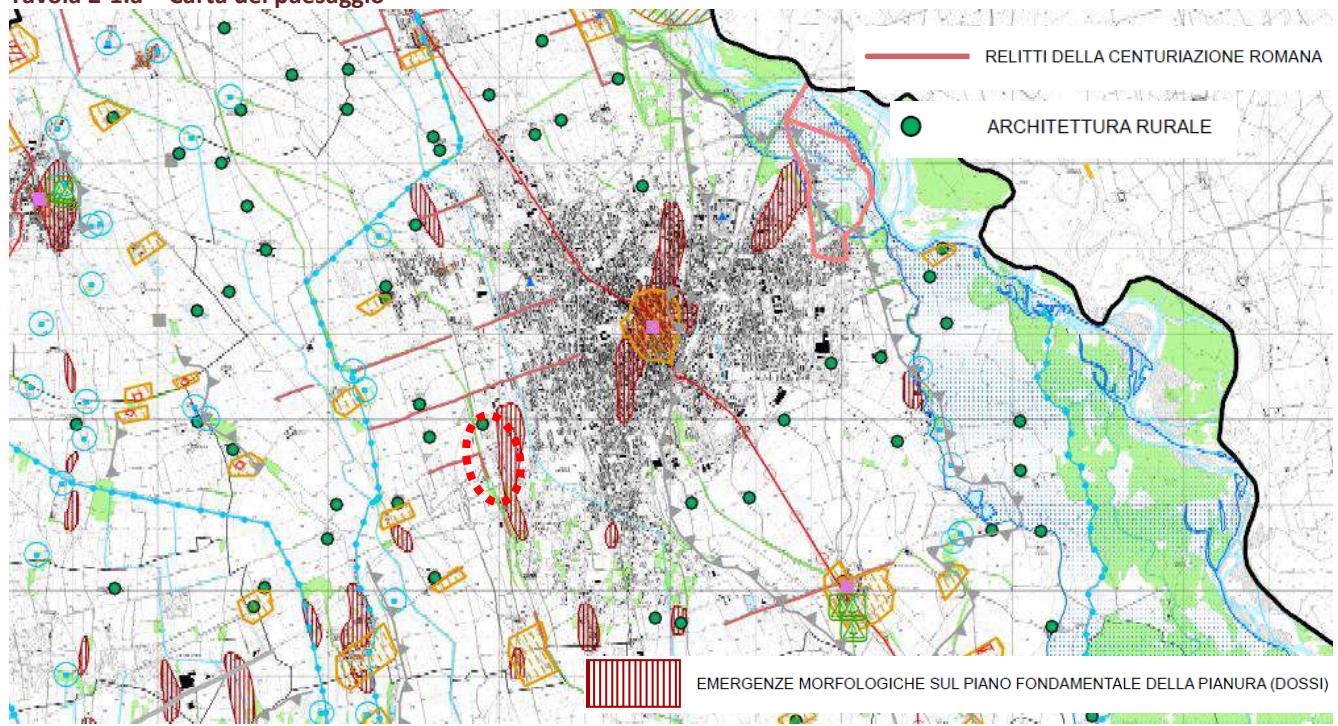
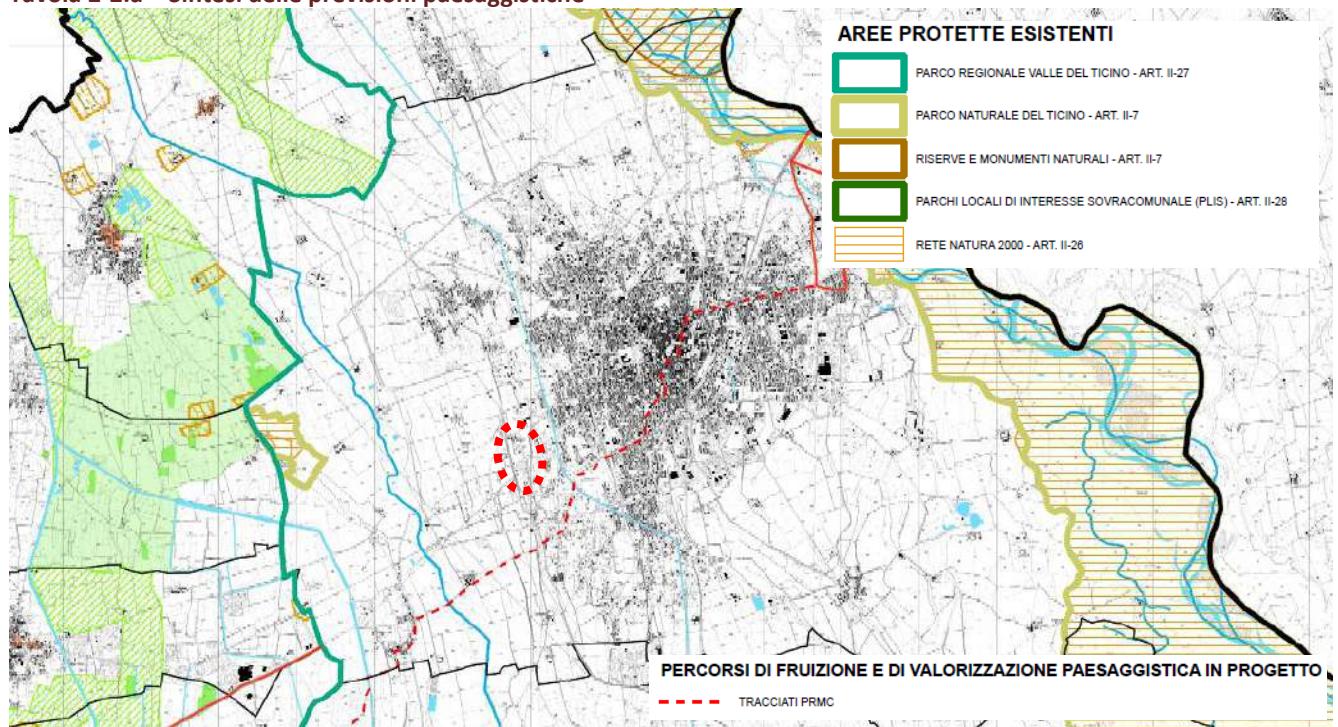


Tavola 2-1.a – Carta del paesaggio



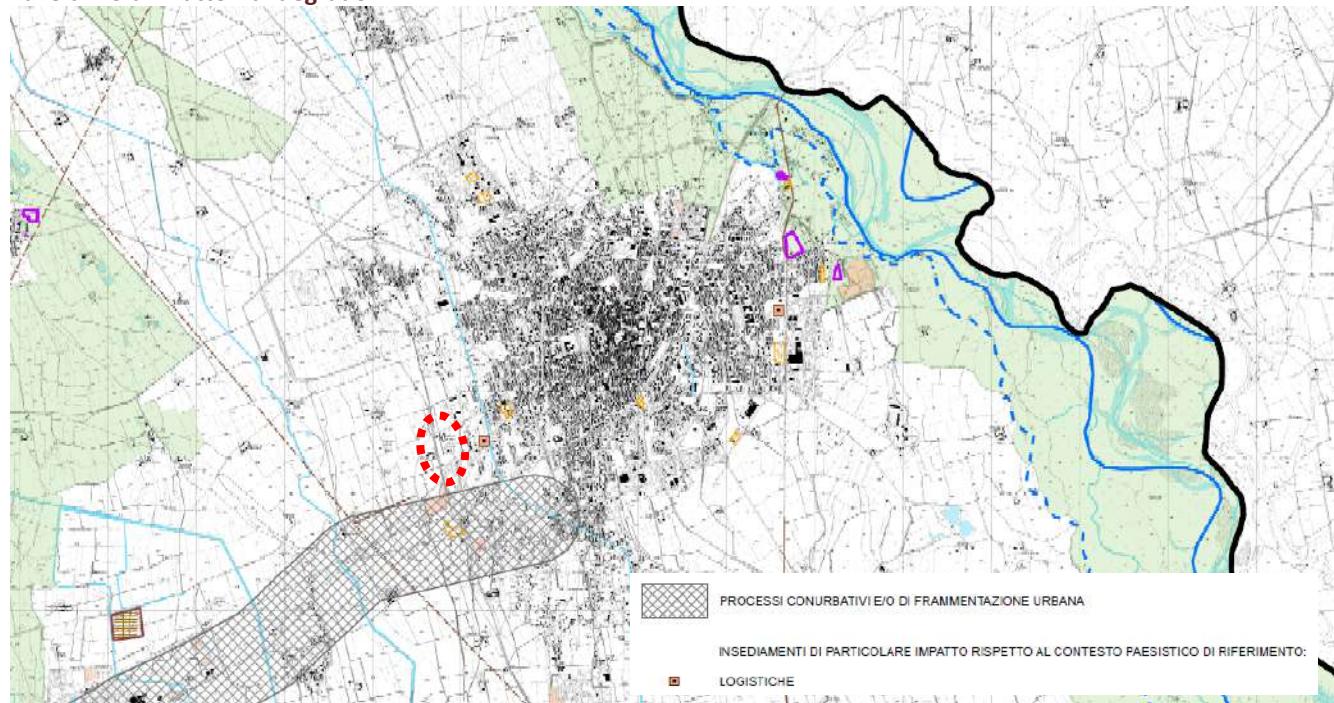
Fonte: Provincia di Pavia – PTCP

Tavola 2-2.a – Sintesi delle previsioni paesaggistiche



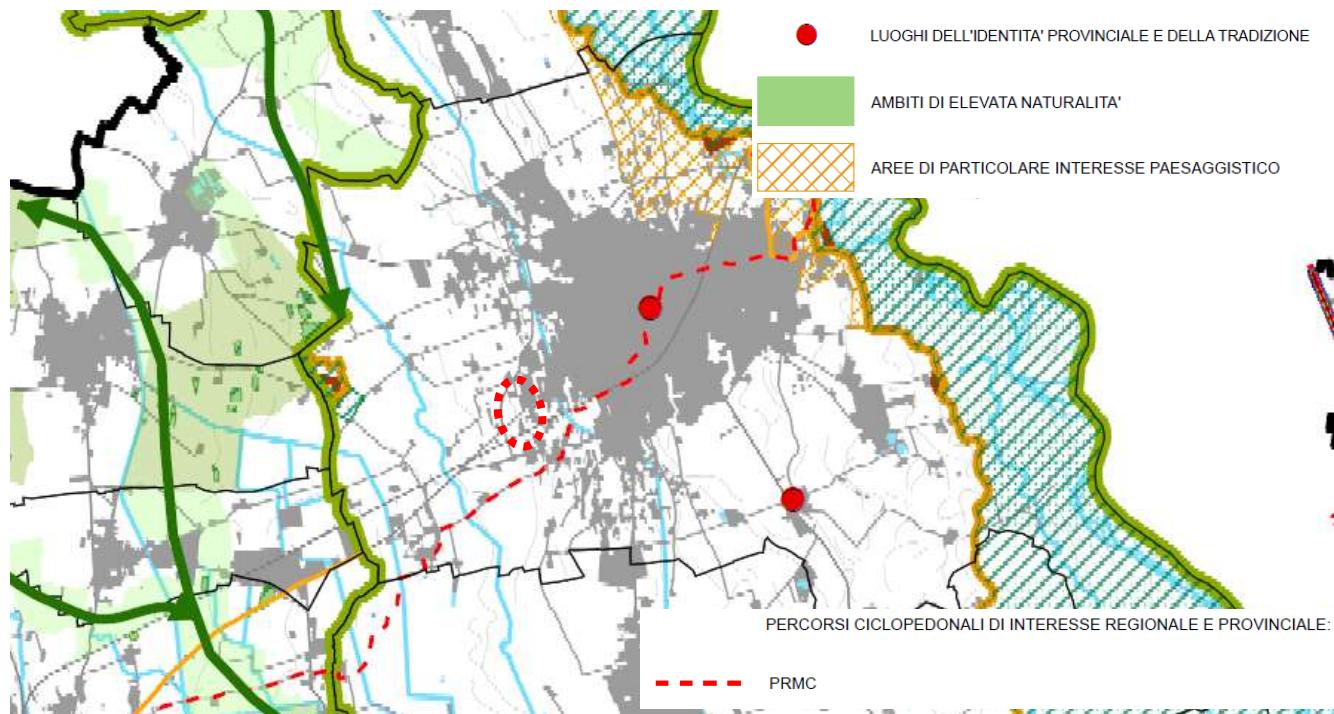
Fonte: Provincia di Pavia – PTCP

Tavola 2-3.a – Fattori di degrado



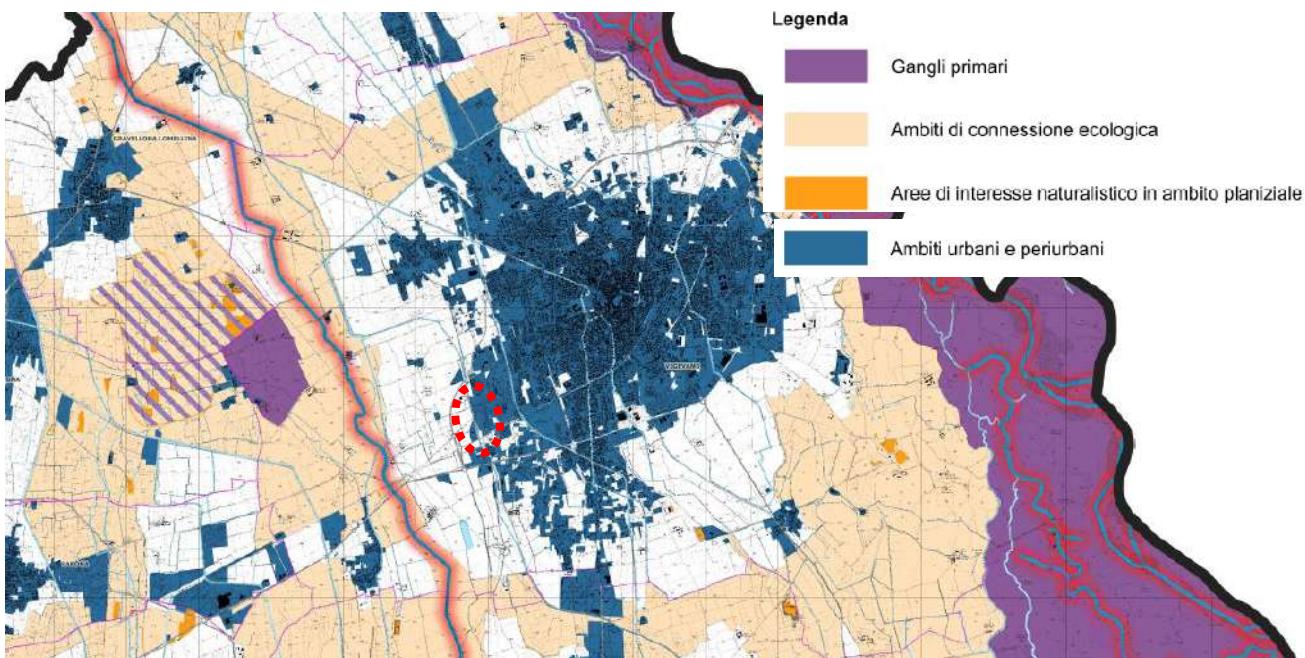
Fonte: Provincia di Pavia – PTCP

Tavola 3-1.a – Rete verde



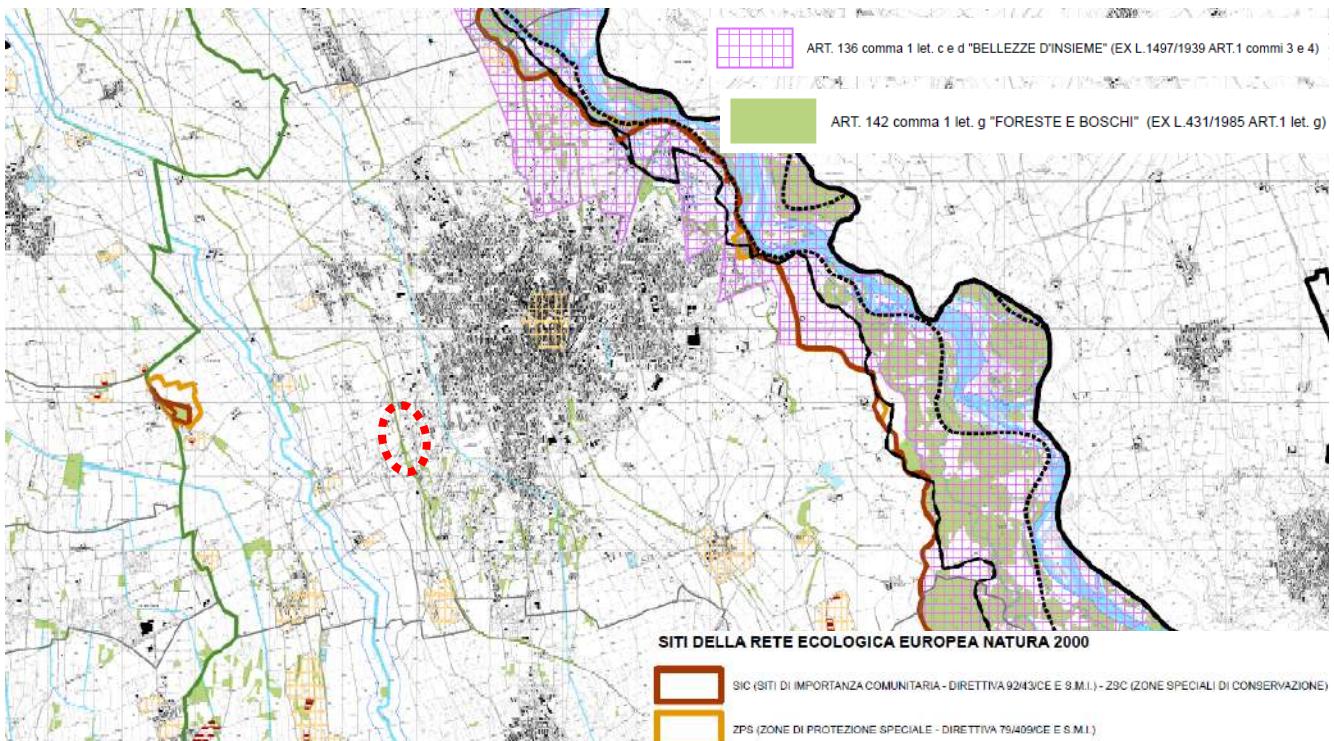
Fonte: Provincia di Pavia – PTCP

Tavola 3-2.a – Rete Ecologica Provinciale (REP)



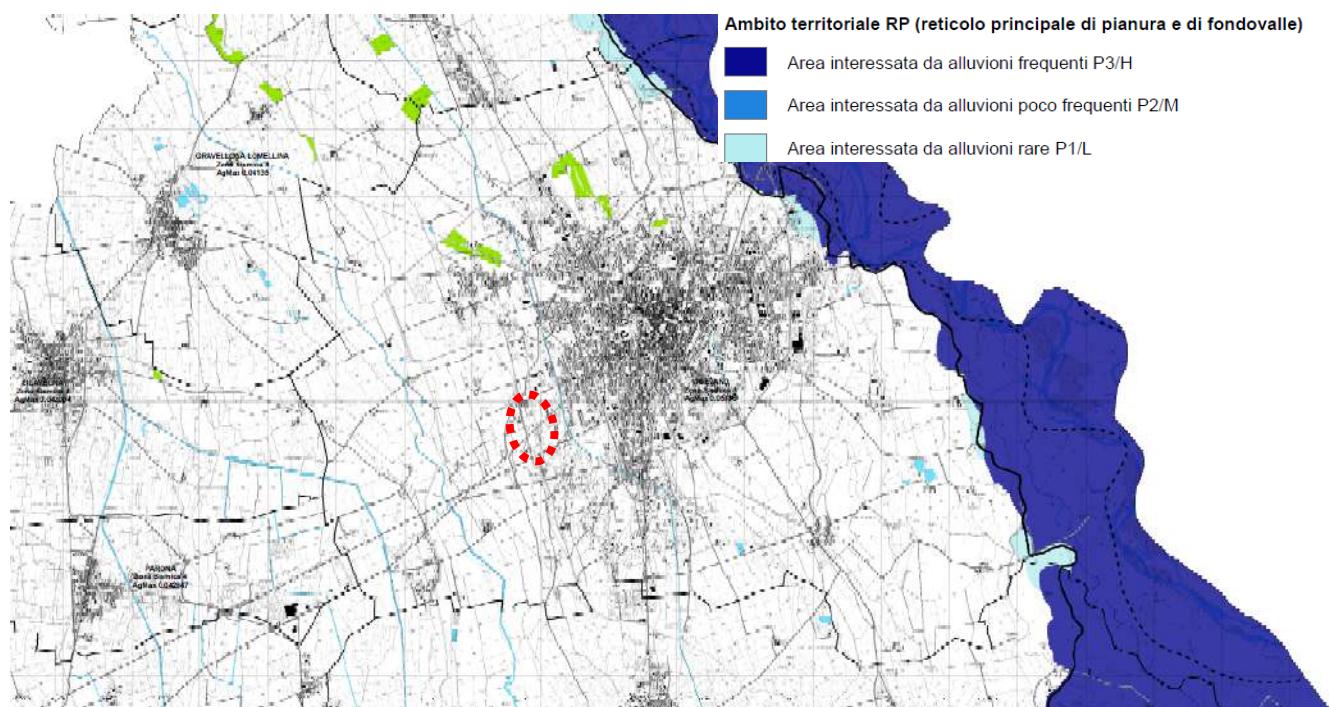
Fonte: Provincia di Pavia – PTCP

Tavola 4-1.a – Ricognizione delle aree a specifica tutela



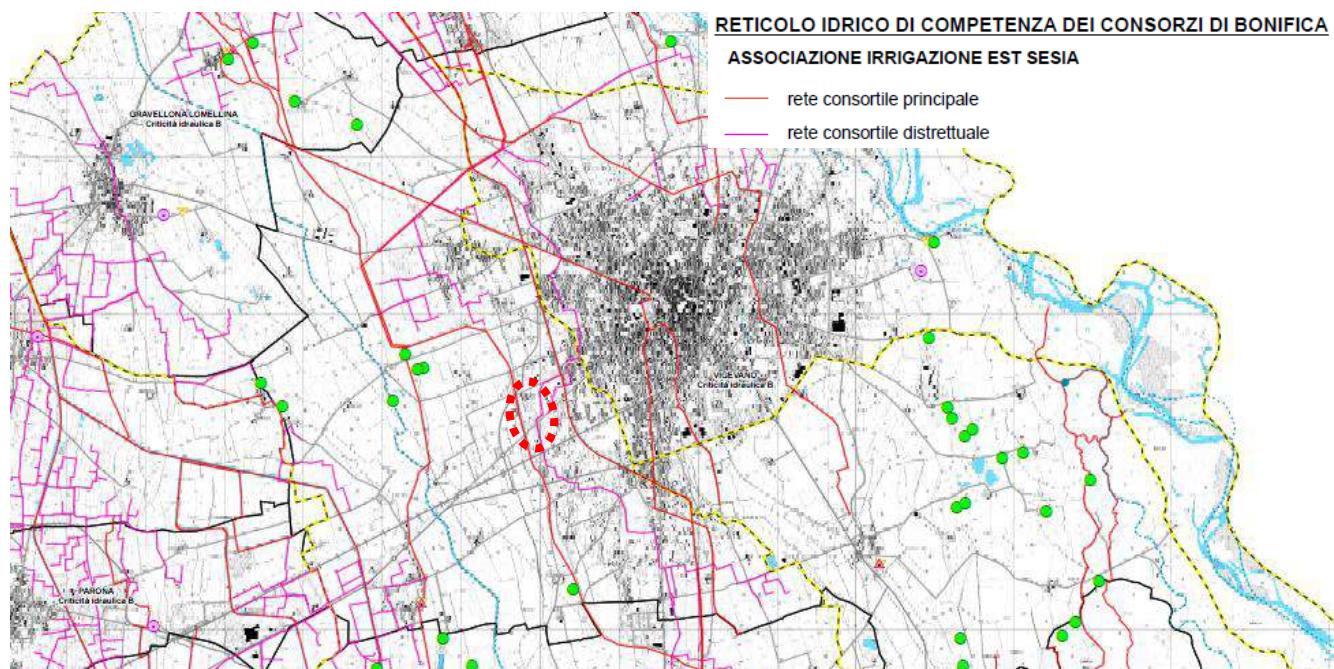
Fonte: Provincia di Pavia – PTCP

Tavola 5-1.a – Carta del dissesto e classificazione sismica



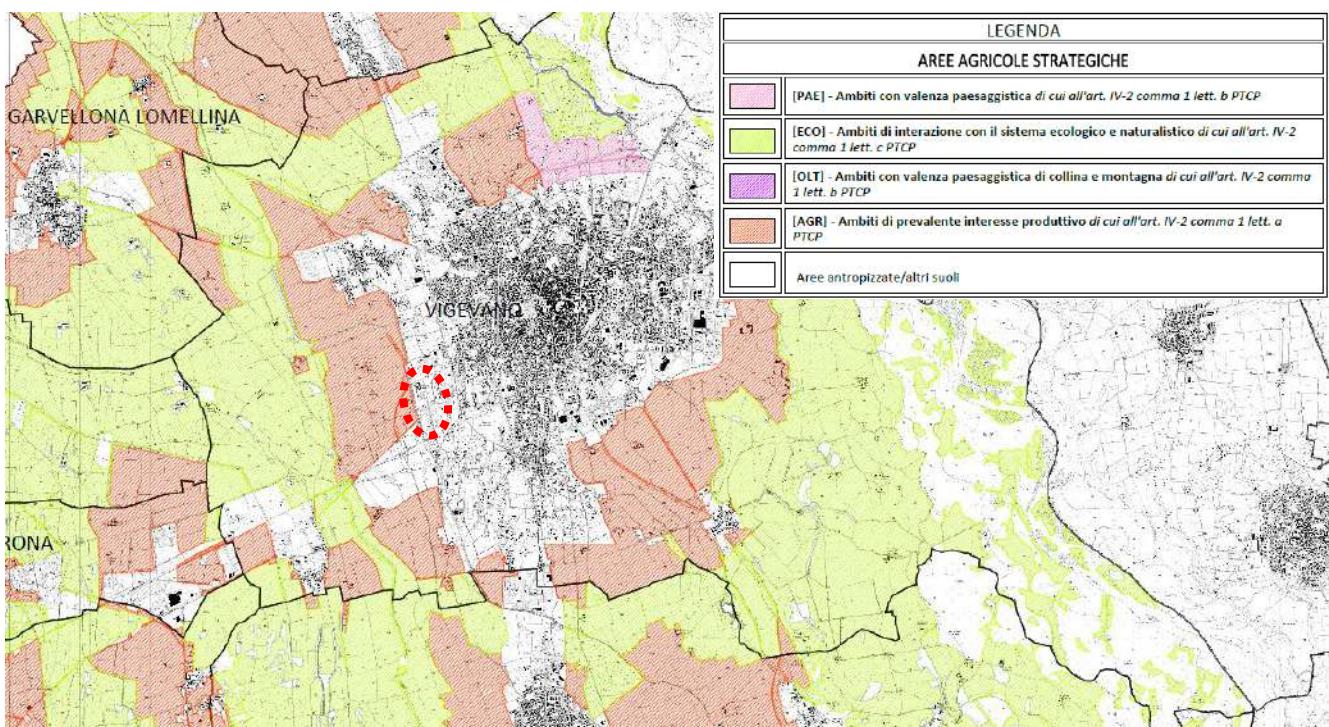
Fonte: Provincia di Pavia – PTCP

Tavola 5-2.a – Tutela della risorsa idrica – Acque superficiali



Fonte: Provincia di Pavia – PTCP

Tavola 6-1.a – Ambiti agricoli strategici



Fonte: Provincia di Pavia – PTCP

Come si può vedere chiaramente dagli stralci cartografici l'area oggetto di ampliamento non è interessata da nessun vincolo sovraordinato.

### 3.1.6. La pianificazione settoriale

#### PTC – PARCO LOMBARDO DELLA VALLE DEL TICINO

**SOGGETTO**

Regione Lombardia

#### STATO DI ATTUAZIONE

Il Parco lombardo della Valle del Ticino è stato istituito con la L.R. 9 gennaio

1974 n. 2 (oggi abrogata dalla L.R. 16 del 2007).

Il primo Piano Territoriale di Coordinamento è stato approvato con Legge Regionale 22 marzo 1980, oggi sostituito dalla Variante Generale al Piano Territoriale di Coordinamento, approvata con DGR n 7/5983 del 2 agosto 2001 che disciplina le aree ricadenti nel Parco regionale della valle del Ticino. Fanno parte del Piano le tavole di azzonamento e le Norme Tecniche di Attuazione, oltre alle tavole del Piano paesistico.

Per il Parco naturale della valle del Ticino, istituito con legge 31 del 12 dicembre 2002, vige il relativo PTC approvato con DCR n. 7/919 del 26 novembre 2003.

**SCOPO E NATURA**

Tale strumento, come previsto dalla Legge Regionale 86/1983 **Piano regionale delle aree regionali protette**, è il **Piano Territoriale di Coordinamento (PTC)**, avente effetti di piano paesistico, che articola il relativo territorio in aree differenziate in base all'utilizzo previsto dal relativo regime di tutela.

**OBIETTIVI GENERALI**

Il Piano indica gli obiettivi sia generali che di settore dell'attività amministrativa, al fine di tutelare e valorizzare le caratteristiche ambientali, naturalistiche, agricole e storiche del Parco.

**CARTOGRAFIA DI PIANO**

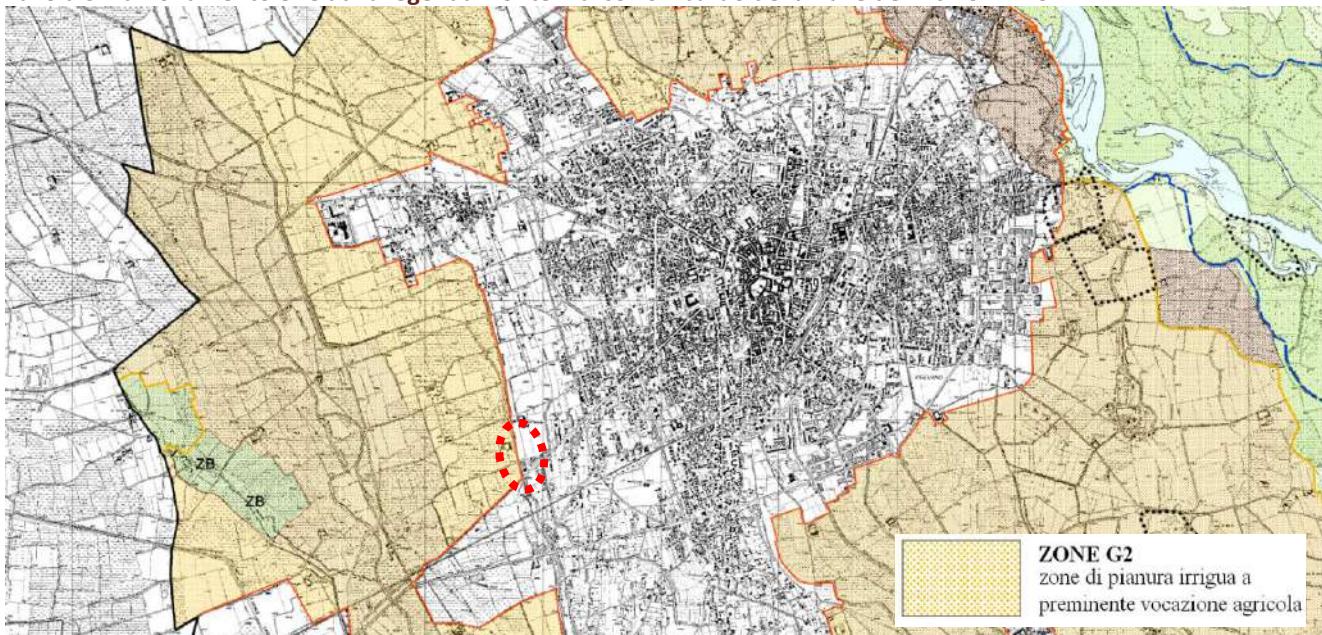
L'azzonamento del Parco fornisce una precisa classificazione del territorio e individua:

- L'ambito posto nelle immediate adiacenze del fiume (zone T, A, B1, B2, B3), protegge i siti di maggior pregio. Tali aree, insieme alle zone C1, costituiscono l'azzonamento del Parco naturale del Ticino;
- Le zone agricole e forestali (C1 e C2) definiscono l'ambito di protezione delle zone naturalistiche perifluvali in cui prevalgono gli elementi di valore storico e paesaggistico;
- Le zone di pianura (G1 e G2) comprendono le aree dove prevalgono le attività di conduzione forestale e agricola dei fondi;
- Le zone naturalistiche parziali (ZNP) allo scopo di salvaguardare particolari emergenze naturali aventi caratteristiche specifiche degne di tutela ed esterne alle zone naturalistiche perifluvali;
- Le zone IC di Iniziativa Comunale dove prevalgono le regole di gestione dettate dai PGT comunali, che però devono adeguarsi ai principi generali dettati dal Parco del Ticino.

Il PTC individua inoltre:

- Aree di promozione economica e sociale (D1 e D2) riconosciute quali aree già modificate da processi di antropizzazione dovuti ad un uso storizzato delle stesse, da riqualificare ed integrare nel più generale contesto ambientale;
- Aree degradate da recuperare (R) costituite da aree nelle quali pregresse condizioni di degrado, compromissione o incompatibilità ambientale, vengono indirizzate ad un recupero compatibile con le esigenze di tutela naturalistica e paesaggistica del Parco.

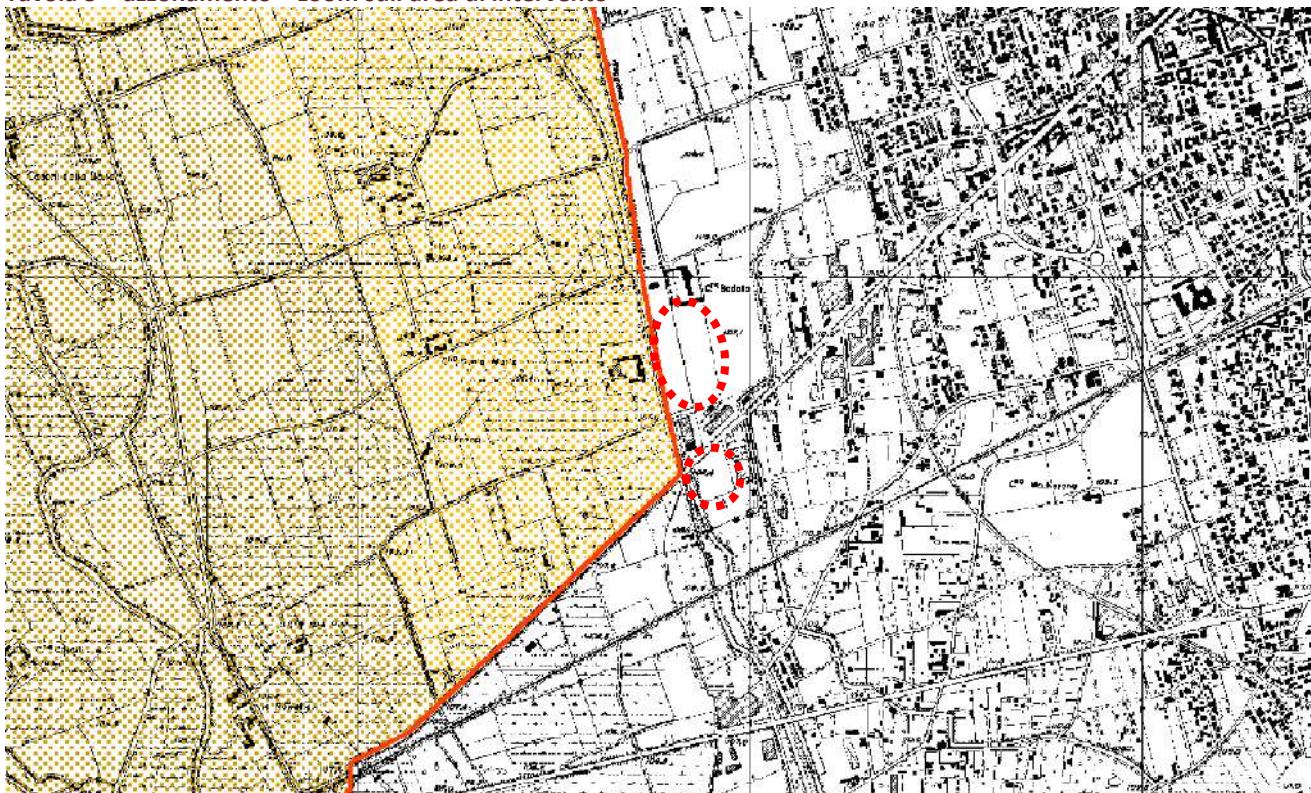
Tavola 3 – azzonamento e relativa legenda. Fonte: Parco Lombardo della Valle del Ticino – PTC



Dalla tavola emerge come il territorio di Vigevano si suddivida tra le zone G2 e C2 nella parte orientale e zone C1 e B2, nella parte occidentale, in corrispondenza con il Parco naturale della Valle del Ticino.

L'ambito di intervento del presente progetto preliminare ricade all'interno della zona di iniziativa comunale orientata (IC) (seppur ricadendone lungo la delimitazione) e, pertanto, non soggetta alle norme di tutela disciplinate dal Parco bensì dallo strumento urbanistico comunale.

Tavola 3 – azzonamento – zoom sull'area di intervento



### 3.1.7. *Criteri di riferimento ambientale sovraordinati: La strategia dell'UE per lo sviluppo sostenibile*

Al fine di procedere alla valutazione degli obiettivi e degli orientamenti iniziali di piano, è necessario definire una serie di criteri attraverso i quali valutare il livello di sostenibilità delle scelte di piano sulle componenti ambientali.

Tra i riferimenti più accreditati viene di frequente richiamato il **Manuale per la valutazione ambientale redatto dalla Unione Europea**, che individua i 10 criteri di sviluppo sostenibile, come di seguito riassunti.

**Ridurre al minimo l'impiego delle risorse energetiche non rinnovabili**

Uno dei principi di base è un uso ragionevole e parsimonioso di tali risorse, rispettando tassi di sfruttamento che non pregiudichino le possibilità riservate alle generazioni future. Lo stesso principio deve applicarsi anche a elementi geologici, ecologici e paesaggistici unici nel loro genere e insostituibili.

**Impiego delle risorse rinnovabili nei limiti della capacità di rigenerazione**

Occorre fissarsi l'obiettivo di utilizzare le risorse rinnovabili ad un ritmo tale che esse siano in grado di rigenerarsi naturalmente, garantendo così il mantenimento o anche l'aumento delle riserve disponibili per le generazioni future.

**Uso e gestione corretta, dal punto di vista ambientale, delle sostanze e dei rifiuti pericolosi/inquinanti**

Tra gli obiettivi di un approccio sostenibile vi è l'utilizzo di materie che producono l'impatto ambientale meno dannoso possibile e la minima produzione di rifiuti grazie a sistemi di progettazione dei processi, digestione dei rifiuti e di riduzione dell'inquinamento.

**Conservare e migliorare la stato della fauna e della flora selvatiche, degli habitat e dei paesaggi**

In questo contesto il principio fondamentale è mantenere e arricchire le riserve e la qualità delle risorse del patrimonio naturale affinché le generazioni attuali e future possano goderne e trarne beneficio.

**Conservare e migliorare la qualità dei suoli e delle risorse idriche**

Il principio fondamentale cui attenersi è la tutela delle risorse esistenti sotto il profilo qualitativo e quantitativo e la riqualificazione delle risorse già degradate.

**Conservare e migliorare la qualità delle risorse storiche e culturali**

Il patrimonio storico e culturale è costituito da risorse finite che, una volta distrutte o danneggiate, non possono più essere sostituite. Come accade per le fonti non rinnovabili, i principi che ispirano il concetto di sviluppo sostenibile prevedono che vengano preservate tutte le caratteristiche, i siti o le zone in via di rarefazione,

rappresentativi di un determinato periodo o aspetto, che forniscano un particolare contributo alle tradizioni e alla cultura di una zona. Anche stili di vita, usi e lingue tradizionali costituiscono un patrimonio storico e culturale che può essere opportuno preservare.

**Conservare e migliorare la qualità dell'ambiente locale**

Nell'ambito di questo lavoro, per qualità dell'ambiente locale si intende la qualità dell'aria, il rumore, l'impatto visivo e altri elementi estetici generali. La qualità dell'ambiente locale assume la massima importanza nelle zone e nei luoghi residenziali, teatro di buon parte delle attività ricreative e lavorative. La qualità dell'ambiente locale può subire drastici cambiamenti a seguito delle mutate condizioni del traffico, delle attività industriali, di attività di costruzione o minerarie, del proliferare di nuovi edifici e infrastrutture e di un generale incremento delle attività, ad esempio quelle turistiche. E' inoltre possibile dare un forte impulso ad un ambiente locale danneggiato con l'introduzione di un nuovo sviluppo.

**Protezione dell'atmosfera**

Una delle principali forze trainanti dell'emergere di uno sviluppo sostenibile è consistita nei dati che dimostrano l'esistenza di problemi globali e regionali causati dalle emissioni nell'atmosfera. Si tratta di impatti a lungo termine e pervasivi che costituiscono una grave minaccia per le generazioni future.

**Sensibilizzare alle problematiche ambientali, sviluppare l'istruzione e la formazione in campo ambientale**

La partecipazione di tutti i partner economici per raggiungere lo sviluppo sostenibile è un elemento basilare dei principi fissati alla conferenza di Rio per l'Ambiente e lo Sviluppo (1992). Per realizzare uno sviluppo sostenibile diventa fondamentale sensibilizzare ai temi e alle opzioni disponibili; elementi altrettanto cruciali sono le informazioni, l'istruzione e la formazione in materia di gestione ambientale. Tale obiettivo può raggiungersi attraverso la divulgazione dei risultati della ricerca, inserendo programmi in materia ambientale a livello di formazione professionale, nelle

scuole nelle università o nei programmi di istruzione per adulti e creando reti all'interno di settori e raggruppamenti economici.

**Promuovere la partecipazione del pubblico alle decisioni che comportano uno sviluppo sostenibile**

La dichiarazione di Rio stabilisce tra i fondamenti dello sviluppo sostenibile, che il pubblico e le parti interessate vengano coinvolte nelle decisioni che riguardano i loro interessi. Il meccanismo principale è la consultazione pubblica nella fase di controllo dello sviluppo, ed in particolare il coinvolgimento di terzi nella valutazione ambientale.

Come affermato dallo stesso Manuale, è opportuno che tali criteri generali siano contestualizzati in relazione alle specificità amministrative e territoriali della realtà locale in cui si opera ed alla tipologia di strumento di pianificazione.

### **3.2. QUADRO CONOSCITIVO AMBIENTALE: ANALISI DI CONTESTO**

L'analisi di contesto, coerentemente ai principi della sostenibilità, così come vengono richiamati dalla LR 12/2005, assume come riferimento indicatori già disponibili in letteratura, che derivano dalle attività di monitoraggio delle diverse componenti ambientali ed hanno tipiche finalità descrittive.

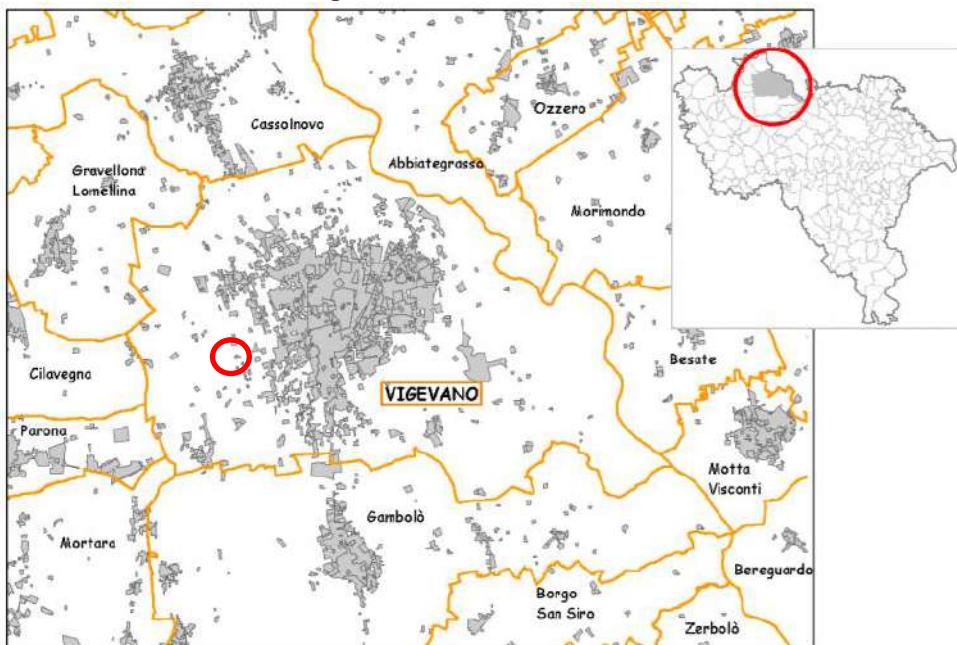
Per la definizione dell'ambito di influenza della Variante di Piano, e dunque dei confini della sua valutazione, occorre innanzi tutto tenere in considerazione che la normativa vigente attribuisce al PGT il compito di definire le strategie e le azioni inerenti il governo del territorio comunale; pertanto la portata delle azioni di Piano sarà prevalentemente rapportata alla dimensione geografica dei confini comunali. L'analisi che segue pertanto si concentrerà sul territorio comunale, rilevando altresì le relazioni che le componenti ricadenti nel territorio interessato dal Piano interessano l'intorno, in quanto va comunque considerato che il comune è inserito in un contesto più ampio dal quale riceve sollecitazioni positive e negative.

#### **3.2.1. *Il territorio di Vigevano: ambito di studio***

Il Comune di Vigevano è situato nella porzione nord-occidentale della provincia di Pavia, nell'area geografica nota come Lomellina, confina a:

- Nord, con: Cassolnovo, Abbiategrasso, Morimondo;
- Est, con: Besate e Motta Visconti;
- Sud, con: Gambolò;
- Ovest, con: Mortara, Parona, Cilavegna, Gravellona Lomellina.

### Collocazione del Comune di Vigevano e area di intervento



Fonte: Rapporto Ambientale – VAS vigente PGT

Lo studio territoriale che si propone per il territorio comunale presenta un'analisi del territorio per Sistemi che lo compongono; nello specifico si indagheranno il sistema demografico, il sistema insediativo, il sistema della mobilità locale e il sistema paesaggistico e il sistema ambientale.

#### 3.2.1.1. Il sistema demografico

Il Comune di Vigevano ha una superficie territoriale di 81,37 Km<sup>2</sup> con una popolazione residente di 62.388 abitanti (aggiornamento gennaio 2023), presentando pertanto una densità abitativa di 768,54 abitanti per chilometro quadrato. La popolazione femminile rappresenta il 51,4% del totale (con 32.093 abitanti), la popolazione maschile il 48,6% (con 30.295 abitanti), gli stranieri rappresentano il 15,7% della popolazione totale (con 9.820 abitanti).

Di significativo interesse osservare il trend demografico dal 2001 al 2022, di cui si propone a seguire il grafico di sintesi (i dati si riferiscono al 31 dicembre – fonte Istat).



## SINTESI RISULTATI

Dal grafico emerge che il comune di Vigevano, nell'ultimo decennio, ha avuto un aumento demografico maggiore alla media della provincia di cui fa parte: oggi la popolazione residente è aumentata negli ultimi 20 anni del 8,61% rispetto al primo anno.

### **3.2.1.2. Il sistema insediativo**

Risulta importante, per comprendere i caratteri peculiari del sistema insediativo comunale, partire da una breve osservazione dello sviluppo del sistema insediativo.

A tale scopo si rimanda alla tavola “QC\_06 Tracce storiche” del vigente PGT, la quale sintetizza l’analisi storica della città di Vigevano e raccoglie l’evoluzione urbana storica che ha portato all’attuale configurazione della città. Un’altra importante tavola di riferimento è la tavola QR\_03 Sistema insediativo e Territoriale.

Per una lettura più approfondita si rimanda al PGT vigente.

### **3.2.1.3. Il sistema della mobilità locale**

La tavola QR\_01 Mobilità territoriale, del vigente PGT, sintetizza il quadro di riferimento sovra comunale riguardante le opere infrastrutturali esistenti, previste e da adeguare secondo gli strumenti di pianificazione territoriale quali i PTCP delle Province di Milano, Pavia e Novara, nonché il PTR della Regione Lombardia.

Le infrastrutture esistenti e programmate sono invece rappresentate all’interno della tavola QC\_01, del vigente PGT; tale elaborato contiene, oltre alle indicazioni riguardanti le infrastrutture realizzate ed in fase di realizzazione nel territorio comunale, quelle riguardanti lo stato di diritto delle strade, le indicazioni per l’assetto della viabilità attuale e le indicazioni delle distanze dal fronte strada previste dal Codice della Strada. Per quel che concerne la viabilità programmata esistono ancora tre opere di fondamentale importanza segnalate già nel PRG 2005. Esse sono: il V lotto, in grado di completare il tracciato che bypassa il centro di Vigevano riallacciandolo a sud ovest alla SS 494; la Variante Sforzesca, in grado di rappresentare il collegamento più efficace e veloce alla SP 206 e alla futura autostrada regionale BRO.MO; ed il nuovo ponte sul Ticino che, assieme al potenziamento della Strada Statale 494, garantirà un accesso rapido all’area milanese. Lo stato di diritto delle strade, invece, pone in evidenza alcune questioni di carattere strutturale. Vengono considerate, inoltre, le Zone a Traffico Limitato (ZTL) presenti nel Comune, ovvero le vie in cui l’accesso ad alcuni veicoli viene precluso in determinati giorni e fasce orarie. Lo scopo di tali zone è di mantenere elevati livelli di sicurezza nel centro città durante i momenti più affollati da pedoni e ciclisti e, contemporaneamente, mantenere bassi i livelli di inquinamento nelle zone centrali. Le ZTL istituite sono attualmente due e comprendono gran parte delle vie componenti la Città Storica dentro le mura. La prima è permanente e vincola l’accesso a tutte le vie che conducono alla Piazza Ducale; la seconda limita nei giorni festivi l’accesso ad una parte più consistente del centro storico soprattutto nelle aree a nord ovest e a sud est. Sono presenti nella tavola le fasce di rispetto stradali previste dal Regolamento del Codice della Strada. L’individuazione di tali fasce di rispetto è avvenuta attraverso

il riconoscimento di alcune categorie di strade previste da tale strumento. In particolare, all'interno del perimetro del centro abitato, segnalato nella tavola, sono presenti le fasce di rispetto della ferrovia di 30 metri ambo lati (oltre che alla fascia di 70 metri ambo lati predisposta da ITALFER per le misure di salvaguardia) e la fascia di rispetto prevista per le strade di tipo D. All'esterno del centro abitato, invece, valgono fasce di rispetto che variano dai 10 ai 30 metri a seconda della tipologia della strada (tipo F, C e vicinali). Infine, sono indicati gli adeguamenti di sovrappassi, sottopassi e passi carrai già previsti dal PRG vigente.

### **3.2.1.4. Il sistema paesaggistico**

La tavola QG01 Carta della sensibilità paesaggistica dei luoghi, del vigente PGT, è l'elaborato predisposto ai sensi della d.g.r. 8.11.2002 n. 7/11045 Linee guida per l'esame paesistico dei progetti. La carta è realizzata sulla scorta delle analisi e delle interpretazioni effettuate nel DP e nella VAS. Nella carta viene effettuata una classificazione del territorio secondo cinque livelli di sensibilità: Sensibilità molto alta, sensibilità alta, sensibilità media, sensibilità bassa, sensibilità molto bassa. La classe di sensibilità molto alta è stata attribuita: alle aree esterne al perimetro di Iniziativa Comunale del Parco Lombardo della Valle del Ticino, con l'esclusione delle le zone G2 zone di pianura irrigua a preminente vocazione agricola, ed a quelle interne all'IC ad esse contigue e quindi omogenee; alla frazione Sforzesca; al nucleo storico della città di più antica formazione; ai Siti di Importanza Comunitaria ed alle Zone di Protezione Speciale; anche se non in contiguità con le precedenti zone elencate si è ritenuto di attribuire la classe di sensibilità molto alta anche ad alcune aree localizzate all'interno del tessuto consolidato sulle quali insistono edifici e complessi di particolare valore storico – architettonico. La classe di sensibilità alta è stata attribuita: alle zone di pianura irrigua a preminente vocazione agricola identificate come zone G2 del Parco Lombardo della Valle del Ticino; alle aree libere non edificate interne al perimetro IC individuate come zone agricole nel PGT o come Ambiti di trasformazione nel DP e ad aree appartenenti ai tessuti della città diffusa o consolidata del PdR con caratteristiche omogenee, per il loro interesse ambientale, alle aree libere precedenti. La classe di sensibilità media è stata attribuita: alle aree libere più interne alla città individuate come Ambiti di trasformazione nel DP; alle zone della città diffusa o della città consolidata non appartenenti ad un sistema ambientale; alle aree pubbliche a parco o a verde-sportivo; altre aree (Cascame, Istituto De Rodolfi, etc.) circondate da zone con classe di sensibilità bassa che però si discostano dal contesto di bassa sensibilità per il loro maggiore interesse legato alla memoria storico architettonica. La classe di sensibilità bassa è stata attribuita: ai tessuti prevalentemente della città consolidata fortemente antropizzati, senza particolare valore storico-architettonico-ambientale; La classe di sensibilità molto bassa è stata attribuita: alle zone, prevalentemente a carattere produttivo, fortemente compromesse per le quali non è riconoscibile alcun valore storico-architettonico-ambientale.

### 3.2.1.1. Sistema delle aree protette

Con la Direttiva Habitat (Direttiva 92/42/CEE) è stata istituita la **rete ecologica europea "Natura 2000"**: un complesso di siti caratterizzati dalla presenza di habitat e specie sia animali e vegetali, di interesse comunitario la cui funzione è garantire la sopravvivenza a lungo termine della biodiversità presente sul continente europeo.

Rientrano all'interno della Rete suddetta le seguenti aree:

- **Zone a Protezione Speciale (ZPS)** - istituite ai sensi della Direttiva Uccelli (79/409/CEE) al fine di tutelare in modo rigoroso i siti in cui vivono le specie ornitiche contenute nell'allegato 1 della medesima Direttiva. e di proteggere le specie migratrici non riportate in allegato.
- **Zona Speciale di Conservazione (ZSC)** - istituiti ai sensi della Direttiva Habitat quali evoluzioni dei Siti di Importanza Comunitaria (SIC) al fine di contribuire in modo significativo a mantenere o a ripristinare un habitat naturale (allegato 1 della direttiva 92/43/CEE) o una specie (allegato 2 della direttiva 92/43/CEE) in uno stato di conservazione soddisfacente.

Parte del territorio comunale di Vigevano ricade all'interno di due siti appartenenti alla Rete Natura 2000 e in particolare:

- **ZPS IT2080301 "Boschi del Ticino"**: *"Il sito ha un'estensione di 20.553 ettari e si sviluppa lungo l'intero tratto sub-lacuale del fiume Ticino e coincide, come superficie, con il Parco naturale della Valle del Ticino. Al suo interno sono inclusi altri Siti Natura 2000: Boschi di Vaccarizza, Boschi Siro Negri e Moriano, Garzaia della Cascina Portalupa, San Massimo, Basso corso e sponde del Ticino, Boschi della Fagiana, Turbigaccio-Boschi di Castelletto e Lanca di Bernate, Ansa di Castelnovate, Brughiera del Dosso, Brughiera del Vigano. La diversità di habitat è molto elevata e comprende il corso principale del fiume, la vegetazione pioniera dei greti, formazioni boschive a latifoglie, miste e di conifere (Pino silvestre) anche di grande estensione, lanche e zone umide, le più vaste brughiere planiziali di Lombardia, marcite, prati stabili, seminativi, siepi, inculti, risaie e un significativo reticolto idrografico secondario. Tale diversità è imputabile in buona parte alla persistenza su notevoli estensioni dei processi geomorfologici della dinamica fluviale, grazie alla struttura in gran parte naturale del fiume. Nel suo complesso, l'intero corso del fiume e la sua vallata rappresentano il corridoio ecologico più esteso e meglio conservato della Pianura Padana ed elemento di continuità unico nel suo genere fra le Alpi e gli Appennini. Dal punto di vista faunistico la ZPS è un sito di eccezionale importanza per l'avifauna: nidificante, svernante e migratoria. Per l'area sono note ben 48 specie di interesse comunitario, un valore che risulta tra i più elevati tra le ZPS lombarde. Anche per questo l'area è stata designata come IBA – Important Bird Area e come Area Prioritaria per la Biodiversità della Lombardia."*
- **ZSC IT2080013 "Garzaia della Cascina Portalupa"**: *"La ZSC è localizzata nel territorio comunale di Vigevano, si estende su una piccola area, pari a 5 ha di estensione, e rappresenta un'isola verde,*

*impenetrabile e irraggiungibile dall'uomo per parecchi mesi all'anno, immersa in un contesto di intenso sfruttamento agricolo quale quello della Lomellina risicola. Nonostante la limitata estensione, è presente un bosco di ontani ove nidificano tre specie di ardeidi, di cui due citate nell'allegato I della direttiva Uccelli 79/409/CEE, la nitticora (Nycticorax nycticorax) e la garzetta (Egretta garzetta). La terza specie è l'airone cenerino (Ardea cinerea). L'estrema fragilità degli habitat, dovuta all'assenza di processi di rinnovamento spontaneo e al progressivo interramento, potrebbero costituire un serio rischio per le tipologie vegetazionali presenti e, di conseguenza, per la fauna e flora che esse ospitano. Gli obiettivi principali del piano di gestione sono il mantenimento in uno stato di conservazione soddisfacente dell'ontaneto, la gestione della risorgiva che lo alimenta, il contenimento delle specie esotiche, un eventuale ampliamento dell'area boschiva al fine di aumentare la superficie idonea alla nidificazione, interventi mirati di manutenzione e sfalcio di canali e l'incremento della biodiversità nelle risaie”*

- **ZSC IT2080002 “Basso corso e sponde del Ticino”:** *“L'area, di circa 8.564 ettari di estensione, è posta a cavallo tra Lombardia e Piemonte. Nella parte lombarda è ricompresa all'interno del Parco Naturale della Valle del Ticino ed interessa la Città Metropolitana di Milano (Comuni di Abbiategrasso, Azzero, Morimondo, Besate e Motta Visconti) per un totale di 3.540 ettari, e la Provincia di Pavia. Il Sito comprende sia la depressione valliva del fiume Ticino, sia parte della pianura in cui è inciso il solco fluviale, la cosiddetta bassa pianura. Risulta perciò costituita da alluvioni fluviali recenti e attuali. Qui il Ticino presenta un andamento per lo più meandriforme, particolarmente ricco di isole, molte delle quali temporanee e non consolidate. L'elemento vegetazionale più importante è rappresentato dai boschi ripari, tuttavia non mancano esempi di vegetazione di greto, di praterie secche e di vegetazione acquatica palustre. Per quanto concerne l'uso del suolo, gli elementi più diffusi sono le colture cerealicole e i pioppi coltivati; sono presenti anche insediamenti antropici.”*

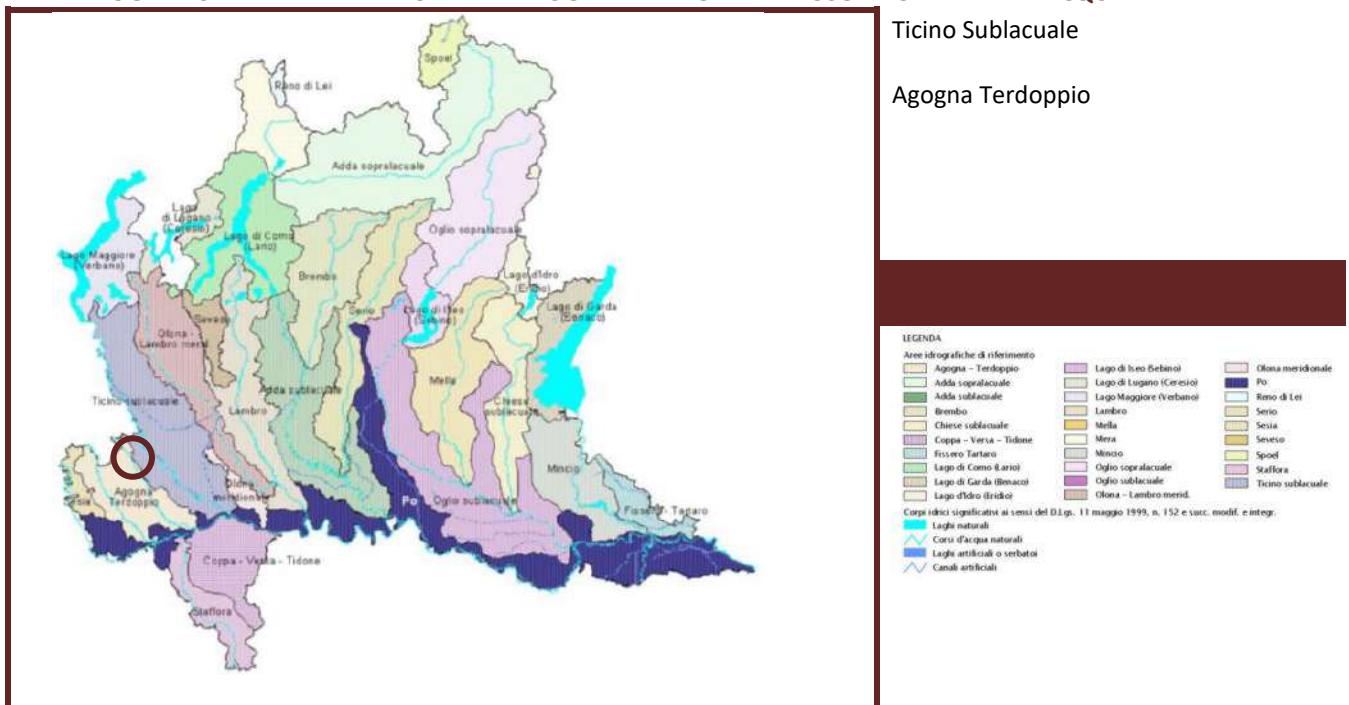
### 3.3. IL SISTEMA AMBIENTALE

Il sistema ambientale è costituito da molteplici componenti che vengono passate in rassegna in questo capitolo al fine di descrivere lo scenario ambientale attuale; la descrizione dello stato di fatto (ex ante), ovvero senza l'attuazione delle azioni proposte, sarà la base su cui verranno valutati gli impatti delle azioni di piani, nonché le eventuali misure di mitigazione e compensazione.

#### 3.3.1. Acque superficiali e sotterranee

L'immagine successiva mostra le aree idrografiche di riferimento in cui rientra il comune di Vigevano.

## AREE IDROGRAFICHE DI RIFERIMENTO PER LA PROGRAMMAZIONE DELL'USO E TUTELA DELLE ACQUE



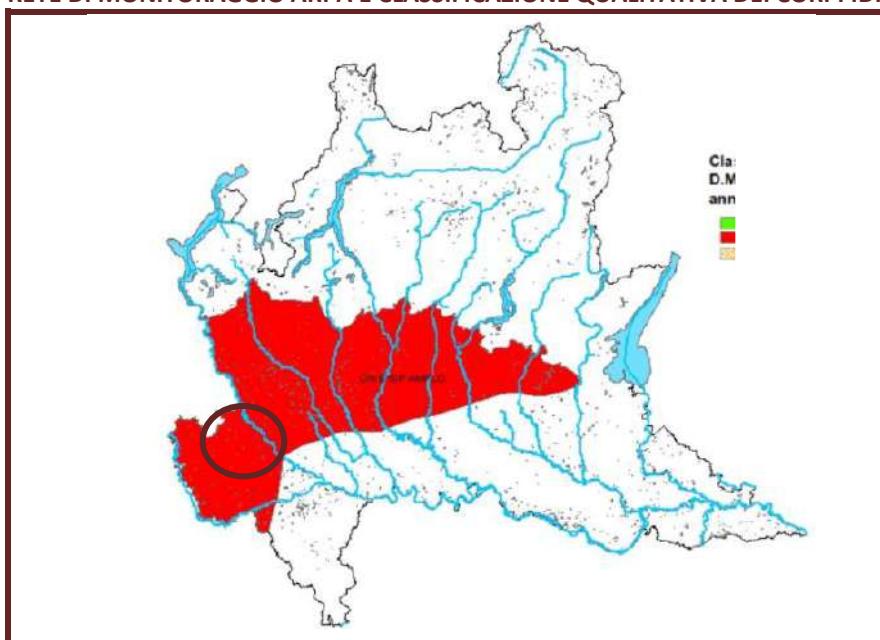
Fonte: ARPA - Programma di tutela ed uso delle acque – Regione Lombardia

Il Comune è caratterizzato da una ricca rete idrica superficiale costituita da rogge e piccoli canali con funzione irrigua che ne caratterizzano la composizione paesaggistica e naturale.

### Qualità delle acque sotterranee

Nel programma di tutela e uso delle acque viene descritto anche il sistema di rete di monitoraggio delle acque sotterranee, di seguito sintetizzato attraverso un'analisi cartografica (i dati di riferimento si riferiscono al sessennio 2014 – 2019).

#### RETE DI MONITORAGGIO ARPA E CLASSIFICAZIONE QUALITATIVA DEI CORPI IDRICI SOTTERRANEI



Fonte: ARPA - Programma di tutela ed uso delle acque 2014-2019 – Stato delle Acque Sotterranee – Regione Lombardia

**APPROFONDIMENTO**

In Regione Lombardia sono stati riconosciuti 30 corpi idrici sotterranei, distinti in profondità secondo 3 livelli sovrapposti che raggruppano diversi acquiferi sulla base delle pressioni antropiche e delle caratteristiche idrogeologiche del sottosuolo regionale.

I corpi idrici sotterranei attualmente individuati appartengono a quattro idrostrutture:

- ISS - Idrostruttura sotterranea superficiale di pianura, costituita da 13 CI;
- ISI - Idrostruttura sotterranea intermedia di pianura, costituita da 6 CI;
- ISP - Idrostruttura sotterranea profonda di pianura, costituita da 1 CI;
- ISF - Idrostruttura sotterranea di fondovalle, costituita da 10 CI.

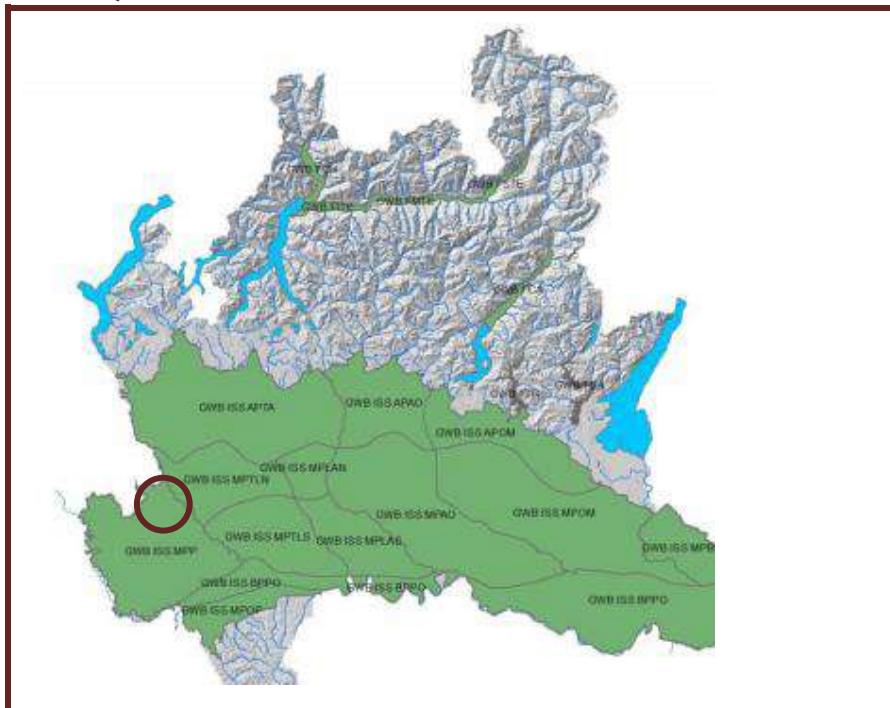
Il territorio di Vigevano è interessato dai corpi idrici:

- GWB ISI MPP Corpo idrico sotterraneo intermedio di Media Pianura Bacino Pavese
- GWB ISS MPP Corpo idrico sotterraneo superficiale di Media Pianura Bacino Pavese

Lo Stato Chimico delle acque sotterranee a Vigevano (corpi idrici GWB ISI MPP e GWB ISS MPP) è riportato nella tabella seguente, secondo i rilevamenti forniti da ARPA Lombardia:

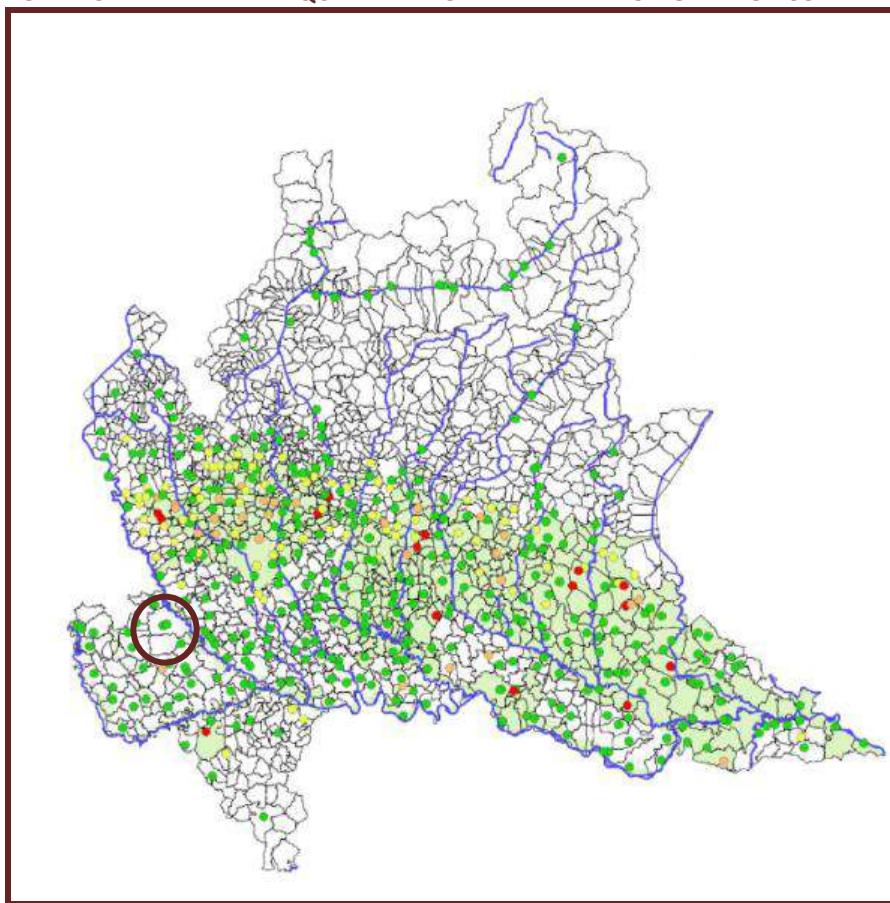
	<b>GWB ISI MPP</b>		<b>GWB ISS MPP</b>	
<b>ANNO</b>	<b>STATO</b>	<b>NOTE</b>	<b>STATO</b>	<b>NOTE</b>
2016	BUONO		NON BUONO	AMPA, Glifosate Ione Ammonio (NH4+) Sommatoria fitofarmaci
2017	NON BUONO	Bentazone	NON BUONO	Bentazone
2018	NON BUONO	Bentazone Sommatoria fitofarmaci	NON BUONO	Bentazone Sommatoria fitofarmaci
2019	NON BUONO	Bentazone Sommatoria fitofarmaci	NON BUONO	Bentazone Sommatoria fitofarmaci
2020	NON BUONO	Bentazone	NON BUONO	Bentazone Sommatoria fitofarmaci
2022	NON BUONO	Bentazone, Sommatoria fitofarmaci	NON BUONO	Bentazone

## STATO QUANTITATIVO DEI CORPI IDRICI SOTTERRANEI



Fonte: ARPA - Programma di tutela ed uso delle acque 2014-2016 – Regione Lombardia

## ZONE VULNERABILI ALL'INQUINAMENTO DA NITRATI DI ORIGINE AGRICOLA



Fonte: ARPA - Programma di tutela ed uso delle acque – Regione Lombardia

## SINTESI RISULTATI

Da un'indagine preliminare sui corsi d'acqua sotterranei condotta da ARPA, si evince che il Comune di Vigevano mostri rilevamenti non buoni per quanto riguarda l'inquinamento dei corsi idrici sotterranei. In tutto il territorio si può evincere come soprattutto i fattori inquinanti di carattere chimico danneggiano la qualità delle acque, soprattutto per quanto riguarda la concentrazione di Bentazone e Fitofarmaci, alterando qualitativamente i corsi idrici del sottosuolo.

### Qualità delle acque superficiali

Per lo stato delle acque superficiali si desumono i seguenti dati tratti della sintesi dei risultati della classificazione dei corpi idrici nei bacini al termine del sessennio 2014-2019 redatto da ARPA Lombardia (ARPA Lombardia- Stato delle acque superficiali Bacino del Ticino *Corsi d'acqua del sottobacino del Ticino e dei laghi Maggiore e Lugano. Rapporto sessennale 2014-2019 Settembre 2022*; ARPA Lombardia - Stato delle acque superficiali Bacino dell'asta del Fiume Po. *Corsi d'acqua del sottobacino dell'asta Po, Scrivia, Agogna, Terdoppio, Luria, Versa, Coppa. Rapporto sessennale 2014-2019 Settembre 2022*)

#### Fiume Ticino

##### *Stato/Potenziale del Fiume Ticino sublacuale nel sessennio 2014-2019*

Corso d'acqua	Località	Prov.	Stato Elementi Biologici	LIMeco	Stato Chimici a sostegno	STATO/POTENZIALE ECOLOGICO		STATO CHIMICO		
						Classe	Elementi che determinano la classificazione	Classe con nuove sostanze*	Classe senza nuove sostanze**	Sostanze che determinano la classificazione
Ticino	Golasecca	VA	BUONO	ELEVATO	BUONO	BUONO	macroinvertebrati	NON BUONO	BUONO ***	PFOS-Fluorantene
	Lonate Pozzolo	VA	BUONO	ELEVATO	BUONO	BUONO	macroinvertebrati	BUONO	BUONO	
	Cuggiono	MI	BUONO	ELEVATO	SUFFICIENTE	SUFFICIENTE	AMPA	NON BUONO	BUONO ***	Esachlorobenzene-Fluorantene-Benzo (a) pirene
	Abblategrasso	MI	BUONO	BUONO	SUFFICIENTE	SUFFICIENTE	AMPA	NON BUONO	BUONO ***	PFOS-Fluorantene
	Beregardo	PV	BUONO	BUONO	SUFFICIENTE	SUFFICIENTE	AMPA	NON BUONO	NON BUONO	Fluorantene-PFOS
	Pavia									
	Travacò Siccomario	PV	BUONO	BUONO	SUFFICIENTE	SUFFICIENTE	AMPA	NON BUONO	NON BUONO	Pentachlorobenzene-PFOS

Il confronto col sessennio precedente evidenzia un decremento dello stato ecologico nella porzione intermedia e meridionale del corso d'acqua.

Corso d'acqua	Località	Prov.	STATO/POTENZIALE ECOLOGICO 2014-2019	STATO ECOLOGICO 2009-2014	STATO CHIMICO 2014-2019	STATO CHIMICO 2009-2014
Ticino	Golasecca	VA	BUONO	BUONO	BUONO**	BUONO
	Lonate Pozzolo	VA	BUONO	BUONO	BUONO	BUONO
	Cuggiono	MI	SUFFICIENTE	BUONO	BUONO**	BUONO
	Abbiategrasso	MI	SUFFICIENTE	SUFFICIENTE	BUONO**	BUONO
	Beregardo	PV	SUFFICIENTE	BUONO	NON BUONO	NON BUONO
	Pavia	PV	SUFFICIENTE	SUFFICIENTE	NON BUONO	NON BUONO
	Travacò Siccomario					

Allo stesso modo è possibile osservare i dati relativi al torrente Terdoppio, il quale scorre lungo la porzione ovest del territorio comunale:

#### Torrente Terdoppio

Corso d'acqua	Località	Prov.	Stato Elementi Biologici	LIMeco	Stato Chimici a sostegno	STATO/POTENZIALE ECOLOGICO		STATO CHIMICO		
						Classe	Elementi che determinano la classificazione	Classe con nuove sostanze*	Classe senza nuove sostanze**	Sostanze che determinano la classificazione
Terdoppio	Vigevano	PV	SUFFICIENTE	BUONO	SUFFICIENTE	SUFFICIENTE	macronvertebrati-diatomee-Bentazone-Oxadiazon-Quinclorac-Flufenacet-Pretilachlor-sommatoria fitofarmaci-Azoxistrofina	NON BUONO	NON BUONO	Pentachlorobenzene
	Zinasco	PV	SCARSO	BUONO	SUFFICIENTE	SCARSO	diatomee	NON BUONO	NON BUONO	Pentachlorobenzene

Il confronto col sessennio precedente evidenzia un costante stato ecologico non buono lungo tutto il corso del torrente:

Corso d'acqua	Località	Prov.	STATO/POTENZIALE ECOLOGICO 2014-2019	STATO ECOLOGICO 2009-2014	STATO CHIMICO 2014-2019	STATO CHIMICO 2009-2014
Terdoppio	Vigevano	PV	SUFFICIENTE	SUFFICIENTE	NON BUONO	NON BUONO
	Zinasco	PV	SCARSO	SCARSO	NON BUONO	NON BUONO

#### SINTESI RISULTATI

Secondo le analisi effettuate si osserva come il corso del fiume Ticino mostri un tendenziale decremento degli standard ecologici lungo il suo corso, soprattutto lungo le porzioni centrali, mantenendo nel complesso inalterate le sue proprietà chimiche. Per quanto concerne invece il corso del torrente Terdoppio, si rileva un andamento costante tra i sessenni di confronto, concretizzando standard medio-bassi lungo il proprio corso.

### 3.3.2. *Suolo e sottosuolo*

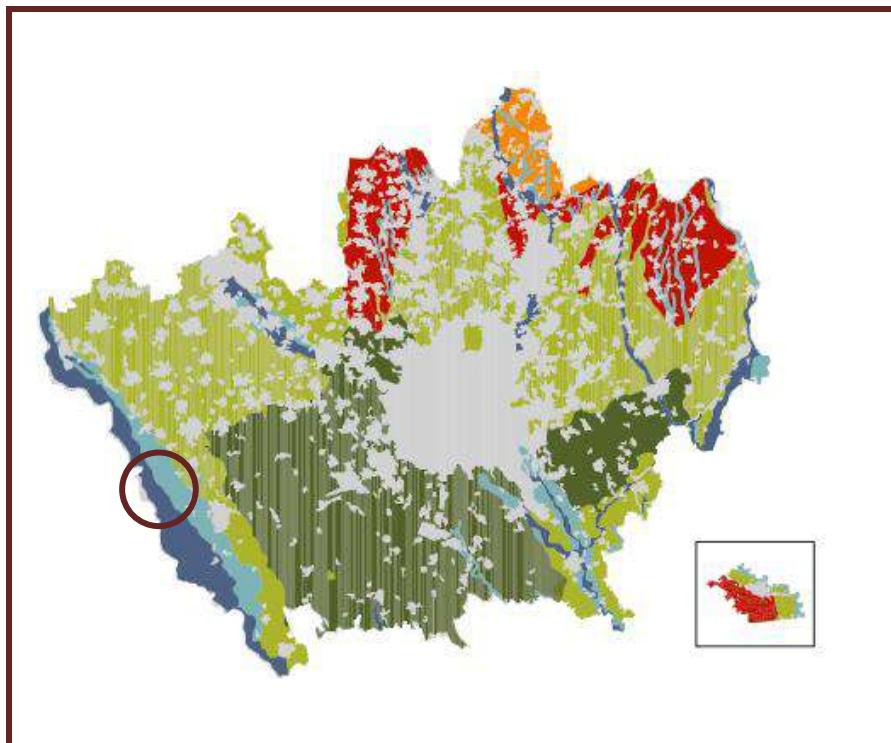
#### Pedomorfologia

Il territorio provinciale dal punto di vista **pedomorfologia** può essere suddiviso in 4 grandi ambiti principali: anfiteatri morenici, terrazzi subpianeggianti rilevati sulla pianura, livello fondamentale della pianura, valli fluviali.

Il comune di Vigevano appartiene alla parte della media pianura idromorfa, riconducibile all'emergenza delle risorgive e alla presenza di una falda sottosuperficiale, caratterizzata da variabile presenza di scheletro nel suolo e di pietrosità in superficie (“media pianura idromorfa”).

I suoli di tale sottosistema sono moderatamente o poco sviluppati e in una scala cronologica relativa, possono essere considerati più giovani rispetto agli adiacenti suoli di LG e LF, proprio perché disturbati dall'azione di rimodellamento del livello fondamentale e di ristagno delle acque sgorganti dai fontanili, al contatto con l'alta pianura ghiaiosa. Gli orizzonti frutto di processi pedogenetici si spingono fino a profondità non superiori in genere al metro; sono spesso abbastanza ricchi in frammenti grossolani, correlati a loro volta alla permanenza nel mezzo delle acque di fontanile. Per quanto sopra il drenaggio è spesso lento o molto lento a prescindere dalla tessitura, che può essere relativamente grossolana (o più frequente) o fine (meno frequente).

AMBITI PEDOMORFOLOGICI REGIONE LOMBARDIA

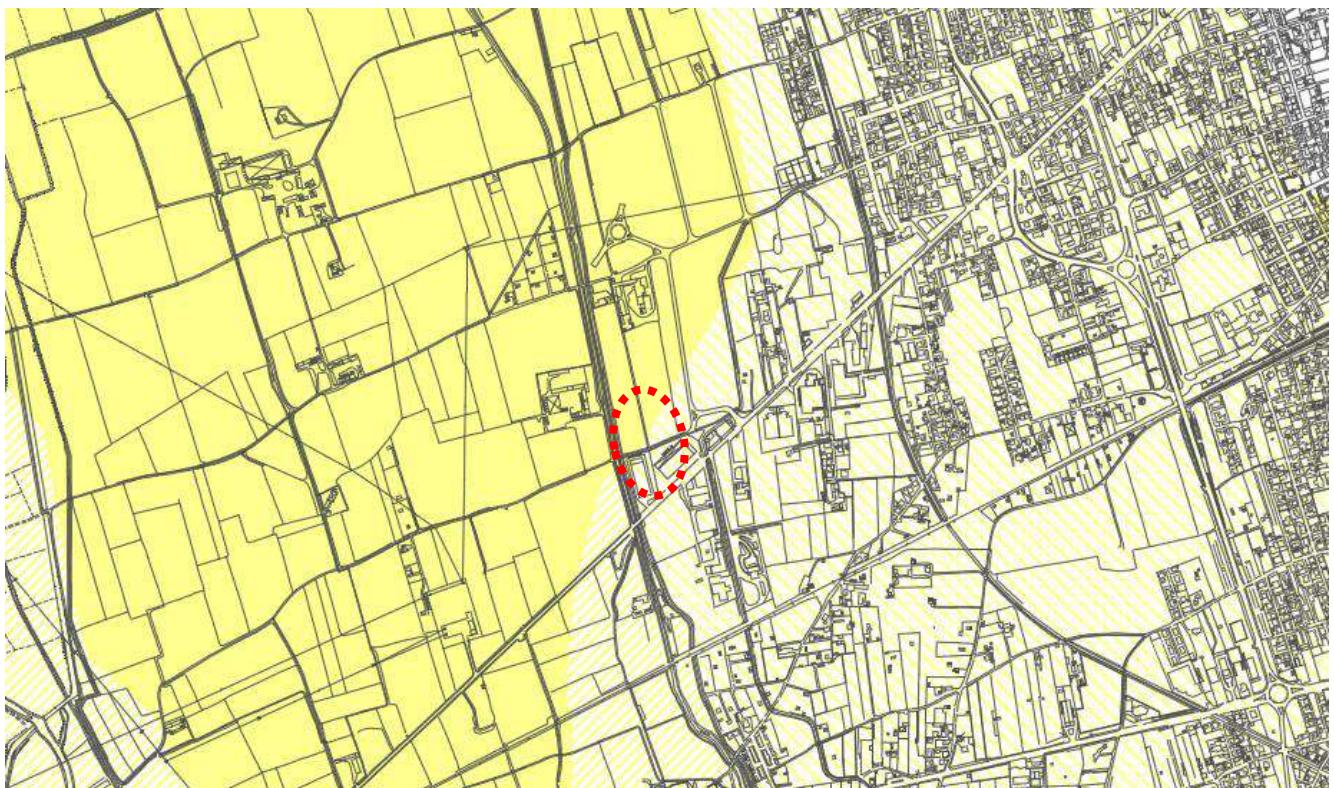


Fonte: Ambiti pedomorfologici, relazione sullo stato dell'ambiente

#### Geologia

Vengono sintetizzate alcune informazioni ritenute significative ai fini del presente documento tratte dalla relazione geologica predisposta per lo strumento urbanistico comunale, alla quale si rimanda per maggiori dettagli.

Il territorio comunale è eminentemente pianeggiante, con quote in media comprese fra i 117 ed i 71 metri s.l.m. distinto in due ripiani morfologici, separati da scarpate, di origine fluviale, che si sviluppano in direzione Nordovest – Sudest frutto dell’attività erosiva sulla coltre di depositi Fluvioglaciali (risalenti all’ultima glaciazione Würmiana), esercitata dal Fiume Ticino con le sue divagazioni nell’ambito della pianura alluvionale. Oggi le scarpate risultano profondamente rimodellate, a seguito degli interventi antropici che si sono succeduti nel corso degli anni. Una di queste scarpate interessa il nucleo abitato di Vigevano ed ha un’altezza compresa fra i 9 e gli 8 metri, l’altra, costituente la scarpata principale, si sviluppa lungo il Fiume Ticino con altezze comprese tra i 18 ed i 10 metri. Sotto il profilo geologico il territorio è costituito esclusivamente da depositi quaternari, che possono essere distinti in rapporto alla loro stessa ubicazione rispetto alla scarpata principale. I depositi affioranti ad Ovest della scarpata, posti a quote topografiche più elevate, risultano di genesi fluvio glaciale e attribuibili al Fluvio glaciale Würm. Questi costituiscono la frazione medio-grossolana della coltre di sedimenti depositi nella Valle Padana durante la fase parossistica dell’ultima glaciazione (Glaciazione Würmiana) e costituiscono il livello principale della Pianura Padana, (Piano Generale Terrazzato). Ad Est della scarpata principale i materiali appaiono di natura prevalentemente sabbiosa o sabbioso-ghiaiosa; la loro origine deve essere ricondotta a fasi successive di alluvionamento e di erosione operate dall’azione fluviale del Ticino (Alluvium antico e recente). Dal punto di vista geologico possono essere riconosciute le seguenti unità: • Dossi: costituiti prevalentemente da materiali sabbiosi depositatisi durante la fase arida Rissiana nel Pleistocene medio, relitti, un tempo più diffusi, corrispondenti a rilievi duniformi. • Alluvioni fluvio glaciali deposte durante la glaciazione Würm nel Pleistocene Superiore, costituite prevalentemente da materiali sabbiosi, sabbioso-ghiaiosi e limoso-sabbiosi, talora con intercalazioni di livelli argillosi. Tali depositi definiscono il Livello Principale della Pianura Padana • Alluvioni fluviali sabbioso-ghiaiose (Alluvium Medio dell’Olocene Medio) riferibili ad antichi alvei abbandonati del Fiume Ticino.



**Classe 2: Fattibilità con modeste limitazioni**, in questa classe ricadono le aree nelle quali sono state rilevate condizioni limitative alla modifica di destinazione d'uso dei terreni, quali la modesta soggiacenza della falda e la locale presenza di materiale con scadenti caratteristiche geotecniche. Per superare tali problematiche si rende necessario realizzare ulteriori indagini geologico - tecniche e idrogeologiche. Si sottolinea che in tali aree devono essere rispettate le norme previste sull'edificazione imposte dal D.M. 14/01/2008 e quelle stabilite dal Piano Territoriale del Parco Lombardo della Valle del Ticino.

**Sottoclasse 2b: Fattibilità con modeste limitazioni**, in questa sottoclasse ricadono le aree nelle quali sono state rilevati terreni con possibile presenza di depositi granulari fini saturi, potenzialmente interessabili da liquefazioni o cedimenti in caso di evento sismico. Per tali aree valgono le prescrizioni relative alle aree ricadenti in classe 2, con particolare riguardo alla valutazione di eventuali fenomeni di liquefazione o cedimenti in condizioni dinamiche.

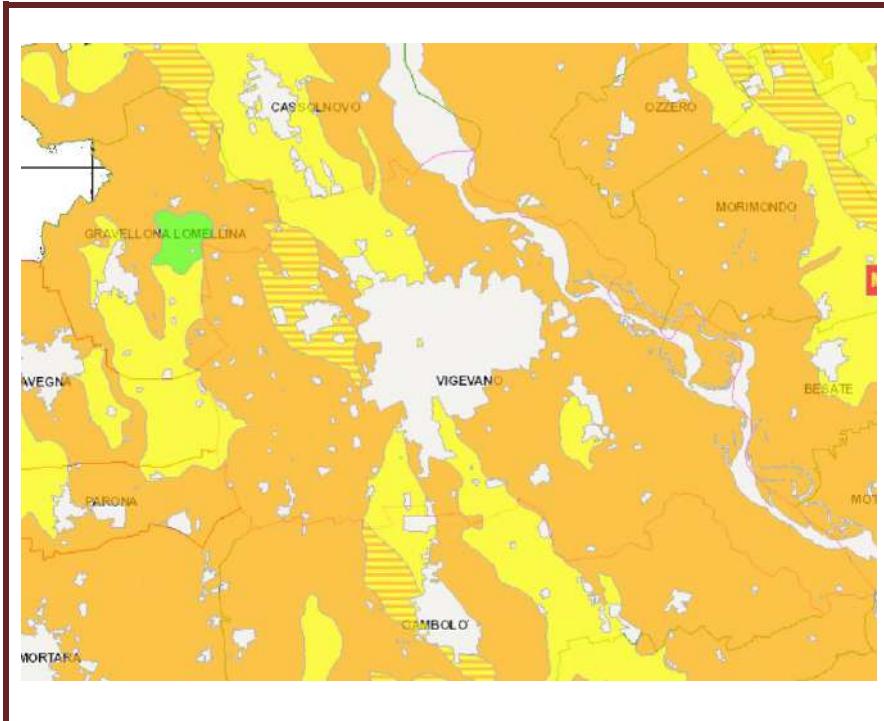
Come si può notare dall'immagine, l'area oggetto di variante si localizza nella Classe 2: fattibilità con modeste limitazioni.

### 3.3.3. *Caratteristiche dei suoli*

I suoli, a seconda delle loro caratteristiche chimiche, fisiche e biologiche, svolgono un ruolo di filtro che può limitare o impedire il trasferimento di sostanze inquinanti nel sottosuolo.

L'analisi riferita alla **“Capacità protettiva dei suoli nei confronti delle acque profonde”** esprime la potenziale capacità del suolo di trattenere i fitofarmaci entro i limiti dello spessore interessato dagli apparati radicali delle piante e per un tempo sufficiente a permetterne la degradazione.

## CAPACITÀ PROTETTIVA DEI SUOLI NEI CONFRONTI DELLE ACQUE SOTTERRANEE

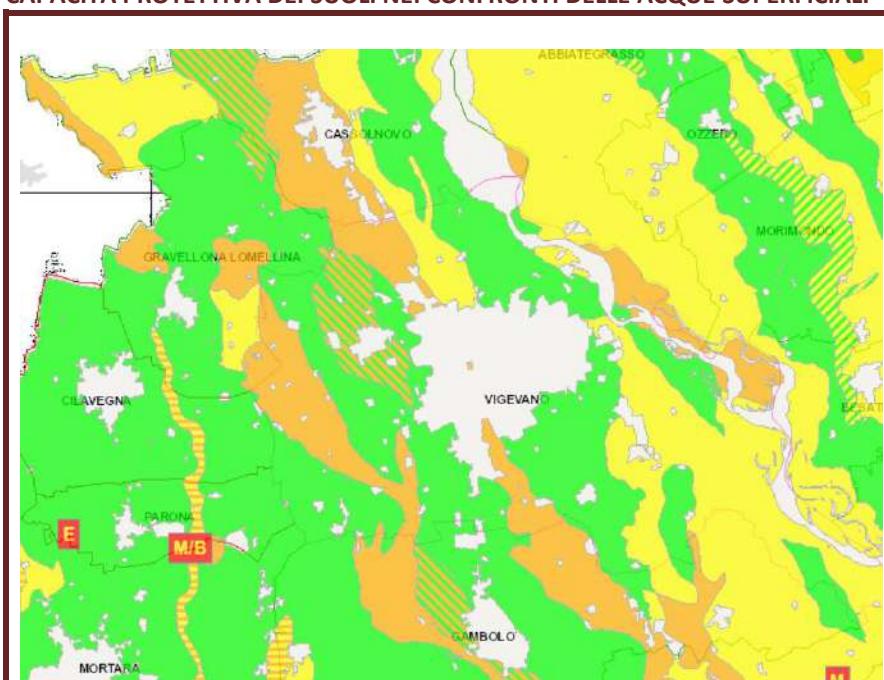


Fonte: Geoportale Regione Lombardia

Il territorio comunale presenta una **bassa o moderata capacità protettiva dei suoli** nei confronti delle acque profonde. Il territorio limitrofo è frammentato seguendo tale valutazione. **L'area oggetto di Variante occupa un'area a bassa capacità protettiva dei suoli nei confronti delle acque sotterranee.**

- E, Elevata
- E/M, Elevata/Moderata
- B/E, Bassa/Elevata
- M, Moderata
- B/M, Bassa/Moderata
- B, Bassa

## CAPACITÀ PROTETTIVA DEI SUOLI NEI CONFRONTI DELLE ACQUE SUPERFICIALI



Fonte: Geoportale Regione Lombardia

Il territorio comunale presenta prevalentemente un'elevata capacità protettiva dei suoli nei confronti delle acque superficiali con aree in cui diventa moderata o bassa. **L'area oggetto di Variante occupa un'area a elevata capacità protettiva dei suoli nei confronti delle acque superficiali.**

- E, Elevata
- E/M, Elevata/Moderata
- B/E, Bassa/Elevata
- M, Moderata
- B/M, Bassa/Moderata
- B, Bassa

Allo scopo di fornire una **valutazione dell'attitudine e del comportamento dei suoli in relazione a specifici usi e funzioni** del territorio, viene indicata la **Capacità d'uso dei suoli**, ottenuta attraverso l'impiego di modelli interpretativi dell'**ERSAF**. La capacità d'uso dei suoli (Land Capability Classification, abbreviata in "LCC") è una classificazione finalizzata a valutarne le potenzialità produttive, per utilizzazioni di tipo agro-silvopastorale, sulla base di una gestione sostenibile, cioè conservativa della risorsa suolo. La cartografia relativa a questa valutazione è un documento indispensabile alla pianificazione del territorio in quanto consente di operare le scelte più conformi alle caratteristiche dei suoli e dell'ambiente in cui sono inseriti. I suoli vengono classificati essenzialmente allo scopo di metterne in evidenza i rischi di degradazione derivanti da usi inappropriati. Tale interpretazione viene effettuata in base sia alle caratteristiche intrinseche del suolo (profondità, pietrosità, fertilità), che a quelle dell'ambiente (pendenza, rischio di erosione, inondabilità, limitazioni climatiche), ed ha come obiettivo l'individuazione dei suoli agronomicamente più pregiati, e quindi più adatti all'attività agricola, consentendo in sede di pianificazione territoriale, se possibile e conveniente, di preservarli da altri usi. Il sistema prevede la ripartizione dei suoli in 8 classi di capacità con limitazioni d'uso crescenti. Le prime 4 classi sono compatibili con l'uso sia agricolo che forestale e zootecnico; le classi dalla quinta alla settima escludono l'uso agricolo intensivo, mentre nelle aree appartenenti all'ultima classe, l'ottava, non è possibile alcuna forma di utilizzazione produttiva.

### Suoli adatti all'agricoltura

- |   |   |
|---|---|
| 1 | Suoli che presentano pochissimi fattori limitanti il loro uso e che sono quindi utilizzabili per tutte le colture.                                      |
| 2 | Suoli che presentano moderate limitazioni che richiedono una opportuna scelta delle colture e/o moderate pratiche conservative.                         |
| 3 | Suoli che presentano severe limitazioni, tali da ridurre la scelta delle colture e da richiedere speciali pratiche conservative.                        |
| 4 | Suoli che presentano limitazioni molto severe, tali da ridurre drasticamente la scelta delle colture e da richiedere accurate pratiche di coltivazione. |

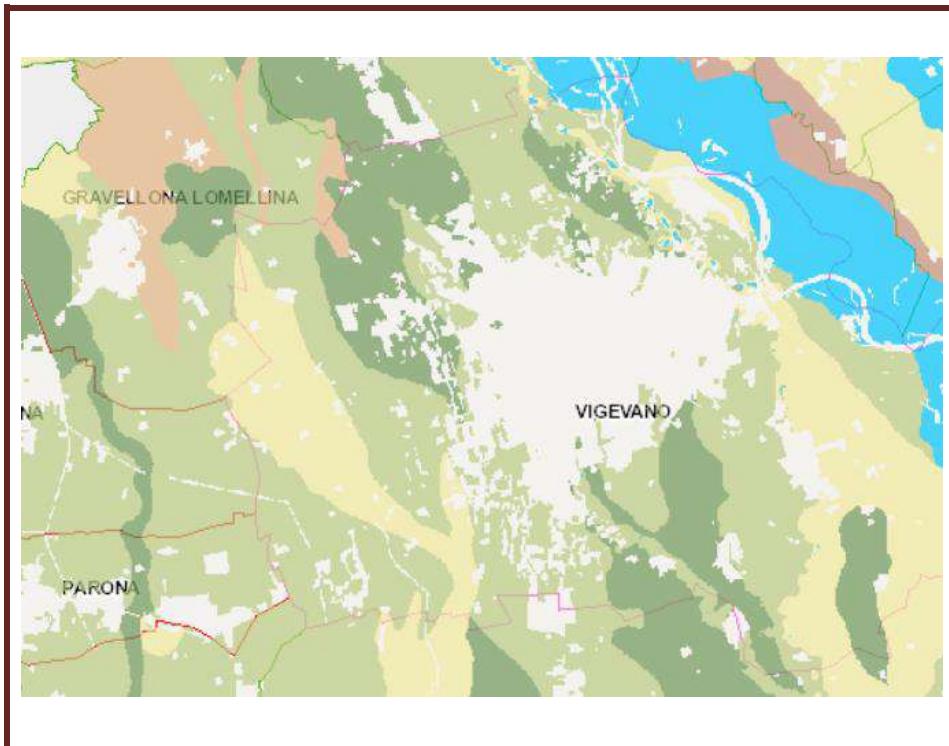
### Suoli adatti al pascolo ed alla forestazione

- |   |   |
|---|---|
| 5 | Suoli che pur non mostrando fenomeni di erosione, presentano tuttavia altre limitazioni difficilmente eliminabili tali da restringere l'uso al pascolo o alla forestazione o come habitat naturale. |
| 6 | Suoli che presentano limitazioni severe, tali da renderli inadatti alla coltivazione e da restringere l'uso, seppur con qualche ostacolo, al pascolo, alla forestazione o come habitat naturale.    |
| 7 | Suoli che presentano limitazioni severissime, tali da mostrare difficoltà anche per l'uso silvo pastorale.  |

### Suoli inadatti ad utilizzazioni agro-silvo-pastorali

- |   |  |
|---|--|
| 8 | Suoli che presentano limitazioni tali da precludere qualsiasi uso agro-silvo-pastorale e che, pertanto, possono venire adibiti a fini creativi, estetici, naturalistici, o come zona di raccolta delle acque. In questa classe rientrano anche zone calanchive e gli affioramenti di roccia. |
|---|--|

## CARTA CAPACITA' USO DEL SUOLO



Fonte: Nostra Elaborazione su Carta Pedologica Regione Lombardia – Geoportale Regionale

Si nota che il territorio comunale presenta, per la maggioranza del territorio, suoli che rientrano e vengono classificati secondo una qualità di quarto livello, cioè suoli che presentano limitazioni molto severe, tali da ridurre drasticamente la scelta delle colture e da richieder accurate pratiche di coltivazione. **L'area oggetto di Variante occupa un'area con un valore 2 "Suoli che presentano moderate limitazioni che richiedono una opportuna scelta delle colture e/o moderate pratiche conservative".**

L'impiego irrazionale e scorretto dei liquami zootecnici in agricoltura può provocare contaminazioni delle acque superficiali e sotterranee, soprattutto per lisciviazione da nitrati e metalli pesanti: pertanto la corretta distribuzione dei liquami zootecnici richiede un'adeguata conoscenza delle caratteristiche pedologiche del territorio, al fine di conseguire da un lato i livelli desiderati di efficienza agronomica dei liquami e dall'altro un'efficace azione di tutela delle acque.

L'interpretazione della carta pedologica regionale, eseguita da ERSAF, classifica qualitativamente **la diversa attitudine dei suoli ad accettare e trattenere i reflui zootecnici**, al fine di valutare il rischio per il sistema suolo-acqua connesso a questa diffusa pratica agronomica, secondo i principi dell'uso sostenibile delle risorse. Nella valutazione dell'attitudine dei suoli allo spandimento dei reflui viene considerata l'interazione di alcuni parametri pedologici (permeabilità, granulometria, gruppo idrologico e profondità della falda) e ambientali (inondabilità e pendenza) al fine di prevedere il rischio che i reflui siano veicolati troppo rapidamente alle acque sotterranee o alla rete idrica superficiale.

Le classi di attitudine contemplate sono le seguenti:

**S1**

**Suoli adatti, senza limitazioni:** su tali suoli la gestione dei reflui può generalmente avvenire, secondo le norme dell'ordinaria buona pratica agricola, senza particolari ostacoli.

**S2**

**Suoli adatti, con lievi limitazioni:** tali suoli richiedono attenzioni specifiche e possono presentare alcuni ostacoli nella gestione dei reflui zootecnici.

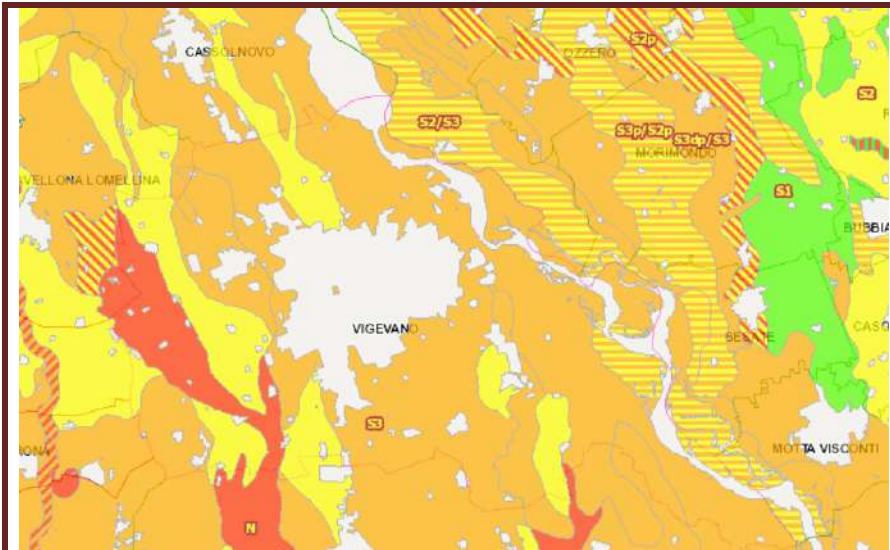
S3

**Suoli adatti, con moderate limitazioni:** tali suoli richiedono attenzioni specifiche e possono presentare ostacoli nella gestione dei reflui zootecnici.

N

**Suoli non adatti:** tali suoli presentano caratteristiche e qualità che sconsigliano l'uso di reflui non strutturati e rendono di norma delicate le pratiche di fertilizzazione in genere.

#### CARTA ATTITUDINE SPANDIMENTO REFLUI ZOOTEKNICI



Si nota che il territorio comunale presenta, per la maggioranza del territorio, suoli adatti allo spandimento dei reflui con lievi limitazioni. L'area oggetto di Variante occupa un'area con un valore S2 "Suoli adatti, con lievi limitazioni".

#### ATTITUDINE SPANDIMENTO REFLUI ZOOTEKNICI

- |   |   |
|---|---|
| ■ | N - Suoli non adatti                        |
| ■ | S1 - Suoli adatti, senza limitazioni        |
| ■ | S2 - Suoli adatti, con lievi limitazioni    |
| ■ | S3 - Suoli adatti, con moderate limitazioni |

Fonte: Geoportal Regionale

Risulta importante conoscere, oltre all'attitudine dei suoli allo spandimento dei reflui anche l'**attitudine allo spandimento dei fanghi** riguardante la definizione della classe di attitudine potenziale dei suoli ad accettare fanghi di depurazione urbana.

La valutazione è qualitativa ispirata ai principi dell'uso sostenibile delle risorse territoriali e ambientali; essa considera l'interazione di alcuni parametri pedologici che influenzano la mobilità dei metalli pesanti nel suolo (pH e capacità di scambio cationico) o la velocità di percolazione ed il rischio di contaminazione delle acque sotterranee (drenaggio, granulometria, gruppo idrologico e profondità della falda) con alcuni parametri ambientali che determinano il rischio di contaminazione per la rete idrica superficiale (inondabilità e pendenza).

Le classi di attitudine contemplate sono le seguenti:

S1

**Suoli adatti, senza limitazioni:** su tali suoli la gestione dei fanghi di depurazione urbana può generalmente avvenire, secondo le norme dell'ordinaria buona pratica agricola, senza particolari ostacoli.

S2

**Suoli adatti, con lievi limitazioni:** tali suoli richiedono attenzioni specifiche e possono presentare alcuni ostacoli nella gestione dei fanghi di depurazione.

S3

**Suoli adatti, con moderate limitazioni:** tali suoli richiedono attenzioni specifiche e possono presentare ostacoli nella gestione dei fanghi di depurazione.

N

**Suoli non adatti:** tali suoli presentano caratteristiche e qualità tali da sconsigliare l'uso di fanghi e tali, comunque, da rendere di norma delicate le pratiche di fertilizzazione in genere.

## CARTA ATTITUDINE SPANDIMENTO DEI FANGHI



Fonte: Geoportale Regionale

Si nota che il territorio comunale presenta suoli che o non risultano adatti allo spandimento dei fanghi di depurazione urbana o, dove sono adatti, mostrano limitazioni consistenti che richiedono specifiche attenzioni e possono presentare ostacoli di gestione. L'area oggetto di Variante occupa un'area con un valore S3 "Suoli adatti, con moderate limitazioni".

## ATTITUDINE SPANDIMENTO REFLUI ZOOTECNICI

■	N - Suoli non adatti
■	S1 - Suoli adatti, senza limitazioni
■	S2 - Suoli adatti, con lievi limitazioni
■	S3 - Suoli adatti, con moderate limitazioni

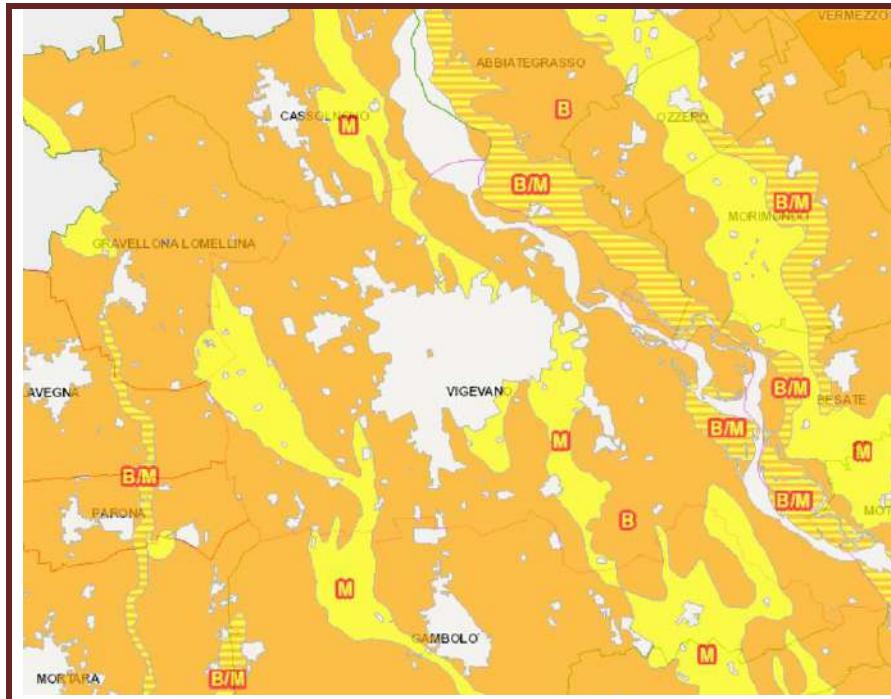
Infine viene di seguito proposta la lettura dei suoli per il loro **valore naturalistico** intrinseco. Questa attribuzione propone una classificazione dei suoli in funzione della presenza di caratteri riconducibili alla pedogenesi, i quali determinano l'appartenenza a determinate classi tassonomiche del sistema classificativo americano Soil Taxonomy.

La collocazione dei suoli entro tali, specifici, gruppi tassonomici rivela che essi si sono formati, durante periodi di tempo molto lunghi, per l'azione di processi pedogenetici non più attivi e pertanto si trovano in disequilibrio sotto le attuali condizioni ambientali. In quanto testimoni di passate epoche la loro perdita sarebbe irreversibile e comporterebbe una perdita della qualità del paesaggio. Altri caratteri del suolo, non direttamente collegati al passato, rivelano tuttavia ambienti significativi per la biodiversità e lo stoccaggio del carbonio organico nel suolo.

La presenza o meno di questi peculiari caratteri pedogenetici comporta l'attribuzione dei suoli ad una delle seguenti classi di valore naturalistico, segnalando così il livello di attenzione opportuno:

A	Alto valore naturalistico
M	Moderato valore naturalistico
B	Basso valore naturalistico

#### CARTA VALORE NATURALISTICO



Si nota che il territorio comunale presenta, suoli che di per sé non hanno un alto valore naturalistico. Nello specifico si nota che la maggior parte dei suoli ha un basso valore naturalistico, un valore medio è posseduto da aree sparse nel territorio comunale. **L'area oggetto di Variante occupa un'area con un valore naturalistico Basso.**

#### VALORE NATURALISTICO

■	A
■	B
■	M

Fonte: Geoportale Regionale

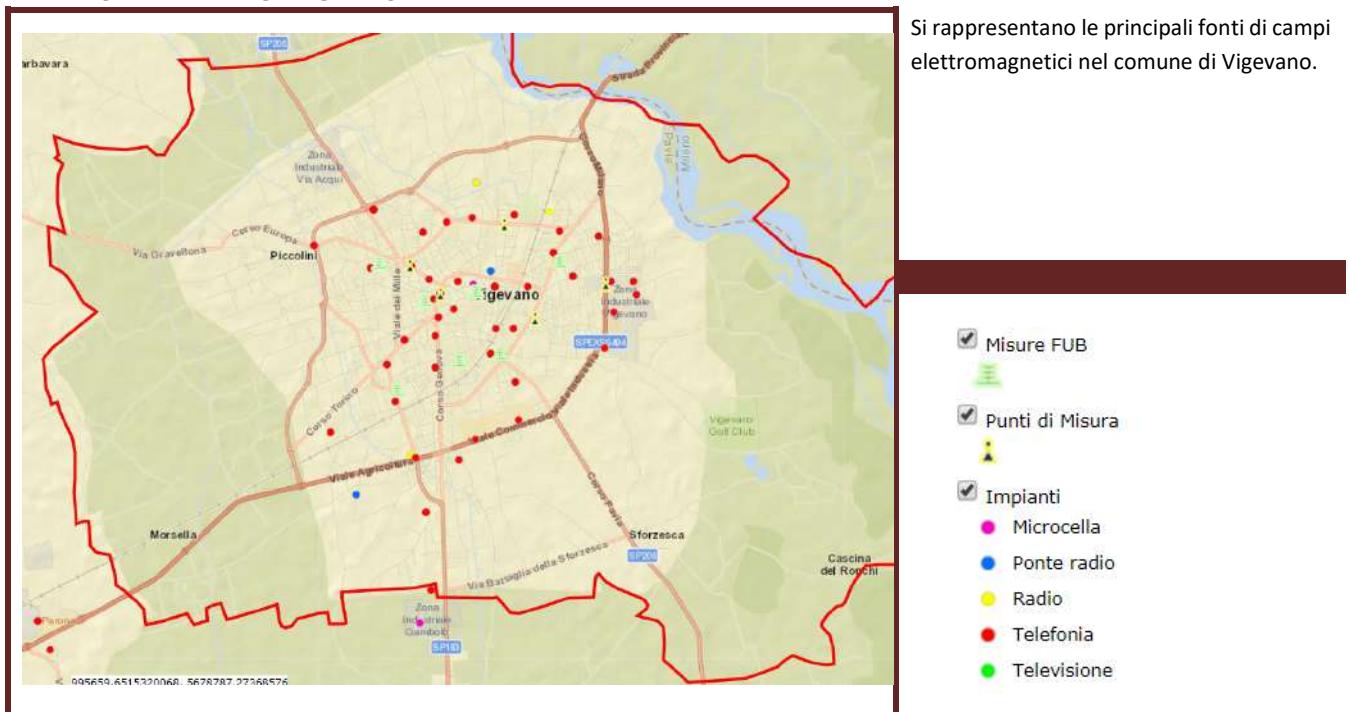
#### 3.3.4. Elettromagnetismo

Le principali sorgenti artificiali di campi elettromagnetici a bassa frequenze sono gli elettrodotti, che costituiscono la rete per il trasporto e la distribuzione dell'energia elettrica. Sul territorio del Comune di Vigevano è presente un elettrodotto a 132 kV che proviene da Abbiategrasso e costeggia la S.S. 494 all'altezza di Viale Artigianato, ad est della città, prosegue poi verso sud in direzione di Magenta.

Oltre a questi, le principali sorgenti di campo elettromagnetico in ambiente esterno ad alta frequenza sono rappresentate dagli **impianti radiotelevisivi** e da quelli sempre più avanzati per la **telefonia cellulare**; sorgenti di campo a bassa frequenza sono, invece, il complesso delle **linee e delle cabine elettriche**, i **videotermini** e gli **elettrodomestici**, ovvero tutti gli apparecchi alimentati dalla corrente elettrica.

Nonostante le numerosissime sorgenti presenti nell'ambiente, la situazione **in Lombardia vede un sostanziale rispetto dei limiti fissati dalla normativa vigente**; la maggior parte dei casi di superamento sono già risolti o in fase di risanamento.

## MAPPA CAMPI ELETTROMAGNETICI



Fonte:

<http://castel.arpalombardia.it/castel/viewer.aspx?sid=b0tlbmlCNzN5MHpmS05zTHBsTEpmYk5lcjFESHdTQXQ0ck1MWlZ2YTk3aFVqaEZzZXU2MWN6TTIuN1NzMVhjWFd3RDZMNHZBYllGdzJScWxGT2t0Mmd0ckExamk3NUhs>

### 3.3.5. Rumore

L'inquinamento acustico in aree urbanizzate è un fenomeno legato essenzialmente al traffico veicolare e alla presenza di alcune tipologie di attività produttive. Situazioni critiche possono essere messe in evidenza da un lato attraverso le segnalazioni di privati cittadini o loro comitati, dall'altro in modo più oggettivo attraverso rilievi fonometrici. Si avrà cura di considerare i dati più recenti disponibili per mettere in evidenza le criticità attuali e di individuare le azioni e gli interventi possibili per una loro riduzione. Nella progettazione di nuove aree produttive e nuove infrastrutture o in interventi di riqualificazione delle stesse, il ricorso a buone pratiche e alle migliori tecnologie disponibili permette in larga misura di prevenire e risolvere in larga misura il disturbo acustico indotto dai mezzi di trasporto e dalle attività produttive.

Il Comune di Vigevano è dotato di Zonizzazione acustica; lo strumento è stato aggiornato nel maggio 2005 in occasione di varianti al PRG. La mappa della zonizzazione acustica è riportata nella figura seguente.

### RUMORE



L'immagine illustra la classificazione del territorio comunale secondo le emissioni acustiche permesse dalla legge.

L'area oggetto di Variante rientra nella classe di zonizzazione acustica 4 "Aree ad intensa attività umana" e 5 "Aree prevalentemente industriali

### Classificazione acustica

Classe I
Classe II
Classe III
Classe IV
Classe V
Classe VI

### 3.3.6. Atmosfera

La qualità dell'aria nella Regione Lombardia è costantemente monitorata da una rete fissa, rispondente ai criteri del D. Lgs. 155/2010, costituita da 152 stazioni. Il monitoraggio così realizzato, integrato con l'inventario delle emissioni (INEMAR), gli strumenti modellistici, i laboratori mobili e altri campionatori per campagne specifiche, fornisce la base di dati per effettuare la valutazione della qualità dell'aria, così come previsto dalla normativa vigente.

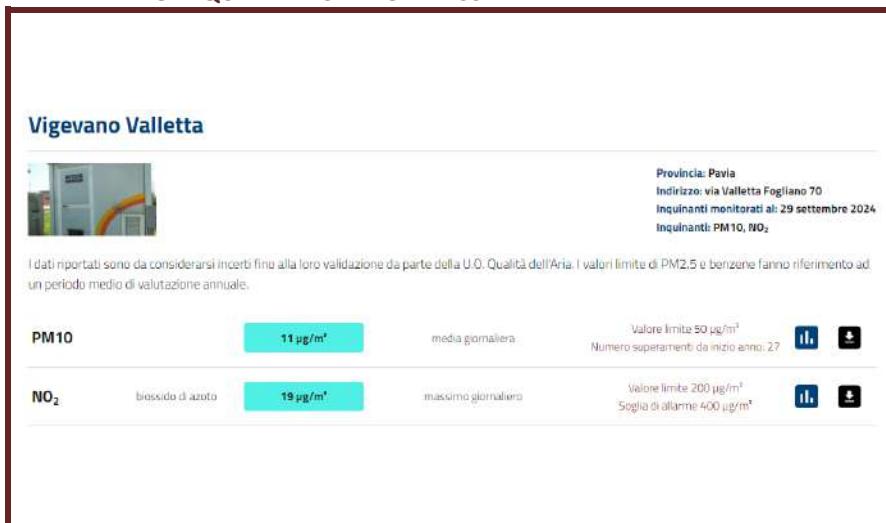
L'inquinamento atmosferico è dovuto alla presenza nell'aria di gas, materiale particolato e sostanze in concentrazioni tali da alterarne i requisiti di qualità e produrre effetti dannosi sui diversi compatti ambientali e sugli organismi viventi.

#### Rilevamento inquinanti stazione fissa

All'interno del territorio comunale è presente una centralina ARPA sita in Via Valletta Fogliano, n.70 che permette di avere un rilevamento giornaliero di alcuni inquinanti.

La figura seguente mostra i rilevamenti della centralina al 29 settembre 2024, mettendo in mostra i rilevamenti dal 20 – 29 settembre 2024.

## RILEVAMENTO INQUINANTI STAZIONE FISSA



Fonte: <https://www.arpalombardia.it/temi-ambientali/aria/stazioni-fisse/dettaglio-stazioni-fisse/?zona=PV&citta=1140&stazione=709>



## Rapporto Ambientale

Le emissioni di Biossido di azoto, derivate quasi totalmente dalle combustioni, sono di molto al di sotto del valore limite e, negli ultimi dieci giorni, non hanno mai superato il valore limite. Le emissioni di Particolato Fine (PM10), di cui il trasporto su strada incide in maniera rilevante, non superano il valore limite, negli ultimi 10 giorni in 2 giorni la soglia si è avvicinata al valore limite.

### 3.3.7. Rifiuti

In Regione Lombardia, nell'anno 2020, la popolazione residente risulta essere pari a 9.950.742 abitanti (dati 2022), registrando rispetto al 2021 (9.965.046 abitanti) un decremento della popolazione pari al -0,14%. Si registrano variazioni negative e positive per tutte le province, registrando per la provincia di Pavia un lieve incremento percentuale pari al 0,06%.

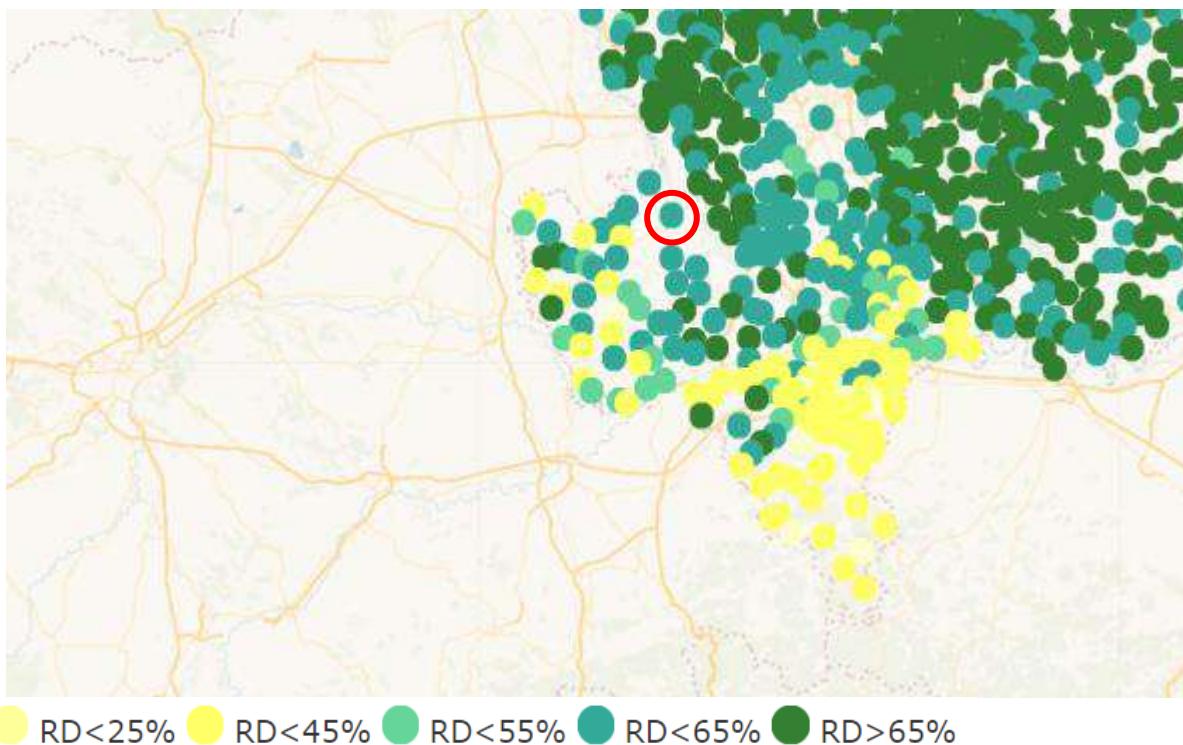
Nel 2022 la produzione totale dei rifiuti urbani (RU) in Regione Lombardia è stata pari a 4.617.814 tonnellate, con una diminuzione del 3,27% rispetto al 2021 (4.774.012 tonnellate), quando invece si è registrato un aumento pari al 2,0%. Il dato nazionale 2022 si attesta a 29.051.314 tonnellate (Rapporto Rifiuti Urbani ISPRA 2022, <https://www.isprambiente.gov.it/it/pubblicazioni/rapporti/rapporto-rifiuti-urbani-edizione-2022>) in calo del 1,84% rispetto al 2021: la Lombardia rappresenta quindi circa il 16% del totale nazionale. Analizzando i dati degli ultimi 4 anni (che si ricorda sono calcolati con metodo DM 26 maggio 2016 che prevede il conteggio di quantitativi in precedenza non considerati), la produzione media risulta pari a circa 4.777.209 tonnellate, passando da 4.810.951 tonnellate del 2018 a 4.774.012 tonnellate del 2021, con un decremento di -0,77% in 4 anni (circa -0,19% annuo). I dati quantitativi di rifiuti urbani prodotti dipendono sostanzialmente dalla popolazione residente; infatti a livello provinciale si passa dalle 1.465.196 tonnellate della Città Metropolitana di Milano (-1,08% rispetto al 2021), 640.410 di Brescia (-3,5%), 510.016 di Bergamo (-2,14%) per arrivare alle 98.489 tonnellate di Lodi (-3,8%) e 84.764 di Sondrio (-3,2%). Non variano i "contributi" di ogni provincia alla produzione totale: Milano incide per il 31,7%, seguita dalle province di Brescia (13,9%), Bergamo (11,0%), Varese (8,7%) e Monza e Brianza (7,8%). Le rimanenti sette province rappresentano meno di un terzo della produzione totale (26,9%).

Di seguito si riportano i dati del comune di Vigevano per l'anno 2022.

Anno	Dato relativo a:	Popolazione	RD (t)	Tot. RU (t)	RD (%)	RD Pro capite (kg/ab.*anno)	RU pro capite (kg/ab.*anno)
2022	Comune di Vigevano	62.076	17.504.500	28.873.370	60,63	281,98	465,13

Come si può notare dall'immagine sottostante il comune, rispetto al resto della Provincia, risulta particolarmente virtuoso (con una percentuale del 60,63% di Raccolta Differenziata rispetto al dato provinciale che si attesta al 58,52%).

## PERCENTUALI COMUNALI DI RACCOLTA DIFFERENZIATA DELLA PROVINCIA DI PAVIA, ANNO 2022



Fonte: Catasto Rifiuti - Ispra

#### 4. GLI OBIETTIVI STRATEGICI DELLA VARIANTE AL PGT E QUELLI GENERALI DI SOSTENIBILITÀ

Seppur non esplicitati con atto formale assunto dall'Amministrazione comunale, si può metodologicamente ritenere che un progetto quale quello proposto attraverso il SUAP (ovvero la realizzazione di due nuovi edifici produttivi su un terreno agricolo), sottenda ad alcuni obiettivi impliciti che possono essere efficacemente utilizzati per verificare, all'interno del procedimento di Valutazione Ambientale, la coerenza interna delle azioni di Piano.

Il presente documento declina gli obiettivi propri del progetto quali:

1. Completamento del tessuto urbano
2. Supporto al settore produttivo locale

Questi obiettivi sono sviluppati attraverso strategie che possono essere così definite:

<b>1</b>	<b>OBIETTIVO:</b> <b>COMPLETAMENTO DEL TESSUTO URBANO</b>
	<b>STRATEGIA</b> <ul style="list-style-type: none"><li>■ Trasformazione urbanistica di una porzione residuale e marginale del tessuto agricolo evitandone la frammentazione</li></ul>
<b>2</b>	<b>OBIETTIVO:</b> <b>SUPPORTO AL SETTORE PRODUTTIVO LOCALE</b>
	<b>STRATEGIA</b> <ul style="list-style-type: none"><li>■ Evitare la delocalizzazione di attività industriale presenti sul territorio al fine di non ingenerare fenomeni di dismissione</li><li>■ Rendere possibile l'efficientamento dei processi produttivi privati</li></ul>

#### **4.2. VALUTAZIONE DEGLI OBIETTIVI**

In questo paragrafo vengono valutati i possibili effetti significativi sull'ambiente, generati dagli obiettivi e strategie della Variante SUAP al PGT. La finalità è di individuare le principali criticità potenzialmente derivanti dall'attuazione delle azioni di Piano, al fine di avanzare proposte di modifica/riorientamento e suggerire interventi migliorativi relativi alle componenti ambientali interferite.

Le valutazioni, sotto riportate, fanno riferimento all'elenco delle componenti contenuto nell'Allegato I della Direttiva 2001/42/CE, che individua come fondamentali: biodiversità, popolazione, flora e fauna, suolo, acqua, aria, fattori climatici, rumore, beni materiali, patrimonio culturale, architettonico e archeologico, paesaggio.

La valutazione è effettuata mediante l'utilizzo della seguente simbologia: verde probabile effetto positivo, giallo possibile effetto incerto, rosso probabile effetto negativo, bianco nessuna interazione.

		COMPONENTE AMBIENTALE					
		Paesaggio e beni Culturali	Rumore	Energia	Elettromagnetismo	Rifiuti	Mobilità e trasporti
<b>Sintesi interazione componente</b>		Yellow	Green	Green	White	Green	Green
<b>Variante SUAP al PGT</b>							
Obiettivi	Strategie						
<b>01. COMPLETAMENTO DEL TESSUTO URBANO</b>	TRASFORMAZIONE URBANISTICA DI UN TERRENO AGRICOLO	Yellow	Green	Green	White	Green	Green
<b>02. SUPPORTO AL SETTORE PRODUTTIVO LOCALE</b>	EVITARE LA DELOCALIZZAZIONE DI ATTIVITA' INDUSTRIALI	Green	White	White	White	Green	White
	AGEVOLARE L'EFFICIENTAMENTO DEI PROCESSI PRODUTTIVI PRIVATI	White	Green	Green	White	Green	White

#### 4.3. GLI OBIETTIVI GENERALI DI SOSTENIBILITÀ

Di seguito si riporta un quadro di sintesi delle principali impegni, a diversi livelli di governo, che definiscono il quadro di riferimento per l'identificazione degli obiettivi sostenibilità ambientale.

SETTORE RIFERIMENTO	CRITERI DI SOSTENIBILITÀ	OBIETTIVI DI SOSTENIBILITÀ	
1	Energia Trasporti Industria	<b>Ridurre al minimo l'impiego delle risorse energetiche non rinnovabili</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <i>Proteggere la qualità dei suoli quale risorsa limitata e non rinnovabile per la produzione di cibo e di altri prodotti e come ecosistema per gli altri organismi viventi;</i></li> <li>• <i>Difendere il suolo dai processi di erosione e di desertificazione;</i></li> <li>• <i>Tutelare la salute umana e del patrimonio agricolo e forestale;</i></li> <li>• <i>Incentivazione dell'efficienza di produzione energetica e nuove fonti alternative;</i></li> <li>• <i>Promozione del risparmio energetico come efficienza di utilizzo e riduzione delle necessità di consumo di energia;</i></li> <li>• <i>Incentivazione dell'efficienza di produzione energetica e nuove fonti alternative.</i></li> </ul>
2	Energia Agricoltura Silvicoltura Turismo Risorse idriche Ambiente Trasporti Industria	<b>Impiego delle risorse rinnovabili nei limiti della capacità di rigenerazione</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <i>Usare i rifiuti come combustibile o come altro mezzo per produrre energia;</i></li> <li>• <i>Riutilizzo a valle della raccolta e delle iniziative per la riduzione dei rifiuti;</i></li> <li>• <i>Aumentare il territorio sottoposto a protezione;</i></li> <li>• <i>Tutelare le specie minacciate e della diversità biologica;</i></li> <li>• <i>Promozione degli interventi di conservazione e di recupero degli ecosistemi;</i></li> <li>• <i>Migliorare il livello di qualità dei corpi idrici e garantirne usi peculiari;</i></li> <li>• <i>Adeguare le infrastrutture fognarie e depurative alle normative.</i></li> </ul>
3	Industria Energia Agricoltura Risorse idriche Ambiente	<b>Uso e gestione corretta, dal punto di vista ambientale, delle sostanze e dei rifiuti pericolosi/inquinanti</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <i>Ridurre la produzione e la pericolosità dei rifiuti, in particolare attraverso l'adozione e lo sviluppo di tecnologie pulite;</i></li> <li>• <i>Assicurare idonei processi di riutilizzo, riciclaggio, recupero e smaltimento dei rifiuti prodotti;</i></li> <li>• <i>Raggiungere l'autosufficienza regionale nello smaltimento dei rifiuti per ambiti territoriali ottimali;</i></li> <li>• <i>Organizzare la raccolta dei rifiuti in modo da consentire la progressiva separazione dei principali flussi produttivi (rifiuti domestici, mercatali, attività di servizio, attività</i></li> </ul>

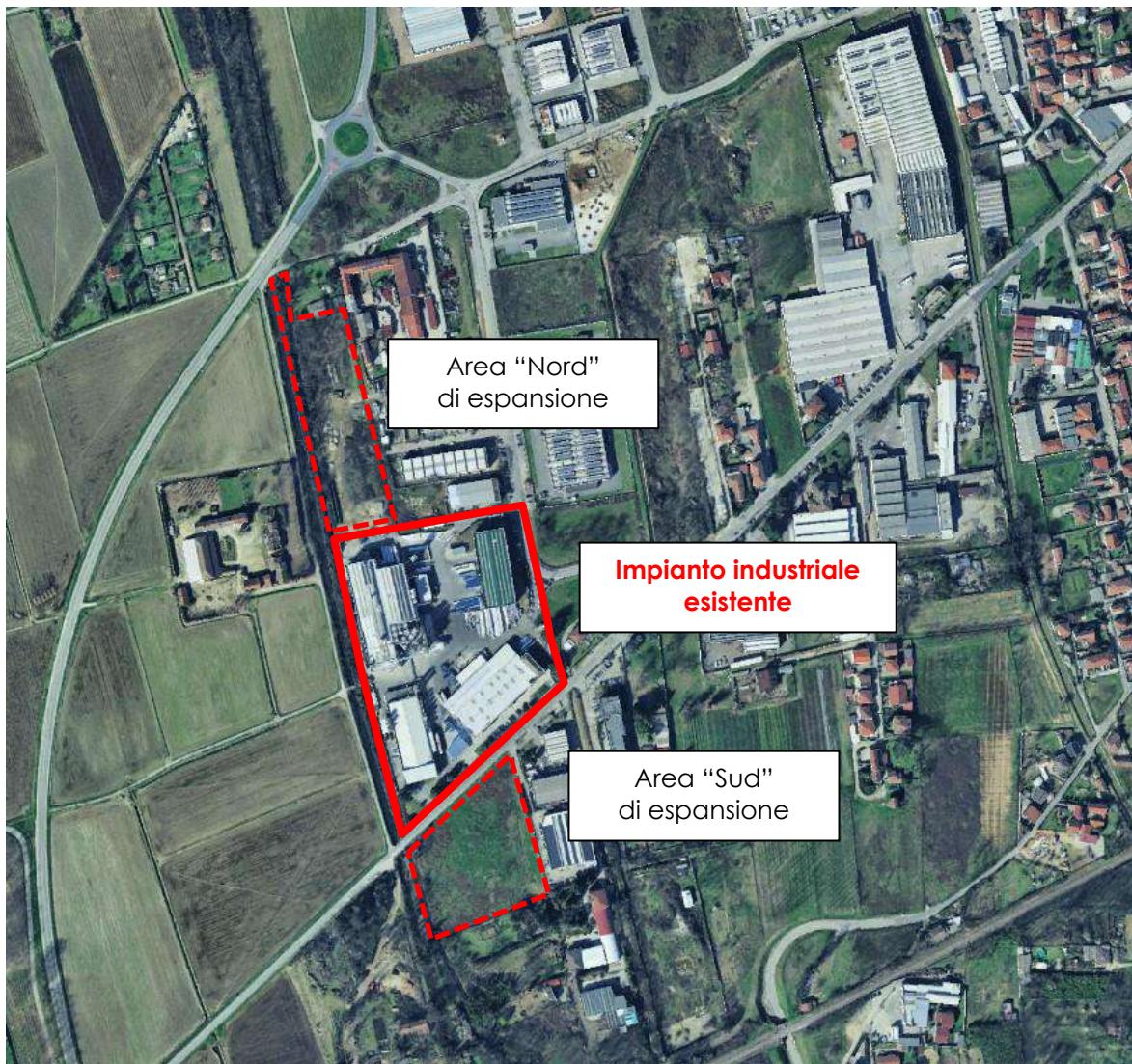
			<p>commerciali, attività produttive, attività agricole);</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Usare i rifiuti come combustibile o come altro mezzo per produrre energia;</li> <li>• Minimizzare lo smaltimento in discarica.</li> </ul>
<b>4</b>	<p>Ambiente Agricoltura Silvicolture Risorse idriche Trasporti Industria Energia Turismo Risorse culturali</p>	<p><b>Conservare e migliorare lo stato della fauna e flora selvatiche, degli habitat e dei paesaggi</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Aumentare il territorio sottoposto a protezione;</li> <li>• Tutelare le specie minacciate e della diversità biologica;</li> <li>• Promozione degli interventi di conservazione e di recupero degli ecosistemi;</li> <li>• Promozione degli interventi di riduzione dei rischi derivanti dall'introduzione di specie allogene;</li> <li>• Promozione delle tecnologie che favoriscono la biodiversità;</li> <li>• Proteggere la qualità dei suoli come risorsa limitata e non rinnovabile per la produzione di cibo e di altri prodotti e come ecosistema per gli altri organismi viventi;</li> <li>• Difendere il suolo dai processi di erosione e di desertificazione;</li> <li>• Identificare e catalogare i siti potenzialmente contaminati, anche nelle aree di sviluppo industriale in attività;</li> <li>• Tutelare la salute umana e del patrimonio agricolo e forestale;</li> <li>• Individuare e catalogare le invarianti del patrimonio paesaggistico e storico-culturale;</li> <li>• Proteggere la qualità degli ambiti individuati;</li> <li>• Riqualificazione paesaggistica delle aree degradate.</li> </ul>
<b>5</b>	<p>Agricoltura Silvicolture Risorse idriche Ambiente Industria Turismo Risorse culturali</p>	<p><b>Conservare e migliorare la qualità dei suoli e delle risorse idriche</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Proteggere la qualità dei suoli come risorsa limitata e non rinnovabile per la produzione di cibo e di altri prodotti e come ecosistema per gli altri organismi viventi;</li> <li>• Difendere il suolo dai processi di erosione e di desertificazione;</li> <li>• Identificare e catalogare i siti potenzialmente contaminati, anche nelle aree di sviluppo industriale in attività;</li> <li>• Adeguare le infrastrutture fognarie e depurative;</li> <li>• Ridurre i pericoli per l'ecosistema, la salute umana e la qualità della vita derivanti dalle emissioni nell'atmosfera, nelle acque e nel suolo di sostanze chimiche nocive o pericolose;</li> <li>• Consolidare, estendere e qualificare il patrimonio paesaggistico delle aree depresse;</li> <li>• Identificare le aree a rischio idrogeologico;</li> </ul>

		<ul style="list-style-type: none"> <li>• Ripristinare la funzionalità idrogeologica dei sistemi naturali;</li> <li>• Individuare e catalogare le invarianti del patrimonio paesaggistico e storico-culturale;</li> <li>• Proteggere la qualità degli ambiti individuati.</li> <li>• Consolidare, estendere e qualificare il patrimonio archeologico, architettonico, storico-artistico e paesaggistico;</li> <li>• Prevedere strutture e sistemi per la gestione degli interventi di restauro e valorizzazione del patrimonio;</li> <li>• Sviluppare l'imprenditorialità legata alla valorizzazione del patrimonio e sostenere la crescita delle organizzazioni, anche del terzo settore, nel settore culturale;</li> <li>• Individuare e catalogare le invarianti del patrimonio paesaggistico e storico-culturale;</li> <li>• Proteggere la qualità degli ambiti individuati.</li> </ul>
7	<p>Ambiente (urbano) Industria Turismo Trasporti Energia Risorse idriche Risorse culturali</p>	<p><b>Conservare e migliorare la qualità delle risorse storiche e culturali</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Ridurre la necessità di spostamenti urbani;</li> <li>• Sviluppare modelli di traffico e di inquinamento atmosferico;</li> <li>• Ridurre i pericoli per l'ecosistema, la salute umana e la qualità della vita derivanti dalle emissioni nell'atmosfera, nelle acque e nel suolo di sostanze chimiche nocive o pericolose;</li> <li>• Consolidare, estendere e qualificare il patrimonio archeologico, architettonico, storico-artistico e paesaggistico delle aree depresse;</li> <li>• Sviluppare l'imprenditorialità legata alla valorizzazione del patrimonio e sostenere la crescita delle organizzazioni, anche del terzo settore, nel culturale;</li> <li>• Individuare e catalogare le invarianti del patrimonio paesaggistico e storico-culturale;</li> <li>• Proteggere la qualità degli ambiti individuati.</li> </ul>
8	<p>Trasporti Energia Industria</p>	<p><b>Protezione dell'atmosfera (riscaldamento del globo)</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Limitare le emissioni di gas a effetto serra che contribuiscono al riscaldamento globale e ai cambiamenti climatici (CO<sub>2</sub>, CH<sub>4</sub>, N<sub>2</sub>O e Cfc);</li> <li>• Concorrere al rispetto degli obiettivi fissati per il contributo nazionale alle emissioni globali;</li> <li>• Eliminare le emissioni atmosferiche di sostanze che provocano la riduzione della fascia di ozono stratosferico (Cfc, Halons, Hcfc);</li> <li>• Ridurre le emissioni di sostanze che favoriscono la formazione di ozono troposferico (Nmvocs e NO<sub>x</sub>) e degli altri ossidanti fotochimici;</li> <li>• Ridurre i pericoli per l'ecosistema, la salute umana e la qualità della vita derivanti dalle emissioni nell'atmosfera, nelle acque e nel suolo di sostanze chimiche nocive o pericolose;</li> </ul>

<b>9</b> Ricerca Ambiente Turismo Risorse culturali	<b>Sensibilizzare maggiormente alle problematiche ambientali, sviluppare l'istruzione e la formazione in campo ambientale</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <i>Eliminare l'uso di sostanze cancerogene nei cicli di produzione e nei prodotti.</i></li> <li>• <i>Promozione e sostegno alle attività di educazione ambientale anche tramite i laboratori territoriali;</i></li> <li>• <i>Promozione delle attività di formazione del personale impegnato nell'attuazione delle strategie ambientali;</i></li> <li>• <i>Individuare e catalogare le invarianti del patrimonio paesaggistico e storico-culturale;</i></li> <li>• <i>Proteggere la qualità degli ambiti individuati.</i></li> </ul>
<b>10</b> Tutti	<b>Promuovere la partecipazione del pubblico alle decisioni che comportano uno sviluppo sostenibile</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <i>Promozione e sostegno delle campagne di diffusione dell'informazione ambientale e della consapevolezza delle relative problematiche;</i></li> <li>• <i>Promozione di misure di sostegno alla partecipazione del pubblico ai processi decisionali riguardanti l'ambiente;</i></li> <li>• <i>Promozione di programmi di raccolta e messa a disposizione del pubblico delle informazioni ambientali.</i></li> </ul>

Finalità ultima della Valutazione ambientale strategica è la verifica della rispondenza del Piano (dei suoi obiettivi, delle sue strategie e delle sue politiche-azioni) con gli obiettivi dello sviluppo sostenibile, verificandone il complessivo impatto ambientale ovvero la diretta incidenza sulla qualità dell'ambiente.

## 5. LA VARIANTE SUAP AL PGT: ELEMENTI PROGETTUALI



Elachem nasce a Vigevano nel 2001 e si specializza nella produzione di sistemi poliuretanici destinati principalmente all'industria calzaturiera. A seguito dell'aumento della produzione di sistemi poliuretanici e la necessità di essere sempre più competitivi sul mercato Elachem S.p.a. ha deciso di integrarsi con un impianto per la produzione di resine poliestere sature, progettate secondo le necessità, e prodotte con la garanzia di una esperienza consolidata.

Nell'ambito dei piani di sviluppo a medio e lungo termine è nata l'esigenza di implementare la propria organizzazione di servizi interni prevedendo anche la realizzazione di spazi adeguatamente dimensionati per le attività di magazzinaggio dei prodotti usati per il ciclo produttivo, per i prodotti finiti e come isola ecologica dei scarti di lavorazione e la necessità di realizzare un area d'ingresso controllo pesa e sosta dei mezzi di trasporto per le materie prime al suo ingresso nello stabilimento, calcolato per una media di circa quaranta mezzi al giorno, e infine la realizzazione di parcheggi privati adibiti ai dipendenti, considerando la concentrazione di autovetture

che già sostano sulle aree pubbliche sia davanti allo stabilimento produttivo Elachem di Corso Torino che di Via G. D'annunzio, dovuto alle varie attività produttive circondanti e che diventano insufficienti in orari lavorativi.

In tale ottica si è ritenuto che la collocazione ottimale per l'insediamento dei magazzini in ampliamento di tale attività produttiva fosse l'area agricola (denominata AREA NORD), adiacente all'attuale sede produttiva, interamente di proprietà della stessa società. L'area individuata rappresenta la soluzione ottimale, sia per dimensione che per localizzazione in continuità con le aree attuali dell'attività produttiva, per poter realizzare gli edifici a magazzino e deposito indispensabili nell'ampliamento del ciclo produttivo.

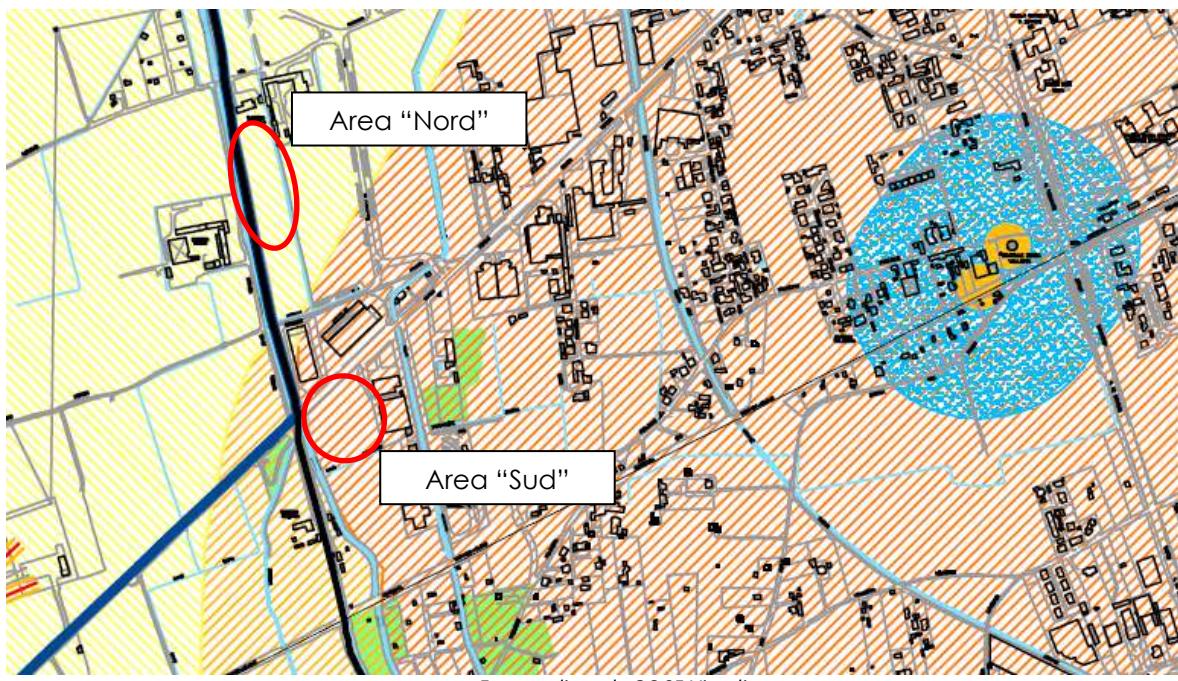
Per Elachem S.p.A. la realizzazione di questo ampliamento dell'impianto rappresenta un inderogabile tassello di fondamentale importanza nel processo di crescita e consolidamento nel settore di competenza.

Per quanto riguarda la collocazione delle aree ingresso e sosta di mezzi pesanti e aree a parcheggio privato, queste avranno sviluppo sull'area di fronte corso Torino, attualmente soggetta ad Ambito di attuazione AT P16, ambito di trasformazione per attività produttive (denominata AREA SUD).

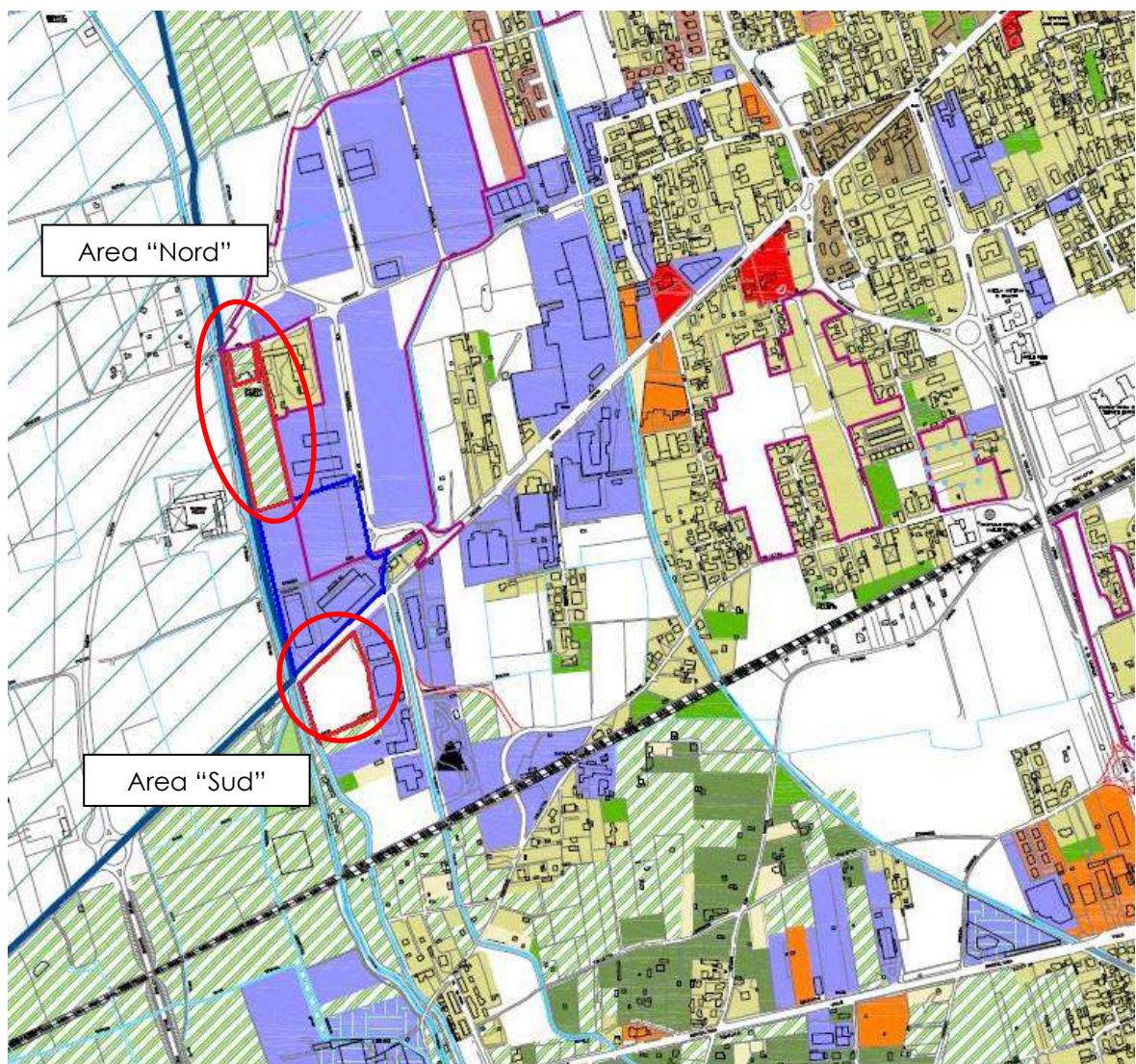
Trattasi, nel complesso, di un progetto coordinato ed integrato, da per seguirsi mediante la concertazione tra pubblico e privato nell'ambito delle procedure semplificate ed agevolate dello strumento dello Sportello Unico per le Attività Produttive. Il progetto ricalca, infatti, perfettamente lo spirito della norma legislativa nazionale (DPR 160/2010) e regionale (LR 12/2005 – art. 97; L.r. 31/2014 – art.5) che si pongono lo specifico obiettivo di incentivare le aziende a perseguire i propri obiettivi di sviluppo e crescita. Particolarmente importante è il supporto che l'Amministrazione comunale può offrire all'azienda in questo periodo di profonda crisi dell'intero settore industriale e finanziario.

Il progetto di ampliamento si articola in due aree, denominate Nord e Sud, rispetto allo stabilimento produttivo esistente Elachem, centrale rispetto alle due aree.

Dalla tavola dei vincoli sulle due aree evidenziate in rosso, oggetto d'intervento, non insiste nessun vincolo e rientrano nella Classe 2 di fattibilità geologica.



L'inquadramento urbanistico, come evidenziato nelle premesse, identifica le aree di intervento con due destinazioni urbanistiche diverse.



Estratto di tavola QR 01 Assetto della città esistente

**AREA NORD – Art. 46 delle NA del PdR “Tessuto delle zone agricole”:** questo appezzamento di terreno classificato in tessuto delle zone agricole, attualmente è rimasto isolato tra le aree a destinazione produttiva che prevalgono nella zona.

**AREA SUD – AT P16 Ambito di trasformazione per attività produttive.** Quest’area si colloca sull’asse viario di penetrazione di corso Torino e di fronte allo stabilimento produttivo esistente Elachem. L’ambito di Trasformazione P16 prevede l’ampliamento del tessuto industriale locale con parametri ed indici specifici per governare l’edificazione.

Pur rimandando alla relazione illustrativa del progetto e alle tavole progettuali in cui approfondire tutti gli aspetti progettuali, in sintesi si può descrivere il progetto come una previsione di ampliamento delle edificazioni nell’area NORD e la realizzazione di spazi a parcheggio privati e pubblici nell’area SUD.



### *Layout planimetrico degli interventi – area NORD*



### *Layout planimetrico degli interventi – area SUD*

Il progetto, quindi, prevede le seguenti varianti:

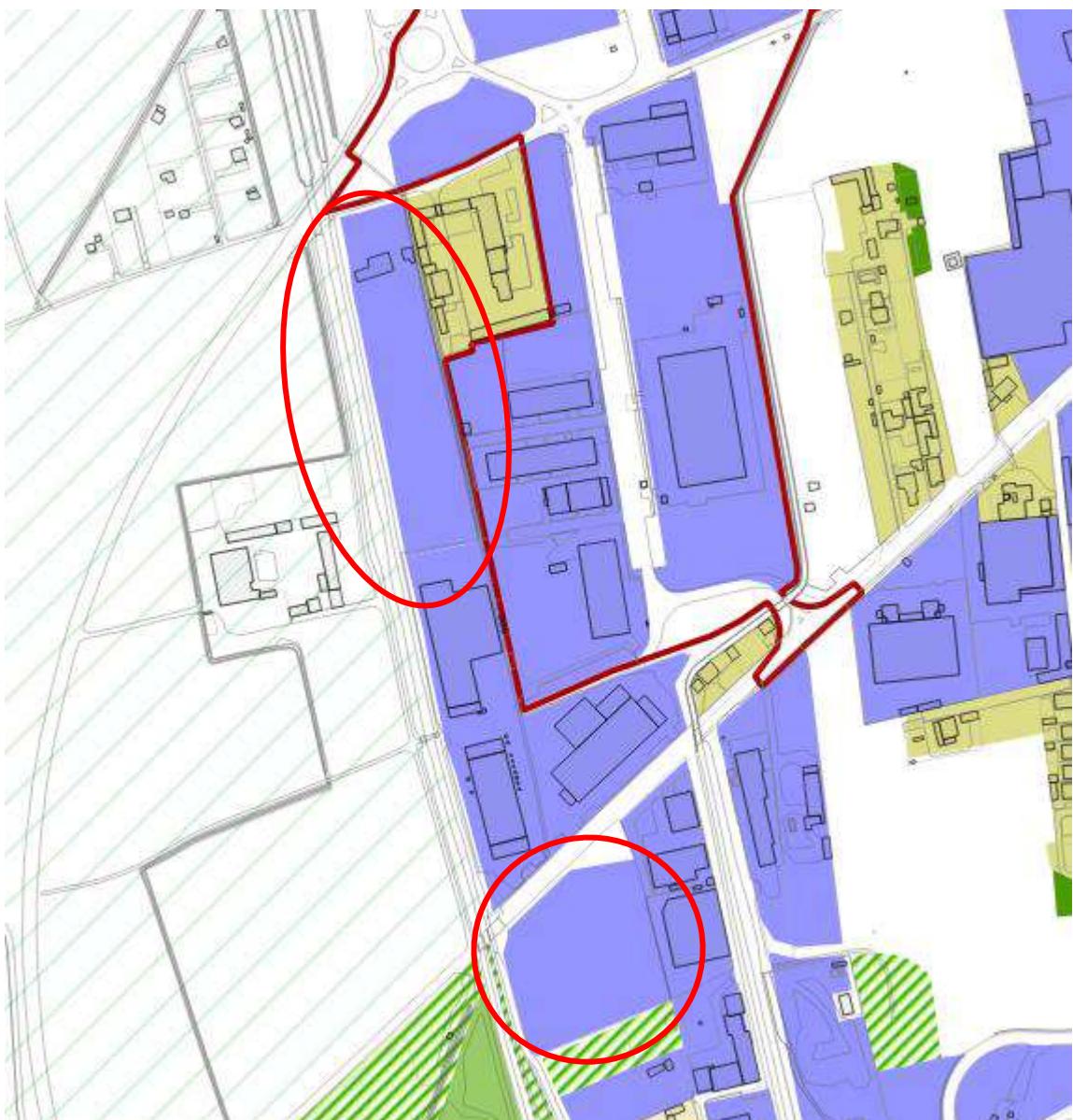
## AREA NORD – trasformazione da area ex ART.46 (TESSUTO DELLE ZONE AGRICOLE) ad area ex

## ART. 35 (TESSUTO PER ATTIVITÀ PRODUTTIVE)

## **AREA SUD – trasformazione da AMBITO DI TRASFORMAZIONE P16 (AT PRODUTTIVE) ad area ex ART. 35 (TESSUTO PER ATTIVITÀ PRODUTTIVE)**



*Estratto di tavola QR 01 Assetto della città esistente*



*Proposta di nuovo azzonamento della tavola QR 01 Assetto della città esistente*

Da un punto di vista quantitativo, i due interventi prevedono il rispetto dei parametri delle attività produttive:



VERIFICHE DI PROGETTO AREA NORD ( MAGAZZINI)

AREA NORD - TRASFORMAZIONE ART. 35 TESSUTO PER ATTIVITÀ PRODUTTIVE		11.780,04 MQ
SUP. FONDIARIA		11.009,35 MQ (ai fini edificatori)
INDICE DI COPERTURA IC = 50%	5.226,90 MQ	< 5.504,67 MQ verificato
SuL SUP. LORDA DI PROGETTO	3.973,80 MQ	
ALTEZZA MASSIMA	12.50 M	< 12.80 M verificato
INDICE DI PERMEABILITÀ IP = 20%	1.349,86 MQ a verde + 770,69 MQ 2.120,55 MQ	> 2.201,87 MQ verificato
DA = 1 ALBERO/200 M2 SF	55 ALBERI	55 ALBERI verificato
P2 PARCHEGGIO PUBBLICO 2/10 SuL	1.151,00 MQ LOCALIZZATI SU CORSO TORINO AREA SUD	> 794,76 MQ (3.973,80 x2)/10 verificato
P1 PARCHEGGIO PRIVATO 3/10 SuL	1.730,55 MQ LOCALIZZATI SU CORSO TORINO AREA SUD	> 1191,90 MQ (3.973,80 x3)/10 verificato

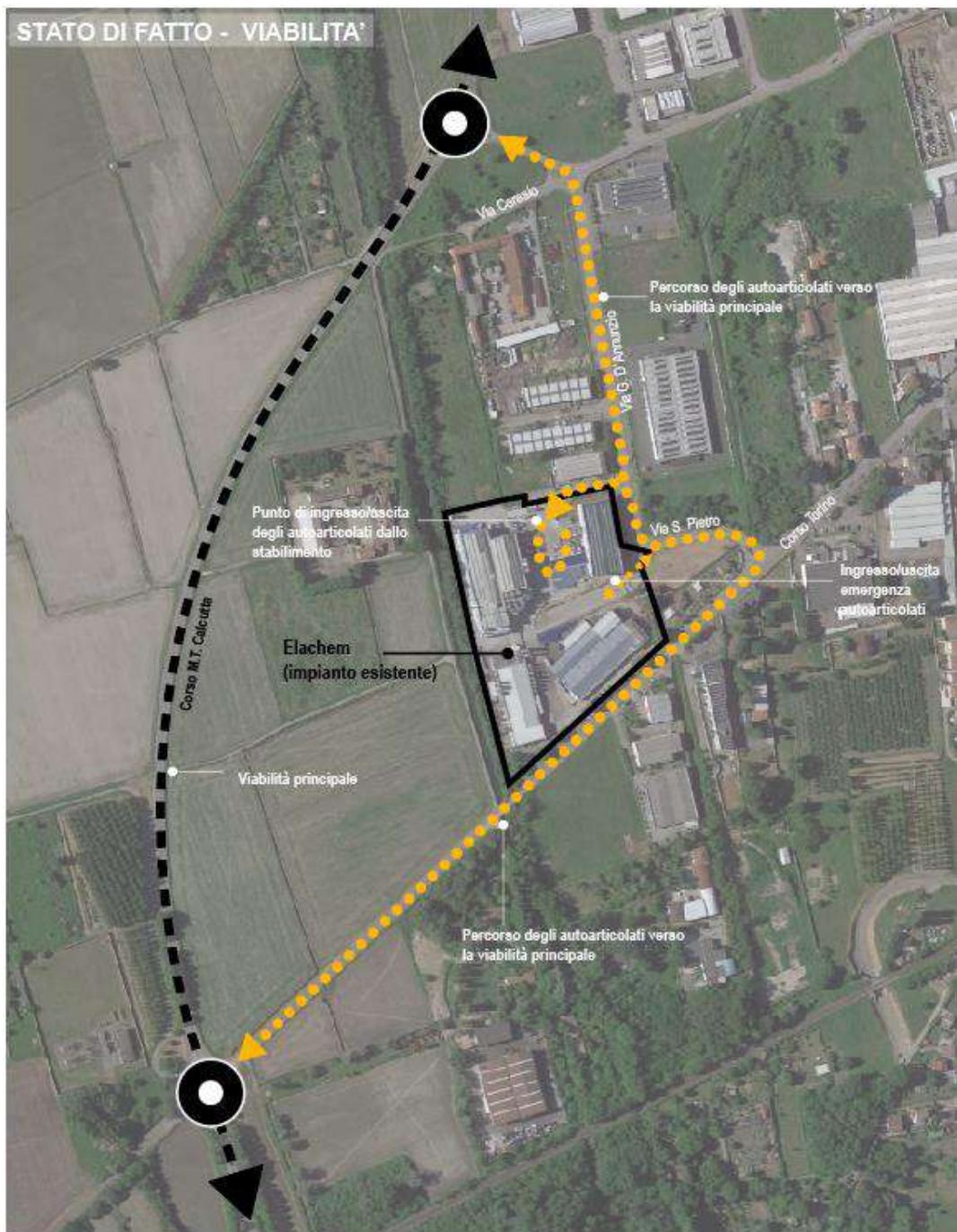


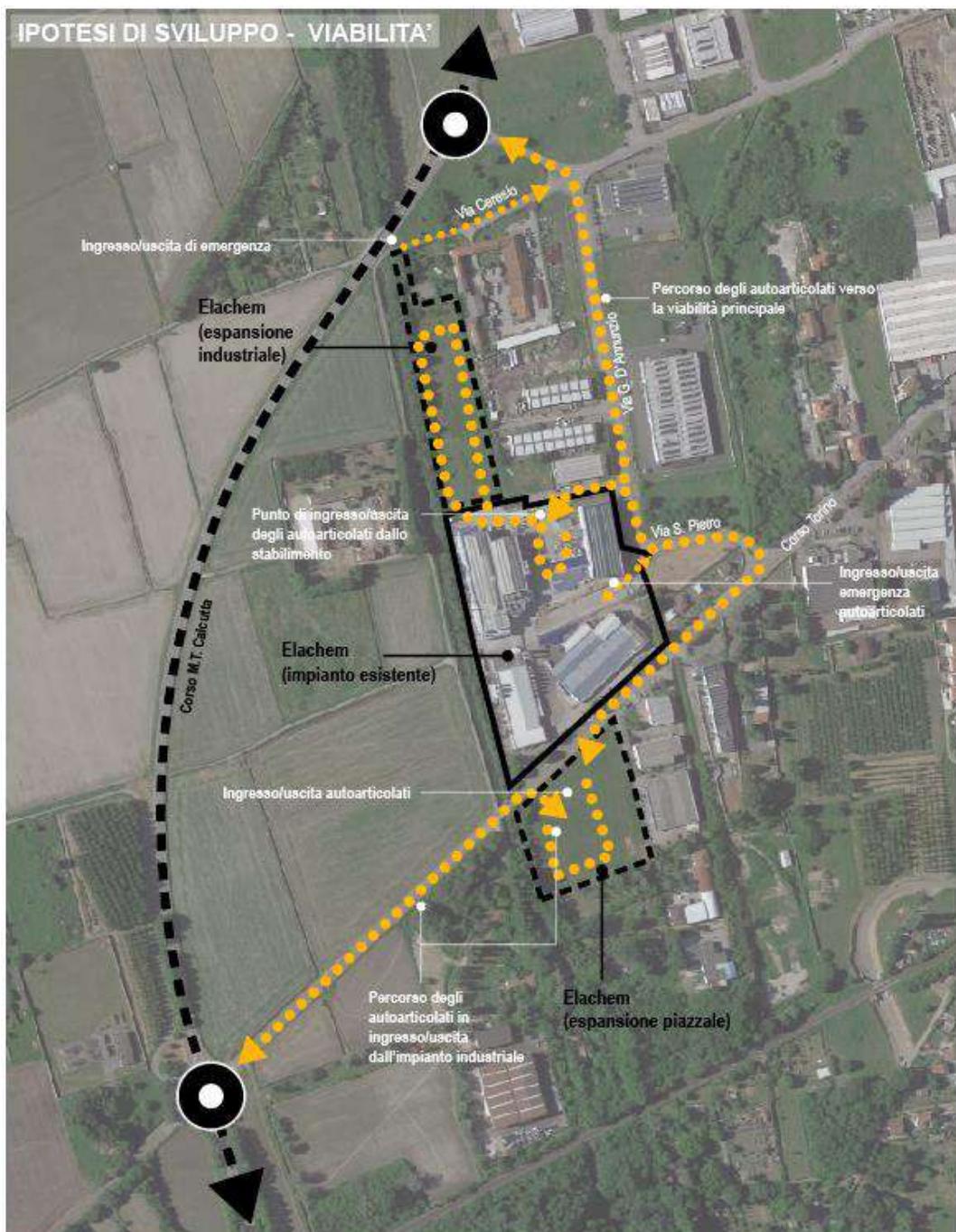
VERIFICHE DI PROGETTO

AREA SUD - AMBITO DI TRASFORMAZIONE PER ATTIVITA' PRODUTTIVE AT P16			
SUP. TERRITORIALE	11.713,21 MQ		
SUP. FONDIARIA	10.380,10 MQ		
SUP. IN CESSIONE 10% St 11.713,21	1.329,65 MQ	< 1.171,32 MQ	verificato
INDICE DI COPERTURA IC = 50%	167,64 MQ	< 5.504,67 MQ	verificato
SuL SUP. LORDA DI PROGETTO	115,50 MQ		
ALTEZZA MASSIMA	3,50 M	< 12,80 M	verificato
INDICE DI PERMEABILITÀ IP = 20%	2.199,44 MQ	< 2.342,64 MQ	
DA = 1 ALBERO/200 M2 SF	58 ALBERI	52 ALBERI	verificato
P2 PARCHEGGIO PUBBLICO 2/10 SuL 2/10 SuL (115,50 Area Sud + 4.573,80 Area nord)	1.151,00 MQ localizzati su corso Torino - Area Sud	> 937,86 MQ	verificato
P1 PARCHEGGIO PRIVATO 3/10 SuL 3/10 SuL (115,50 Area Sud + 4.573,80 Area nord)	1.730,55 MQ localizzati su corso Torino - Area Sud	> 1406,79 MQ	verificato

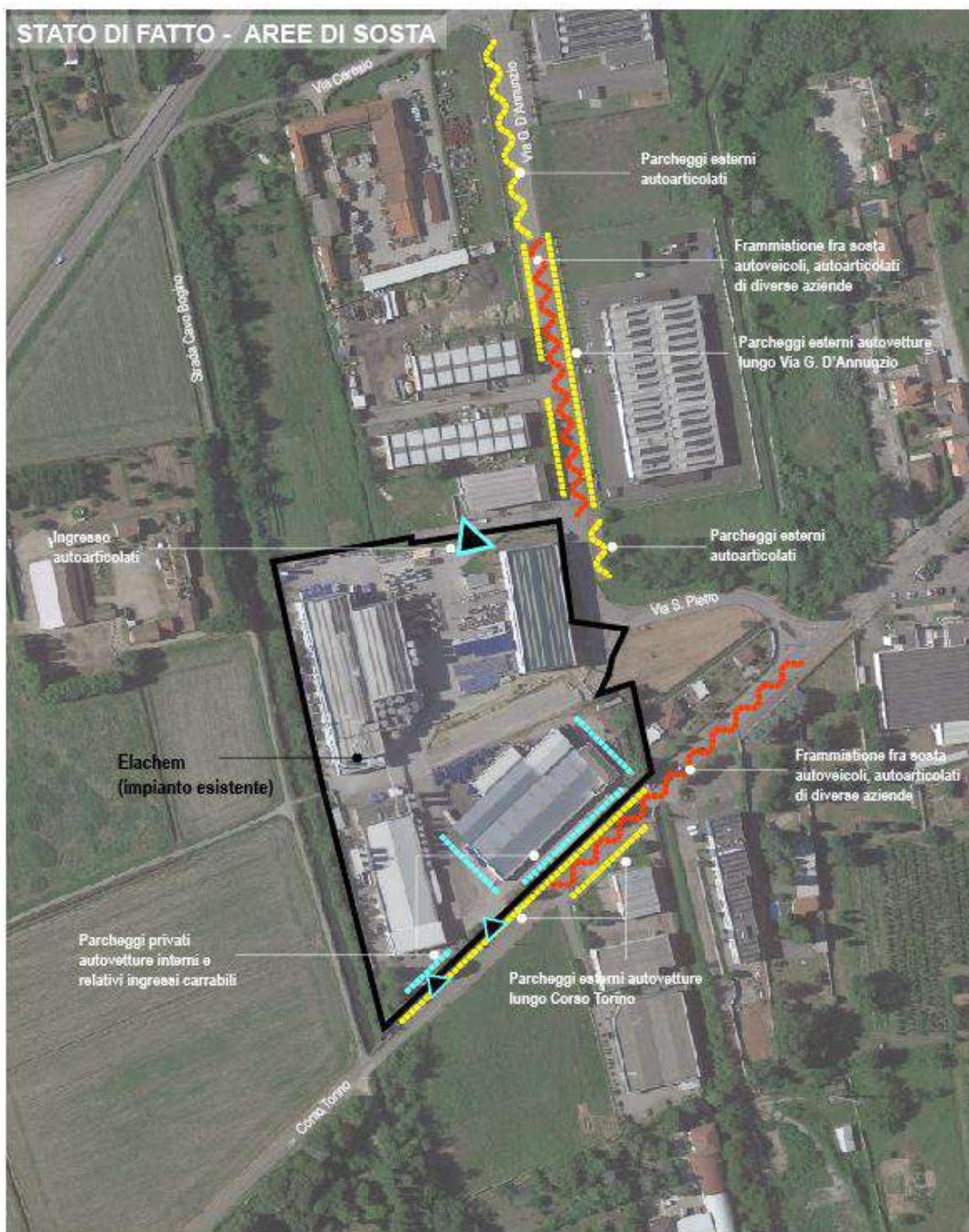
Oltre alla questione dell'ampliamento degli spazi edificati dell'impianto industriale della Elachem per dotarsi di spazi magazzino e deposito, un tema centrale è quello di risolvere il problema di viabilità e di gestione degli ingressi/uscite. Gli schemi seguenti rappresentano la situazione attuale circa la viabilità locale e come verrà risolto con l'attuazione del progetto:

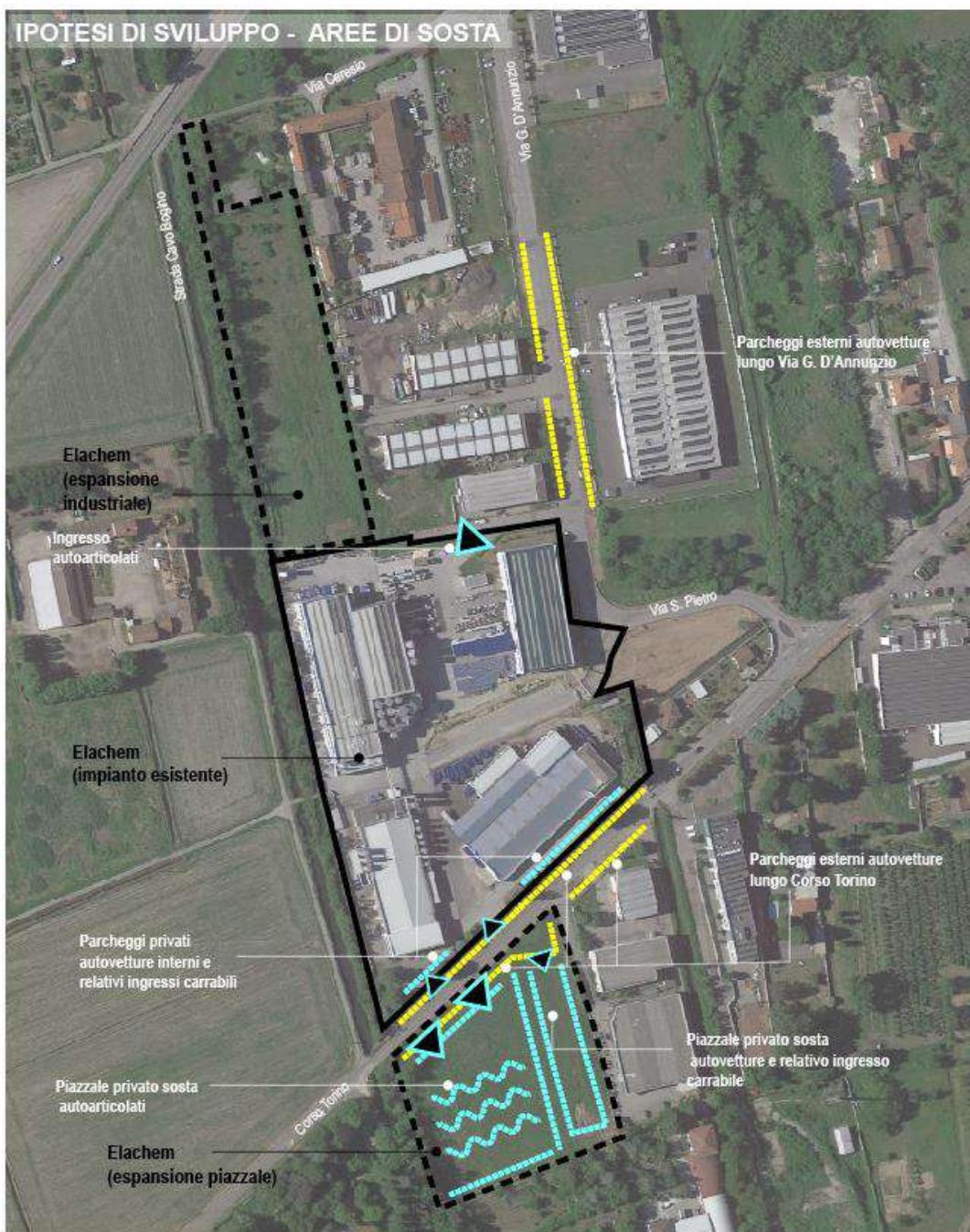
- Attualmente gli autoarticolati raggiungono la circonvallazione esterna (Corso M.T. Calcutta) direttamente dalla sede aziendale o attraverso Corso Torino o da Via D'Annunzio;
- Successivamente i mezzi dovranno passare sia in ingresso sia in uscita per il piazzale a sud (con la validazione della guardiania del carico/scarico).





Per quanto riguarda le aree di sosta, da una situazione attuale di frammistione e sovrapposizione, di sosta "informale" degli autoarticolati e delle autovetture dei dipendenti (anche in commistione con le altre attività produttive adiacenti alla Elachem), si passerà ad una gestione interna dei propri mezzi: i dipendenti esistenti e futuri avranno un adeguato parcheggio dedicato per le autovetture e, soprattutto, i mezzi pesanti non sosteranno più lungo la viabilità pubblica (di giorno e di notte) ma avranno adeguate aree e spazi di supporto.





## 6. LA VALUTAZIONE DI COERENZA E SOSTENIBILITÀ

### 6.1. ANALISI DI COERENZA ESTERNA DEGLI OBIETTIVI DEL PGT

A scala regionale, i principali riferimenti di sostenibilità ambientale verso cui rivolgere le politiche territoriali locali sono oggi rappresentati dagli obiettivi tematici individuati dal PTR in relazione ai temi Ambiente e Assetto territoriale.

Per quanto riguarda il primo tema, gli obiettivi sono così individuati:

OBIETTIVI GENERALI DI RILEVANZA AMBIENTALE DEL PTR	
PTR 1	Migliorare la qualità dell'aria e ridurre le emissioni climalteranti ed inquinanti.
PTR 2	Tutelare e promuovere l'uso razionale delle risorse idriche, con priorità per quelle potabili, per assicurare l'utilizzo della "risorsa acqua" di qualità, in condizioni ottimali (in termini di quantità e di costi sostenibili per l'utenza) e durevoli.
PTR 3	Mitigare il rischio di esondazione
PTR 4	Perseguire la riqualificazione ambientale dei corsi d'acqua
PTR 5	Promuovere la fruizione sostenibile ai fini turistico-ricreativi dei corsi d'acqua
PTR 6	Garantire la sicurezza degli sbarramenti e dei bacini di accumulo di competenza regionale, assicurare la pubblica incolumità delle popolazioni e la protezione dei territori posti a valle delle opere
PTR 7	Difendere il suolo e la tutela dal rischio idrogeologico e sismico
PTR 8	Prevenire i fenomeni di erosione, deterioramento e contaminazione dei suoli
PTR 9	Tutelare e aumentare la biodiversità, con particolare attenzione per la flora e la fauna minacciate
PTR 10	Conservare e valorizzare gli ecosistemi e la rete ecologica regionale
PTR 11	Coordinare le politiche ambientali e di sviluppo rurale
PTR 12	Prevenire, contenere e abbattere l'inquinamento acustico
PTR 13	Prevenire, contenere e abbattere l'inquinamento elettromagnetico e luminoso
PTR 14	Prevenire e ridurre l'esposizione della popolazione al radon indoor

I riferimenti regionali, ulteriormente specificati negli elaborati del Documento di Piano del PTR, assumono un livello di dettaglio e pertinenza già di grande supporto rispetto alle determinazioni di scala comunale; in relazione alla VAS della Variante al Documento di Piano del PGT, appare tuttavia utile considerare, nella scelta dei criteri di sostenibilità ambientale, anche gli obiettivi di rilevanza ambientale individuati a scala provinciale dal PTCP della provincia di Pavia, che a loro volta, nel corso della VAS, saranno ri-declinati in direzione della migliore pertinenza rispetto ai contenuti procedurali e di merito che dovrà assumere il nuovo strumento urbanistico.

I settori di riferimento e gli obiettivi generali di sostenibilità ambientale individuati dalla VAS del PTCP a partire dai macro-obiettivi di Piano sono indicati nel seguito, suddivisi per tematiche rilevanti a livello territoriale (criticità di stato).

## OBIETTIVI DEL PTCP DELLA PROVINCIA DI PAVIA

SISTEMA PRODUTTIVO E INSEDIATIVO	
<b>P1</b>	VALORIZZARE IL POSIZIONAMENTO GEOGRAFICO STRATEGICO DELLA PROVINCIA RISPETTO ALLE REGIONI DEL NORD-OVEST.
<b>P2</b>	FAVORIRE LA CREAZIONE DI CONDIZIONI PER UN TERRITORIO PIÙ EFFICIENTE E COMPETITIVO, PER ATTRARRE NUOVE ATTIVITÀ E MANTENERE E RAFFORZARE QUELLE ESISTENTI
<b>P3</b>	TUTELARE E CONSOLIDARE LE FORME INSEDIATIVE TRADIZIONALI, NEL RAPPORTO TRA CITTÀ E CAMPAGNA, CHE ANCORA CARATTERIZZANO GRAN PARTE DEL TERRITORIO DELLA PROVINCIA.

		programmazione nuovi interventi insediativi e reti infrastrutturali e trasportistiche esistenti.
<b>P4</b>	<b>VALORIZZARE ED EQUILIBRARE IL SISTEMA DEI SERVIZI DI RILEVANZA SOVRACOMUNALE</b>	Individuazione dei comuni con caratteristiche di polo attrattore per i servizi, e approfondimenti da sviluppare sui servizi di rilevanza sovralocale e sui flussi di utenti non residenti. Definizione di un quadro conoscitivo sistematico sui servizi di rilevanza sovracomunale presenti sul territorio, al quale i comuni possano riferirsi nell'elaborazione dei piani dei servizi. Supporto alla Conferenza dei Comuni, delle Comunità Montane, e degli Enti gestori delle Aree protette regionali, per la definizione di un piano di settore dei servizi sovracomunali, come previsto dalla norma regionale sul governo del territorio. Definizione di indirizzi per il riequilibrio delle situazioni territoriali nelle quali si riscontrano un disallineamento tra domanda e offerta nell'erogazione dei servizi di rilevanza sovracomunale.
<b>P5</b>	<b>FAVORIRE LA MULTIFUNZIONALITÀ NELLE AZIENDE AGRICOLE ESISTENTI, ATTRAVERSO UN RACCORDO PIÙ STRETTO TRA ATTIVITÀ AGRICOLA, TUTELA DEL PAESAGGIO RURALE, BENI E SERVIZI PRODOTTI</b>	Individuazione degli ambiti agricoli di interesse strategico con elevato valore produttivo, e tra questi individuare anche quelli che svolgono una funzione paesaggistica ed una funzione ecologica. Indicazioni ai comuni per l'individuazione e gestione delle aree agricole. Mantenimento delle aziende insediate sul territorio, a difesa del comparto agricolo che costituisce elemento caratterizzante e determinante della struttura produttiva della Provincia di Pavia. Sostegno alla diversificazione produttiva delle aziende agricole, valorizzando la multifunzionalità dello spazio agricolo, secondo l'evoluzione in corso nella politica agricola europea. Definizione di indirizzi per lo sviluppo delle funzioni di gestione e tutela della qualità ambientale e paesaggistica del territorio rurale. Tutela dei prodotti agricoli storici (principalmente vite e riso, e altre produzioni locali) e del loro valore paesaggistico, anche rispetto ad altri usi emergenti legati alle produzioni energetiche da fonti rinnovabili. Valorizzazione dei prodotti agricoli di qualità, inquadrandoli in logiche di filiera che comprendano l'attività di ricerca a monte e l'attività di marketing internazionale a valle. Azioni volte a favorire una maggiore integrazione dell'agricoltura con le attività agroindustriali e agrituristiche.
<b>P6</b>	<b>METTERE A SISTEMA E VALORIZZARE LE MOLTEPLICI RISORSE TURISTICHE PRESENTI SUL TERRITORIO</b>	Individuazione delle sinergie attivabili dall'integrazione delle diverse opportunità turistiche (città d'arte, borghi, attività agrituristiche e didattiche, parchi e riserve, paesaggio rurale, ...), anche in collegamento con lo sviluppo del Programma di sviluppo del Sistema turistico del Po di Lombardia. Coinvolgimento dei comuni nell'individuazione e messa in rete delle risorse potenzialmente attrattive ai fini turistici presenti sul territorio, anche quelle meno

		<p>conosciute e meno accessibili. Organizzazione delle attrazioni turistiche secondo itinerari e circuito fruitivi territoriali e tematici. Potenziamento dell'offerta ricettiva, privilegiando soluzioni a basso impatto e il riutilizzo dei manufatti rurali dismessi esistenti, e potenziamento dei servizi necessari di assistenza ai turisti. Potenziamento della mobilità lenta ciclabile lungo i principali corsi d'acqua e le alzaie dei canali, ed estensione capillare a raggiungere le attrazioni del territorio attraverso l'utilizzo di strade vicinali ad uso pubblico. Organizzazione di accessi intermodali al territorio attraverso il collegamento dei percorsi ciclabili con le stazioni ferroviarie e le fermate del trasporto pubblico su gomma. Valorizzazione delle risorse turistiche, degli itinerari e delle opportunità connesse con i temi di Expo: natura, agricoltura, acqua, energia. Valorizzare i caratteri rurali del paesaggio e delle colture tipiche presenti e considerare a tutti gli effetti il territorio rurale entro il patrimonio attrattivo turistico della provincia.</p>
<b>P7</b>	<b>ORGANIZZARE UNA EQUILIBRATA COESISTENZA SUL TERRITORIO DI FORME DI COMMERCIO DIFFERENZIATE ALLE VARIE SCALE</b>	Mantenimento e rivitalizzazione del commercio al dettaglio, anche mediante forme organizzate del tipo "centri commerciali naturali" Realizzazione di medie strutture unicamente quando queste costituiscano occasione per la qualificazione del tessuto insediativo in cui si collocano. Definizione di condizioni di compatibilità territoriale e paesaggistica per la localizzazione di grandi strutture, da considerare comunque come eccezioni in un territorio ormai fortemente impattato dalle molte strutture già esistenti. Definizione di regole atte ad evitare la realizzazione di grandi o medie strutture di vendita quando si possano creare impatti cumulativi con altre strutture esistenti o programmate. Definizione di forme di compensazione per le grandi e medie strutture volte a dedicare risorse per il mantenimento e rafforzamento del commercio al dettaglio e dei centri commerciali naturali.
<b>SISTEMA INFRASTRUTTURALE E MOBILITÀ</b>		
<b>M1</b>	<b>MIGLIORARE L'ACCESSIBILITÀ E L'INTERSCAMBIO MODALE DELLE RETI DI MOBILITÀ</b>	Potenziamento delle funzioni di interscambio di stazioni e fermate per l'integrazione tra le diverse modalità di trasporto (parcheggi, piste ciclabili, commercio di vicinato, servizi alla persona, ecc.). Miglioramento accessibilità, via ferro e via gomma, alle stazioni dell'alta velocità dell'area milanese, di Novara, e dall'Oltrepò verso la stazione di Piacenza. Miglioramento dei collegamenti su ferro e su gomma verso le province confinanti, anche di quelle appartenenti ad altre regioni.
<b>M2</b>	<b>FAVORIRE L'INSERIMENTO NEL TERRITORIO DI FUNZIONI LOGISTICHE INTERMODALI</b>	Priorità alla realizzazione di centri/piattaforme logistiche intermodali ferro-gomma localizzate nei pressi delle linee ferroviarie. Potenziamento dei collegamenti ferroviari

		<p>verso i porti di Genova e Savona e verso le principali linee internazionali verso Francia e centro-nord Europa. Indicazioni per la localizzazione degli impianti in funzione del grado di accessibilità alla rete stradale esistente. Nuovi grandi impianti da localizzare in aree produttive di interesse sovracomunale. Indirizzi volti a favorire un equilibrato inserimento nel territorio dei nuovi impianti (accessibilità dalla rete esistente, inserimento paesaggistico, mitigazioni ambientali, ecc.)</p>
<b>M3</b>	RAZIONALIZZARE E RENDERE PIÙ EFFICIENTE IL SISTEMA DELLA VIABILITÀ	<p>Avvio di programma di graduale consolidamento e sostituzione dei ponti obsoleti su Po e altri fiumi, con priorità alla realizzazione del nuovo ponte della Becca. Indirizzi per verificare il carico e gli impatti delle trasformazioni insediative sulla funzionalità della rete viabilistica di rilevanza sovracomunale. Indicazione nelle tavole del PTCP, anche ai fini dell'applicazione delle relative salvaguardie, dei tracciati dei nuovi interventi programmati volti a risolvere le situazioni di congestione (ex SS 35 dei Giovi a sud di Pavia) e ad evitare le situazioni di rallentamento e inquinamento nel passaggio delle viabilità principali all'interno alle aree urbane. Sviluppo del Piano di Bacino della Mobilità e dei Trasporti in stretta integrazione con gli obiettivi del PTCP, ed includendo i contenuti del PTVE adottato, ivi compresi gli Interventi volti a migliorare la sicurezza negli incroci e nella rete stradale, e protezione degli utenti deboli (pedoni, ciclisti, motociclisti). Attivazione di un osservatorio permanente per il rilevamento e monitoraggio dei dati sui flussi di traffico e di passeggeri sul trasporto pubblico, e per il confronto tra operatori, istituzioni, e parti sociali ed economiche interessate. Recepimento nella cartografia di piano delle indicazioni sovraordinate previste dal PTR – Piano Territoriale Regionale (tracciato autostrada Castello – d'Agogna – Mortara – Broni).</p>
<b>M4</b>	FAVORIRE L'ADOZIONE DI MODALITÀ DOLCI DI SPOSTAMENTO PER PERCORSI A BREVE RAGGIO O DI CARATTERE LUDICO-FRUITIVO	<p>Indirizzi per lo sviluppo di collegamenti a rete ciclabili nella pianificazione comunale che mettano tra loro in connessione i principali servizi e le stazioni e fermate del trasporto pubblico. Realizzazione di corridoi ciclabili turistico-ricreativi lungo i principali corsi d'acqua e canali ed in principali itinerari promossi dalle province, ed estensione capillare della rete ciclabile attraverso l'utilizzo delle strade vicinali ad uso pubblico individuate nei PGT. Indirizzi per l'adozione di parcheggi di interscambio esterni alle aree urbane, unitamente a strategie di tariffazione crescente dei parcheggi verso il centro, e per l'adozione di forme innovative di spostamento.</p>

M5	RAZIONALIZZARE LE INFRASTRUTTURE A RETE PER IL TRASPORTO DELL'ENERGIA E DELLE INFORMAZIONI	Censimento di elettrodotti e gasdotti, in collaborazione con enti e società che gestiscono le reti, e individuazione delle situazioni critiche di interazione con ambiti residenziali, paesaggistici e naturalistici. Individuazione di corridoi preferenziali per la collocazione delle infrastrutture, da utilizzare per nuove opere o per la razionalizzazione e accorpamento di quelle esistenti. Individuazione di modalità per migliorare l'inserimento ambientale delle linee di trasporto dell'energia, e misure per l'inserimento paesaggistico e ambientale. Potenziamento delle reti a banda larga per il trasporto delle informazioni.
<b>SISTEMA PESAGGISTICO E AMBIENTALE</b>		
A1	RECUPERARE, RIQUALIFICARE E RIFUNZIONALIZZARE LE SITUAZIONI DI DEGRADO NELLE AREE DISMESSE E ABBANDONATE	Recupero funzionale e reinserimento paesaggistico delle aree produttive dismesse, con salvaguardia dei manufatti testimoni dell'archeologia industriale. Definizione di criteri volti al recupero delle situazioni di degrado, anche attraverso interventi di trasformazione e compensativi che comportino comunque un miglioramento della situazione paesaggistica. Indirizzi progettuali per l'inserimento paesaggistico degli elementi detrattati puntuali (impianti per energia rinnovabile, cave, impianti rifiuti, insediamenti logistica, produttivi e commerciali, infrastrutture lineari, zone soggette a rischio idrogeologico, ecc.)
A2	TUTELARE E VALORIZZARE I CARATTERI E GLI ELEMENTI PAESAGGISTICI	Riconoscimento e riconoscimento delle risorse storiche, culturali, ambientali e paesaggistiche, sia singole che a sistema, e nelle reciproche interrelazioni, in collaborazione con comuni, comunità montane, soprintendenze, parchi ed enti gestori delle aree protette. Integrazione delle cartografie del piano vigente anche sulla base degli approfondimenti dei comuni nei PGT e delle più recenti banche dati messe a disposizione dalla Regione. Valorizzazione del patrimonio paesaggistico come modalità per rafforzare l'identità locale ed il senso di appartenenza ai diversi territori che costituiscono la Provincia. Articolazione delle indicazioni paesaggistiche in funzione dei caratteri specifici di ciascuna unità di paesaggio.
A3	MIGLIORARE LA COMPATIBILITÀ PAESAGGISTICA DEGLI INTERVENTI INFRASTRUTTURALI ED INSEDIATIVI SUL TERRITORIO	Tutela e recupero dei centri storici e dei nuclei rurali, sia negli aspetti fisici che in riferimento alle attribuzioni di funzioni coerenti con il contesto nel quale si collocano. Indirizzi e linee guida per la pianificazione di settore e comunale volte a migliorare l'inserimento paesaggistico ed ambientale delle infrastrutture e degli insediamenti, nuove ed esistenti. Contenimento della frammentazione agricola e naturalistica indotta dalle infrastrutture lineari. Incremento della dotazione di verde e di parchi nelle zone a più elevata densità insediativa e urbanizzazione. Definizione di indirizzi per l'inserimento paesaggistico di impianti a biomassa e fotovoltaici, in attuazione delle

		indicazioni che saranno fornite dalla regione. Definizione di indirizzi per l'inserimento paesaggistico e ambientale di linee elettriche e altri impianti per il trasporto dell'energia.
A4	GARANTIRE UN ADEGUATO GRADO DI PROTEZIONE DEL TERRITORIO DAI RISCHI IDROGEOLOGICI, SISMICI E INDUSTRIALI	Costituzione di un sistema integrato, e aggiornabile, di conoscenze su vulnerabilità e pericolosità di supporto alle azioni di prevenzione, anche attraverso specifiche intese con i competenti enti territoriali e di settore. Sviluppo di intese con Regione ed Autorità di Bacino sugli interventi per la messa in sicurezza dei versanti instabili e delle aree soggette a esondazione. Indirizzi per l'adozione nei piani comunali di misure per la salvaguardia dei ricettori sensibili rispetto a rischi frane ed esondazione. Indirizzi per l'adozione nei piani comunali di misure di prevenzione per il rischio sismico, con eventuale coordinamento per lo sviluppo delle microzonizzazioni. Individuazione di elementi ambientali e territoriali vulnerabili ai fini della valutazione degli effetti indotti dagli stabilimenti a rischio di incidente rilevante, e attuazione degli altri compiti previsti per la provincia dalla normativa nazionale e regionale. Favorire la delocalizzazione degli impianti a rischio di incidente rilevante verso aree produttive di interesse sovracomunale del tipo APEA, quando si trovino prossimi a contesti funzionali residenziali o sensibili. Individuazione di situazioni di impianti a rischio di incidente rilevante di potenziale interazione tra comuni limitrofi ai fini della promozione di accordi tra le amministrazioni interessate. Indicazioni per la pianificazione comunale e di settore volte al contenimento dell'impermeabilizzazione dei suoli, e per l'adozione di sistemi volano per il rallentamento del deflusso delle acque meteoriche. Monitoraggio sistematico dei rischi sanitari potenzialmente correlabili con i fattori di impatto ambientale, nelle zone a maggiore criticità, in collaborazione con le competenti autorità sanitarie.
A5	INVERTIRE LA TENDENZA AL PROGRESSIVO IMPOVERIMENTO DEL PATRIMONIO NATURALISTICO E DELLA BIODIVERSITÀ	Indirizzi per la pianificazione di settore e comunale volti all'applicazione di criteri di compensazione preventiva nella realizzazione delle trasformazioni sul territorio. Indirizzi volti all'attuazione del progetto di rete ecologica attraverso progetti strategici, piani di settore e pianificazione comunale. Valorizzazione delle potenzialità ecosistemiche degli spazi rurali, ed in particolari quelli prossimi alle aree naturalistiche. Inserimento di fasce tampone, aree boscate, filari, siepi, arbusteti, ecc. Indirizzi volti a favorire la realizzazione di collegamenti tra le aree verdi interne agli abitati e la continuità con le aree agricole, naturali e seminaturali esterne all'abitato Salvaguardia, nelle zone più densamente urbanizzate, dei varchi inedificati che presentino potenzialità di connessione ecologica.

A6	EVITARE O COMUNQUE CONTENERE IL CONSUMO DI RISORSE SCARSE E NON RINNOVABILI	Indicazioni volte ad una maggiore efficienza energetica nelle nuove edificazioni, così come nel recupero del patrimonio edilizio esistente. Graduazione degli interventi di razionalizzazione energetica in funzione della maggiore o minore compatibilità degli interventi con i criteri di sostenibilità previsti nel PTCP o nella pianificazione comunale. Indicazioni volte a favorire l'uso di energia proveniente da fonti rinnovabili e a contenere l'uso di energia proveniente da fonte fossile, e indicazioni per la graduale diffusione di impianti di cogenerazione e di reti di teleriscaldamento. Contenimento dei consumi idrici potabili, anche attraverso la differenziazione degli approvvigionamenti e degli usi (uso di acque meteoriche, di riciclo, usi non potabili, ottimizzazione cicli produttivi, ecc.). Contenimento della produzione pro-capite di rifiuti e incremento delle quote di raccolta differenziata. Criteri ed indicazioni su aree non idonee per la localizzazione degli impianti di smaltimento e trattamento dei rifiuti. Razionalizzazione dell'illuminazione pubblica, e contenimento dell'inquinamento luminoso in relazione agli aspetti naturalistici.
A7	CONTENERE I LIVELLI DI ESPOSIZIONE DEI RICETTORI AGLI INQUINANTI	Compensazione del carico aggiuntivo di emissioni in atmosfera indotto da interventi insediativi che complessivamente superino una soglia dimensionale minima significativa. Definizione di indirizzi volti ad evitare o mitigare l'interazione tra ricettori e sorgenti inquinanti, in particolare in situazioni di promiscuità tra usi produttivi e residenziali. Sviluppo dei piani degli orari nei comuni dove sono programmati interventi insediativi di dimensioni significative. Indicazioni per il contenimento dell'esposizione ai campi elettromagnetici nelle vicinanze di infrastrutture per il trasporto e la trasformazione dell'energia. Indicazioni per la minimizzazione degli sversamenti in falda da aree produttive, da attività agricole, e da sedi stradali e parcheggi.
A8	DEFINIRE MODALITÀ PER UN INSERIMENTO ORGANICO NEL TERRITORIO DEGLI IMPIANTI PER LA PRODUZIONE DI ENERGIA RINNOVABILE	Definizione di criteri per l'individuazione delle aree non idonee per la localizzazione di impianti fotovoltaici e a biomassa. Priorità alla collocazione degli impianti fotovoltaici sulle coperture di impianti produttivi, logistici e centri commerciali, e nelle aree dismesse, e definizioni di criteri restrittivi per localizzazione su suolo agricolo. Compensazione delle emissioni in atmosfera dagli impianti a biomassa con interventi di miglioramento che comportino analoga diminuzione delle emissioni. Definizione di indicazioni gestionali e garanzie per lo smantellamento degli impianti al termine del ciclo vitale.

### 6.1.1. *Matrice di valutazione della coerenza esterna degli obiettivi generali di Piano*

Come definito dall'approccio metodologico adottato, in questa sezione del lavoro si compiono verifiche in ordine alla coerenza delle politiche generali della Variante SUAP al Piano rispetto al raggiungimento degli obiettivi di sostenibilità ambientale e territoriale.

L'analisi di coerenza accompagna lo svolgimento dell'intero processo di valutazione ambientale, ma assume un rilievo decisivo in due particolari circostanze:

- Nel consolidamento degli obiettivi generali, dove l'analisi di coerenza esterna verifica che gli obiettivi generali della Variante SUAP al Piano siano coerenti con i criteri di sostenibilità ambientale sovraordinati del quadro programmatico nel quale lo stesso si inserisce;
- Nel consolidamento delle alternative di Piano, dove l'analisi di coerenza interna è volta ad assicurare la coerenza tra obiettivi (ambientali) specifici del Piano in esame e le azioni/determinazioni proposte per conseguirli.

La verifica di coerenza esterna è finalizzata dunque a verificare la compatibilità e la congruenza del sistema di politiche della Variante SUAP al Piano rispetto al quadro di riferimento normativo e programmatico in essere con riferimento agli aspetti ambientali.

In virtù del fatto che la congruità formale (relativamente agli elementi di cogenza normativa) delle scelte assunte dal piano è unicamente di responsabilità degli organi deliberanti, in questa sede si procede alla verifica di coerenza del Piano rispetto al Piano regionale ed, inoltre, al riferimento pianificatorio in materia ambientale direttamente sovraordinato, ovvero al PTCP della Provincia di Pavia, il quale ha a sua volta garantite le coerenze con gli altri strumenti di pianificazione di settore e di livello regionale.

Il quadro normativo regionale (cfr. DGR n. 8/1681 del 29/12/2005 “Modalità per la pianificazione comunale”) richiede in particolare alla VAS di assicurare che nella definizione dei propri obiettivi quantitativi di sviluppo la Variante SUAP al Piano fornisca concrete risposte agli obiettivi prioritari di:

- Riqualificazione del territorio;
- Minimizzazione del consumo di suolo;
- Utilizzazione ottimale delle risorse territoriali ed energetiche;
- Ottimizzazione della mobilità e dei servizi.

L'analisi di coerenza esterna pone a confronto i contenuti dello scenario strategico definito dallo strumento urbanistico variato, con gli obiettivi/criteri di sostenibilità ambientale tratti dal quadro di riferimento programmatico sovraordinato in precedenza esposto.

Gli obiettivi ambientali sovraordinati che si è scelto di considerare sono gli obiettivi definiti dal PTR della Lombardia e dal PTCP della Provincia di Pavia, il quali, ponendosi ad una scala intermedia tra quella del Piano in

esame e l'intero quadro programmatico sovraordinato nazionale, garantisce implicitamente la considerazione degli indirizzi in materia ambientale di scala superiore.

La verifica di coerenza esterna si avvale di una matrice di valutazione (**allegata al presente documento – allegato**

**1)** che pone a confronto gli obiettivi e strategie della Variante SUAP al PGT di Vigevano con gli obiettivi di sostenibilità ambientale tratti dal PTR della Lombardia e dal PTCP della Provincia di Pavia, articolandosi in quattro tipologie di giudizio rispetto al grado di coerenza tra obiettivi di Piano e criteri ambientali.

- piena coerenza quando si riscontra una sostanziale coerenza tra obiettivi di Piano e obiettivi ambientali
- coerenza potenziale, quando si riscontra una coerenza solo parziale oppure, per quanto incerta e/o parziale potenziale, non definibile a priori
- incoerenza quando si riscontra non coerenza
- non pertinente quando un certo obiettivo o strategia si ritiene non possa considerarsi pertinente e/o nello spazio di azione dei contenuti del PGT o tematicamente non attinente al criterio di sostenibilità

La scelta di questo criterio di rappresentazione dei diversi gradi di coerenza garantisce l'immediatezza della valutazione complessiva circa l'insieme degli indirizzi di Variante SUAP al Piano, fondamentale per una condivisione dei risultati ed un confronto con i diversi soggetti coinvolti nel processo di VAS.

### **6.1.2. Considerazioni circa la coerenza esterna**

Dalla valutazione effettuata con l'ausilio della matrice di coerenza esterna degli assunti programmatici della variante SUAP al PGT è possibile ricavare una serie di considerazioni relativamente alla rispondenza degli obiettivi generali della Variante nell'assunzione dei principi di sostenibilità ambientale definiti a livello sovralocale dal PTR della Lombardia e dal PTCP della Provincia di Pavia.

In linea generale, si osserva come l'orientamento presenti una complessiva coerenza con gli obiettivi di carattere ambientale di riferimento.

Nel merito della valutazione di come si articola la coerenza esterna, è da segnalare una positiva coerenza degli obiettivi di PGT con gli assunti del PTCP in riferimento al Sistema produttivo e insediativo.

In particolare, si evidenzia come gli obiettivi della Variante SUAP non incidano sui criteri di sostenibilità ambientale dei due strumenti: in particolare, per quanto riguarda il PTCP pavese le variazioni introdotte con il progetto in oggetto riguardano aree molto limitate di estensione che non sono capaci, di per sé, di incidere sulle strategie provinciali affrontate nei diversi sistemi (sistema produttivo e insediativo, sistema infrastrutturale e mobilità, sistema paesaggistico e ambientale.

L'unico elemento di attenzione, ovviamente, riguarda la strategia A6 ovvero *"evitare o comunque ridurre il consumo di suolo di risorse scarse e non rinnovabili"*: la coerenza solo parziale della Variante è dettata, per il suo stesso principio di fondo, nel limitato consumo di suolo per l'ampliamento Nord in quanto non più disponibili aree industriali in loco dove ampliare il proprio stabilimento produttivo.

La valutazione effettuata restituisce una connotazione di indifferenza (da intendersi, in questa sede, come elemento positivo di coerenza) circa la sostenibilità degli obiettivi generali e degli orientamenti da cui muove la variante SUAP al PGT in relazione alla coerenza con lo scenario programmatico sovraordinato.

## 6.2. ANALISI DI COERENZA INTERNA DEGLI OBIETTIVI E DELLE DETERMINAZIONI DELLA VARIANTE SUAP AL PGT

Come definito dall'approccio metodologico adottato, in questa sezione del lavoro si compiono verifiche in ordine alla coerenza delle azioni messe in campo dalla proposta di PGT rispetto alle strategie complessive che, all'inizio del percorso di redazione del Piano, erano state definite come elementi di esplicitazione degli obiettivi generali.

La verifica di coerenza interna si avvale di una matrice di valutazione (**allegata al presente documento – allegato 2**) che pone a confronto le strategie della Variante SUAP al PGT di Vigevano con le sue azioni.

- piena coerenza quando si riscontra una sostanziale coerenza tra azioni e strategie di Piano
- coerenza potenziale, quando si riscontra una coerenza solo parziale oppure, per quanto incerta e/o parziale potenziale, non definibile a priori
- incoerenza quando si riscontra non coerenza
- non pertinente quando una certa azione si ritiene non possa considerarsi pertinente e/o nello spazio di manovra dei contenuti del PGT o tematicamente non attinente

La scelta di questo criterio di rappresentazione dei diversi gradi di coerenza garantisce l'immediatezza della valutazione complessiva circa l'insieme degli indirizzi di Piano, fondamentale per una condivisione dei risultati ed un confronto con i diversi soggetti coinvolti nel processo di VAS.

### CONSIDERAZIONI CIRCA LA COERENZA INTERNA

Si può osservare come le azioni messe in atto dalla proposta progettuale connessa alla Variante coprano tutte le strategie specifiche della Variante stessa.

La Variante SUAP di PGT è supportata da azioni specifiche che ne permettono, quindi, di sostenerne l'effettiva necessità.

La valutazione effettuata restituisce una connotazione pienamente positiva circa la sostenibilità delle azioni di Piano rispetto gli obiettivi generali e degli orientamenti specifici delle strategie da cui muove la Variante SUAP al PGT.

### 6.3. LA SOSTENIBILITÀ AMBIENTALE DELLA VARIANTE

#### 6.3.1. *Valutazione degli effetti*

Al fine di compiere una valutazione degli effetti indotti dalla Variante (e, quindi, dal progetto previsto) devono essere indagati gli elementi previsti dalla Direttiva 2001/42/CE. Prima di procedere alla fase di valutazione si descrivono gli elementi considerati:

<b>Probabilità</b>	Stima il grado di certezza/incertezza relativamente al verificarsi di un effetto rispetto alla componente ambientale.
<b>Durata</b>	Valuta il tempo di permanenza (determinato o indeterminato) dell'effetto rispetto al tempo di vita umana.
<b>Frequenza</b>	Analizza l'occasionalità o la sistematicità del verificarsi dell'effetto rispetto al tempo di vita umana.
<b>Reversibilità</b>	Stabilisce la naturale reversibilità dell'effetto rispetto al tempo di vita umana.
<b>Carattere cumulativo</b>	Evidenzia l'eventuale compresenza di più effetti indotti dallo stesso Piano o da altre sorgenti.
<b>Natura transfrontaliera</b>	Indica il coinvolgimento di territori appartenenti a Stati esteri.
<b>Rischi</b>	Segnala l'esistenza di potenziali rischi per la salute umana o per l'ambiente derivanti dall'errata attuazione del Piano o in caso di incidenti.
<b>Entità ed estensione nello spazio</b>	Misura il territorio potenzialmente interessato dagli effetti indotti (interno o esterno all'area oggetto di Piano – locale o sovracomunale).
<b>Valore nell'area interessata</b>	Valuta il valore delle aree potenzialmente interessate in funzione delle caratteristiche naturali e del patrimonio culturale presente.
<b>Vulnerabilità dell'area interessata</b>	Valuta il livello di vulnerabilità delle aree potenzialmente interessate con riferimento ai parametri ambientali e all'utilizzo del suolo.
<b>Arene o paesaggi protetti</b>	Indica il coinvolgimento di territori sottoposti a specifici provvedimenti di tutela paesistica-ambientale.

#### 6.3.2. *Valutazione generale degli effetti*

Facendo riferimento a quanto contenuto all'interno della Direttiva 2001/42/CE, si propongono le seguenti letture di valutazione degli impatti:

1. Caratteristiche del piano o del programma, tenendo conto in particolare, dei seguenti elementi	
Elementi	Valutazioni
<i>In quale misura il Piano stabilisce un quadro di riferimento per progetti ed altre attività, o per quanto riguarda l'ubicazione, la natura, le dimensioni e le condizioni operative o attraverso la ripartizione delle risorse.</i>	Il progetto costituisce quadro di riferimento solo per le opere di urbanizzazione afferenti all'intervento
<i>In quale misura il Piano influenza altri piani o programmi, inclusi quelli gerarchicamente ordinati.</i>	Il progetto non influenza altri piani o programmi
<i>La pertinenza del Piano per l'integrazione delle considerazioni ambientali, in particolare al fine di promuovere lo sviluppo sostenibile.</i>	La proposta si inserisce in una visione di sviluppo sostenibile: il limitato consumo di suolo (esclusivamente riferito alla parte nord in quanto la parte sud ha già una propensione urbanistica all'edificazione) permette di evitare la possibile delocalizzazione dell'intera azienda che, inevitabilmente, potrebbe consumare molto più suolo per localizzarsi su un'area libera in cui poter realizzare tutte le strutture necessarie per poter mantenere il proprio livello produttivo e di prospettiva di ampliamento
<i>Problemi ambientali relativi al Piano oggetto di verifica</i>	La proposta non produce impatti ambientali residui significativi
<i>La rilevanza del Piano per l'attuazione della normativa comunitaria nel settore dell'ambiente (ad es. piani e programmi connessi alla gestione dei rifiuti o alla protezione delle acque)</i>	Il progetto non ha rilevanza rispetto alle politiche comunitarie di carattere ambientale. La possibile interferenza con le aree protette di Natura 2000, affrontata dal capito specifico, sono escluse e non rilevate

2. Caratteristiche degli effetti e delle aree che possono essere interessate, tenendo conto in particolare, dei seguenti elementi	
Elementi	Valutazioni
<i>Probabilità, durata, frequenza e reversibilità degli effetti</i>	Il progetto prevede una limitata antropizzazione di suoli oggi liberi e permeabili. Quindi, gli effetti diretti riguardano una sostanziale irreversibilità dell'impermeabilizzazione dei suoli, che non hanno carattere di ri-proposizione o frequenza
<i>Carattere cumulativo degli effetti</i>	Gli impatti cumulativi possono essere individuati principalmente sulla componente "atmosfera" o "rumore": l'effetto della costruzione di un nuovo capannone industriale e di apposite aree parcheggio

	comporta la presenza di attività umane in aree oggi libere, naturali. Tuttavia il rumore indotto dell'area nord appare del tutto trascurabile: l'uso a magazzino e stoccaggio di materie implica il non utilizzo per attività lavorative proprie e, quindi, la non presenza di macchinari o lavorazioni particolari che possono avere esternalità negative concrete. Allo stesso modo, l'area a sud è destinata ad accogliere i mezzi in attesa del carico/scarico e al loro stazionamento: ne consegue che anche l'emissione sonora sia del tutto limitata. Per quest'ultima area la Variante riguarda solo il procedimento urbanistico-amministrativo di approvazione del progetto industriale: essendo già un'ara di previsione di espansione industriale i suoi effetti ambientali sono già stati valutati in sede di Valutazione Ambientale Strategica del PGT vigente
<i>Natura transfrontaliera degli effetti</i>	Non ricorre il caso
<i>Rischi per la salute umana o per l'ambiente (ad es. in caso di incidenti);</i>	Non si riscontrano rischi specifici in forza dell'applicazione dei sistemi di prevenzione, controllo e gestione delle emergenze. Sono esclusi rischi esterni al sito.
<i>Entità ed estensione nello spazio degli effetti (area geografica e popolazione potenzialmente interessate)</i>	Ricadendo le aree in un contesto prettamente industriale e produttivo, gli effetti sopra analizzati non interessano direttamente comparti residenziali propri. La presenza di una cascina agricola sul lato occidentale dell'ambito e a nord-est è stata attentamente valutata in sede progettuale con la previsione di un sistema di alberature ad alto fusto che proteggono e mitigano la ricaduta dei potenziali effetti esterni.
<i>Valore e vulnerabilità dell'area che potrebbe essere interessata a causa:</i>  <ul style="list-style-type: none"><li>- delle speciali caratteristiche naturali o del patrimonio culturale,</li><li>- del superamento dei livelli di qualità ambientale o dei valori limite,</li><li>- dell'utilizzo intensivo del suolo</li></ul>	Le aree interne al sito produttivo e quelle prossime non rivestono particolari valori o livelli di vulnerabilità.
<i>Effetti su aree o paesaggi riconosciuti come protetti a livello nazionale, comunitario o internazionale</i>	Non si rilevano impatti che possano influire negativamente con siti Rete Natura 2000 (riferirsi allo screening di incidenza per valutazioni più approfondite)

### 6.3.3. Valutazione specifica sulle componenti ambientali

<b>Acque superficiali e sotterranee</b>	Gli elementi oggetto del progetto non implicano un interessamento diretto (né indiretto) delle acque superficiali e sotterranee. La gestione dell'invarianza idraulica accompagna il progetto e verranno ottenute in fase autorizzativa tutte le autorizzazioni necessarie per la
---	---

	corretta gestione e smaltimento delle acque raccolte (sia che si utilizzino sistemi di smaltimento in loco con trincee drenanti) sia che si utilizzi la rete irrigua esistente su entrambi i lati come conferimento finale delle stesse acque.
<b>Flora e fauna</b>	Gli elementi oggetto del progetto non implicano un interessamento diretto (né indiretto) della flora e della fauna.
<b>Rete ecologica</b>	Gli elementi oggetto del progetto non implicano un interessamento diretto (né indiretto) della rete ecologica, ai diversi livelli di definizione.
<b>Rumore</b>	Il progetto non implicherà un aumento dei livelli di rumorosità: non verranno installate apparecchiature meccaniche e, quindi, il progetto non genera criticità per i recettori sensibili vicini e per l'ambiente naturale. Le uniche emissioni sonore sono dovute ai mezzi in movimento.
<b>Aria</b>	Ancorché nei limiti di legge vi sarà comunque un aumento delle emissioni in atmosfera sia per i flussi di traffico sia per lo svolgimento delle attività. Ciò tuttavia appare del tutto trascurabile.
<b>Suolo</b>	Il progetto comporta il consumo di suolo solo per la parte a nord (trasformazione dell'area dalla destinazione agricola a quella produttiva); la parte sud ha già una destinazione urbanistica industriale (ancorché come Ambito di Trasformazione invece che Ambito produttivo del Piano delle Regole).
<b>Mobilità</b>	Il progetto migliora notevolmente la viabilità e la mobilità locale. Pur essendo associato ad un ampliamento aziendale (che comporta in prospettiva più lavorazioni nello stabilimento esistente e più movimentazioni merci e, quindi, più mezzi circolanti) le previsioni di spazi a parcheggio propri dell'azienda, la corretta gestione dei flussi di ingresso/uscita e di carico/scarico sono orientati proprio a risolvere i gravi problemi di accessibilità e mobilità che vi sono oggi. Gli schemi riportati nel capitolo 5 dimostrato ed esplicitano come tutto il progetto ruoti attorno al miglioramento della mobilità locale non solo dell'azienda ma di tutto il comparto industriale di Corso Torino (trovando spazi a parcheggio anche per i dipendenti/personale esterno, senza gravare più sulla viabilità pubblica ma, anzi, liberando spazi per le altre aziende dell'intorno).
<b>Sistema urbano</b>	Il progetto non incide sulla vita sociale della comunità locale e non innesca rapporti con il territorio residenziale cittadino.
<b>Paesaggio</b>	In tema di altezze delle costruzioni e di interferenza con il profilo paesaggistico complessivo, il progetto non altera la percezione del paesaggio: il progetto dei nuovi capannoni si pone in continuità con le proprie costruzioni adiacenti. La mitigazione delle alberature crea un adeguato sistema di protezione e, appunto, di mitigazione del complesso (pur essendo all'interno di una zona industriale l'adiacenza con il comparto agricolo ha reso opportuno creare una quinta alberata di schermatura). Per il comparto sud, invece, l'assenza di edificazioni (eccezion fatta per la guardiania) comporta una ridottissima modifica del paesaggio locale.
<b>Patrimonio culturale</b>	Non sono presenti nell'area e nell'intorno elementi significativi del patrimonio culturale riconosciuti dalla collettività.

<b>Economia locale</b>	L'attuazione del progetto non genera di per sé effetti o alterazioni dell'economia locale.
<b>Popolazione</b>	Il progetto non influisce sulla salute delle persone ma ha ricadute positive sullo sviluppo sociale poiché è connesso ad un ampliamento dell'organico lavorativo e, quindi, con un incremento occupazionale considerevole.
<b>Sistema dei servizi</b>	Il progetto migliora il sistema dei servizi locali: sopperisce alla mancanza di adeguati spazi a parcheggio pubblici per autoarticolati mediante la creazione di un proprio parcheggio privato, liberando l'uso improprio delle banchine stradali come spazio di stazionamento mezzi pesanti e liberando stalli per parcheggi autovetture per dipendenti e visitatori esterni delle diverse attività industriali.

## 7. IL MONITORAGGIO DELL'AMBIENTE NEL TEMPO

Essendo una Variante che incide con modifiche limitate al PGT vigente, il sistema di monitoraggio degli effetti ambientali deve essere riferito e ricondotto a quello previsto dallo strumento urbanistico generale vigente, al fine di verificare lo stato di avanzamento e le modalità di attuazione del Piano, a valutare gli effetti ambientali indotti e, di conseguenza, a fornire indicazioni per eventuali correzioni da apportare ad obiettivi e linee d'azione.

## 8. GLI EFFETTI SULLA RETE NATURA 2000

### 8.1. RIFERIMENTI NORMATIVI

Con la Direttiva Habitat 92/42/CEE è stata istituita la **rete ecologica europea “Natura 2000”**, un complesso di siti caratterizzati dalla presenza di habitat e specie sia animali e vegetali di interesse comunitario, la cui funzione è quella di garantire la sopravvivenza a lungo termine della biodiversità sul continente europeo. L'insieme di tutti i siti definisce un sistema relazionato da un punto di vista funzionale, al quale afferiscono le aree ad elevata naturalità identificate dai diversi paesi membri ed i territori ad esse contigui indispensabili per garantirne la connessione ecologica.

La Rete Natura 2000 è costituita da Zone di Protezione Speciale (ZPS), Siti di Importanza Comunitaria (SIC) e Zone Speciali di Conservazione (ZSC).

Le **ZPS** sono istituite ai sensi della Direttiva Uccelli 79/409/CEE al fine di tutelare i siti in cui vivono le specie ornitiche di cui all'allegato 1 della Direttiva e per garantire la protezione delle specie migratrici nelle zone umide di importanza internazionale (Convenzione di Ramsar).

I **SIC** sono istituiti ai sensi della Direttiva Habitat al fine di mantenere o ripristinare un habitat naturale (allegato 1 della Direttiva) o una specie (allegato 2 della Direttiva) in uno stato di conservazione soddisfacente. Le **ZPS**

sono l’evoluzione dei proposti SIC (pSIC) e ZPS individuati a seguito della redazione dei piani di gestione predisposti e approvati dalle comunità locali attraverso le deliberazioni dei Comuni in cui ricadono le zone.

**Per la conservazione dei siti, l’art. 6 della Direttiva 92/42/CEE e l’art. 5 del D.P.R. 357/97 prevedono la procedura di Valutazione di Incidenza, finalizzata a tutelare la Rete Natura 2000 da possibili perturbazioni esterne negative:** ad essa sono sottoposti tutti i piani o progetti che possono avere incidenze significative sui siti di Rete Natura 2000. La D.G.R. della Lombardia n. 6420 del 27/12/2007 in materia di Valutazione Ambientale Strategica di Piani e Programmi ha ulteriormente precisato (cfr. Allegato 2 della D.G.R.) l’esigenza di un raccordo tra le procedure di VAS e di Valutazione di Incidenza, definendo le modalità per lo svolgimento di un unico procedimento coordinato.

La stessa Regione Lombardia, con comunicato del 23.02.2012 della Direzione Generale Sistemi Verdi e Paesaggio e della Direzione Generale Territorio e Urbanistica inerente le “Istruzioni per la pianificazione locale della RER (Rete Ecologica Regionale n.d.r.)”, ha inoltre precisato che la procedura di Valutazione di Incidenza si affianca alla procedura di VAS in presenza di Siti Natura 2000 ricadenti nel territorio del Comune oggetto della pianificazione o nel territorio di Comuni limitrofi.

L’esigenza di svolgimento della Valutazione di Incidenza viene dunque esaminata in occasione della prima seduta della Conferenza di Valutazione, congiuntamente alle più generali attività di Scoping di cui al presente elaborato.

## 8.2.RETE NATURA 2000 NEL TERRITORIO COMUNALE

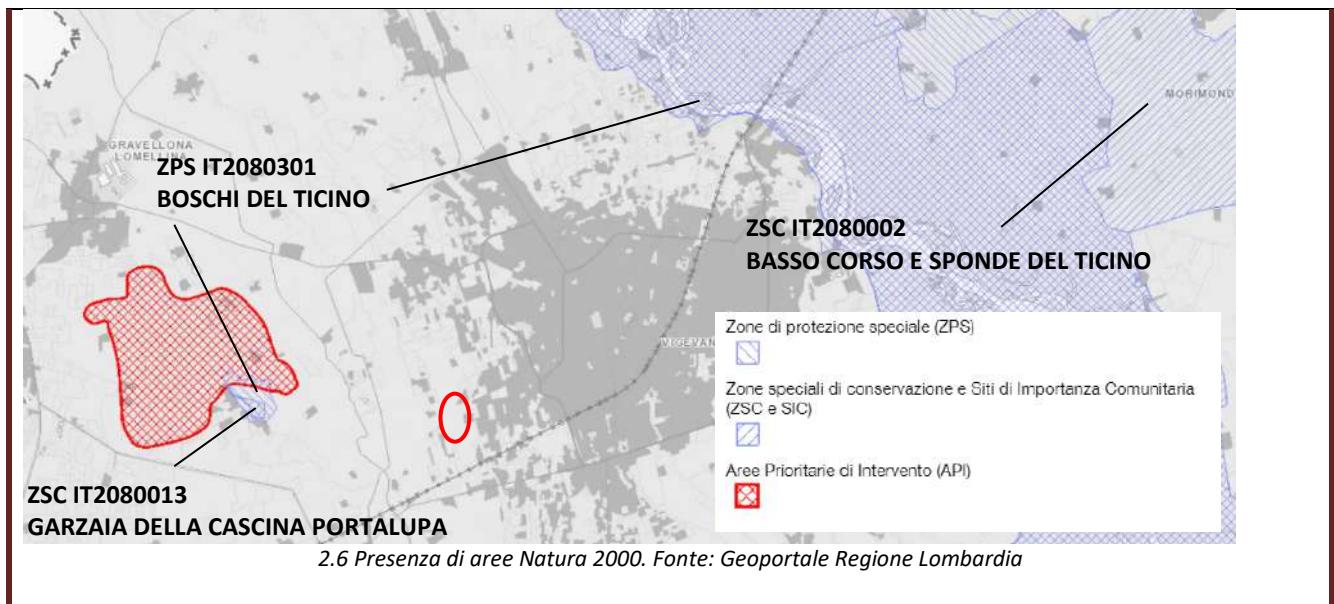
Si rileva la presenza all’interno del territorio comunale dei seguenti siti:

- ZPS IT2080301 “Boschi del Ticino”
- ZSC IT2080013 “Garzaia della Cascina Portalupa”
- ZSC IT2080002 “Basso corso e sponde del Ticino”

Nella cartografia seguente vengono evidenziati, oltre ai Siti naturali localizzati nel territorio comunale, anche quelli più prossimi all’ambito di studio.

### SITI DI IMPORTANZA COMUNITARIA





Fonte: Geoportale Regione Lombardia – elaborazione

I Siti Natura 2000 più vicini all'area di intervento sono lo ZPS IT2080301 “Boschi del Ticino” e la ZSC IT2080013 “Garzaia della Cascina Portalupa”. A maggiore distanza, ma sempre nel territorio comunale, si vede la presenza di un altro Sito Natura 2000 rappresentato dallo ZPS e ZSC IT2080002 “Basso corso e sponde del Ticino”.

Va segnalata altresì la presenza di un'area Prioritaria d'Intervento (in rosso) API n. 23 di cui di seguito se ne propone una scheda di dettaglio contenente la cartografia dell'area e la scheda in cui vengono sintetizzati gli interventi prioritari estrapolati dal Piano di Gestione.

#### API – AMBITO PRIORITARIO D'INTERVENTO

<b>API 23</b>	<b>Provincia</b>	Pavia	<b>PV</b>
	<b>Comune</b>	Gravellona Lomellina – Cilavegna – Vigevano	

**Schema direttore di intervento**

Fonte: Geoportale Regione Lombardia

### 8.3. VALUTAZIONE DI INCIDENZA

L'allegato 3 del presente Rapporto Ambientale costituisce il documento da predisporre per la valutazione del grado di influenza che le politiche di Piano possono avere sulla Rete natura 2000, ovvero per la verifica della loro assenza.

## ALLEGATO 1

OBIETTIVI DEL PTR ▼	STRATEGIE SPECIFICHE ►		
	TRASFORMAZIONE URBANISTICA DI UN TERRENO AGRICOLO	EVITARE LA DELOCALIZZAZIONE DI ATTIVITÀ INDUSTRIALI	AGEVOLARE L' EFFICIENTAMENTO DEI PROCESSI PRODUTTIVI PRIVATI
<b>ST5.1</b> - Garantire un equilibrio tra le attività agricole e zootecniche e la salvaguardia delle risorse ambientali e paesaggistiche, promuovendo la produzione agricola e le tecniche di allevamento a maggior compatibilità ambientale e territoriale.	■	■	■
<b>ST5.2</b> - Garantire la tutela delle acque ed il sostenibile utilizzo delle risorse idriche per l'agricoltura, in accordo con le determinazioni assunte nell'ambito del Patto per l'Acqua, perseguire la prevenzione del rischio idraulico.	■	■	■
<b>ST5.3</b> - Tutelare le aree agricole come elemento caratteristico della pianura e come presidio del paesaggio lombardo.	■	■	■
<b>ST5.4</b> - Promuovere la valorizzazione del patrimonio paesaggistico e culturale del sistema per preservarne e trasmetterne i valori, a beneficio della qualità della vita dei cittadini e come opportunità per l'imprenditoria turistica locale.	■	■	■
<b>ST5.5</b> - Migliorare l'accessibilità e ridurre l'impatto ambientale del sistema della mobilità, agendo sulle infrastrutture e sul sistema dei trasporti.	■	■	■
<b>ST5.6</b> - Evitare lo spopolamento delle aree rurali, migliorando le condizioni di lavoro e differenziando le opportunità lavorative.	■	■	■

OBIETTIVI DEL PTCP ▼		STRATEGIE SPECIFICHE ►	TRASFORMAZIONE URBANISTICA DI UN TERRENO AGRICOLO	EVITARE LA DELOCALIZZAZIONE DI ATTIVITÀ INDUSTRIALI	AGEVOLARE L' EFFICIENTAMENTO DEI PROCESSI PRODUTTIVI PRIVATI
<b>SISTEMA PRODUTTIVO E INSEDIATIVO</b>					
<b>P1</b> - Valorizzare il posizionamento geografico strategico della provincia rispetto alle regioni del nord-ovest.		■	■	■	■
<b>P2</b> - Favorire la creazione di condizioni per un territorio più efficiente e competitivo, per attrarre nuove attività e mantenere e rafforzare quelle esistenti		■	■	■	■
<b>P3</b> - Tutelare e consolidare le forme insediative tradizionali, nel rapporto tra città e campagna, che ancora caratterizzano gran parte del territorio della provincia.		■	■	■	■
<b>P4</b> - Valorizzare ed equilibrare il sistema dei servizi di rilevanza sovracomunale		■	■	■	■
<b>P5</b> - Favorire la multifunzionalità nelle aziende agricole esistenti, attraverso un raccordo più stretto tra attività agricola, tutela del paesaggio rurale, beni e servizi prodotti		■	■	■	■
<b>P6</b> - Mettere a sistema e valorizzare le molteplici risorse turistiche presenti sul territorio		■	■	■	■
<b>P7</b> - Organizzare una equilibrata coesistenza sul territorio di forme di commercio differenziate alle varie scale		■	■	■	■

SISTEMA INFRASTRUTTURALE E MOBILITÀ			
<b>M1</b> - Migliorare l'accessibilità e l'interscambio modale delle reti di mobilità	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<b>M2</b> - Favorire l'inserimento nel territorio di funzioni logistiche intermodali	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<b>M3</b> - Razionalizzare e rendere più efficiente il sistema della viabilità	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<b>M4</b> - Favorire l'adozione di modalità dolci di spostamento per percorsi a breve raggio o di carattere ludico-fruitivo	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<b>M5</b> - Razionalizzare le infrastrutture a rete per il trasporto dell'energia e delle informazioni	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
SISTEMA PESAGGISTICO E AMBIENTALE			
<b>A1</b> - Recuperare, riqualificare e rifunzionalizzare le situazioni di degrado nelle aree dismesse e abbandonate	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<b>A2</b> - Tutelare e valorizzare i caratteri e gli elementi paesaggistici	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<b>A3</b> - Migliorare la compatibilità paesaggistica degli interventi infrastrutturali ed insediativi sul territorio	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<b>A4</b> - Garantire un adeguato grado di protezione del territorio dai rischi idrogeologici, sismici e industriali	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<b>A5</b> - Invertire la tendenza al progressivo impoverimento del patrimonio naturalistico e della biodiversità	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<b>A6</b> - Evitare o comunque contenere il consumo di risorse scarse e non rinnovabili	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<b>A7</b> - Contenere i livelli di esposizione dei ricettori agli inquinanti	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<b>A8</b> - Definire modalità per un inserimento organico nel territorio degli impianti per la produzione di energia rinnovabile	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

## ALLEGATO 2

AZIONI DI PIANO ▼	STRATEGIE SPECIFICHE ►		
	TRASFORMAZIONE URBANISTICA DI UN TERRENO AGRICOLO	EVITARE LA DELOCALIZZAZIONE DI ATTIVITÀ INDUSTRIALI	AGEVOLARE L' EFFICIENTAMENTO DEI PROCESSI PRODUTTIVI PRIVATI
Realizzazione di un capannone industriale da destinare a spazi di magazzino e deposito	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Realizzazione di uno spazio a parcheggio per gli autoarticolati	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>

## Allegato F alla D.G.R.4488/2021

### Modulo per lo Screening di incidenza per il proponente

FORMAT SCREENING DI V.INC.A per Piani/Programmi/Progetti/Interventi/Attività – PROPONENTE	
Oggetto P/P/P/I/A:	VARIANTE PUNTUALE AL PIANO DI GOVERNO DEL TERRITORIO
<p><input checked="" type="checkbox"/> Piano/Programma (definizione di cui all'art. 5, comma 1, lett e) del D.lgs. 152/06) <input type="checkbox"/> Progetto/intervento (definizione di cui all'art. 5, comma 1, lett g) del D.lgs. 152/06)</p> <p>Il progetto/intervento ricade nelle tipologie di cui agli Allegati II, II bis, III e IV alla Parte Seconda del D.lgs. 152/06 e s.m.i.</p> <p><input type="checkbox"/> Si indicare quale tipologia:</p> <p><input type="checkbox"/> No</p> <p>Il progetto/intervento è finanziato con risorse pubbliche?</p> <p><input type="checkbox"/> Si indicare quali risorse: .....</p> <p><input type="checkbox"/> No</p> <p>Il progetto/intervento è un'opera pubblica?</p> <p><input type="checkbox"/> Si <input type="checkbox"/> No</p> <p><input type="checkbox"/> Attività (qualsiasi attività umana non rientrante nella definizione di progetto/intervento che possa avere relazione o interferenza con l'ecosistema naturale)</p>	



- analisi del sistema paesistico-ambientale che si riferisce alle seguenti componenti: suolo, sottosuolo e assetto idrogeologico, atmosfera, agenti fisici, risorse idriche, biodiversità e paesaggio;
- analisi dei fattori determinanti che si riferisce a: condizioni meteo-climatiche, contesto urbano e demografico, contesto socioeconomico, mobilità e trasporti, energia, rifiuti e sistema delle infrastrutture e dei servizi.

### LOCALIZZAZIONE P/P/P/I/A IN RELAZIONE AI SITI NATURA 2000

#### SITI NATURA 2000

<b>ZSC</b>	cod.	<b>IT2080002</b>	<i>Denominazione</i> <b>Basso Corso e sponde del Ticino</b>
<b>ZPS</b>	Cod.	<b>IT2080301</b>	<b>Boschi del Ticino</b>
<b>ZSC</b>	Cod.	<b>IT2080013</b>	<b>Garzaia della Cascina Portalupa</b>

E' stata presa visione degli Obiettivi di Conservazione, delle Misure di Conservazione, e/o del Piano di Gestione e delle Condizioni d'Obbligo eventualmente definite del Sito/i Natura 2000?  Si  No

Citare, l'atto consultato:

- Piano di gestione della ZSC IT2080002 “Basso corso e sponde del Ticino”, e della ZSC IT2080301 “Boschi del Ticino”, della ZSC IT2080013 “Garzaia della Cascina Portalupa”
- DGR X/4429 del 30.11.2015 BURL SO n. 50 del 10.12.2015e relativi allegati
- Allegato D alla D.G.R.4488/2021 Condizioni d'obbligo

<b>2.1</b> - Il P/P/P/I/A interessa aree naturali protette nazionali o regionali?	<b>Arearie Protette ai sensi della Legge 394/91: EUAP</b> ----- .....
<input type="checkbox"/> Si <input checked="" type="checkbox"/> No	Eventuale nulla osta/autorizzazione/parere rilasciato dell'Ente Gestore dell'Area Protetta ( <i>se disponibile e già rilasciato</i> ): ..... .....

**Per P/P/P/I/A esterni ai siti Natura 2000:**

Tra i siti Natura 2000 indicati e l'area interessata dal P/P/P/I/A, sono presenti elementi di discontinuità o barriere fisiche di origine naturale o antropica (es. diversi reticolli idrografici, versanti collinari o montani, centri abitati, infrastrutture ferroviarie o stradali, zone industriali, etc.)??

Si  No

Tra l'area di intervento e i "boschi del ticino" è interposto tutto l'abitato di Vigevano, con tutto ciò che ne consegue in termini di elementi di discontinuità.

Per quanto riguarda la porzione, sempre dei "boschi del ticino", adiacente alla "Garzaia della cascina portalupa" e allo stesso ZSC della Garzaia vi sono circa 3 km di distanza lineare con interposta la circonvallazione viabilistica di Vigevano (tratto di Corso Madre Teresa di Calcutta) nonché tutta la rete idrica.

Tra l'area di intervento e il "basso corso e sponde del ticino" è interposto tutto l'abitato di Vigevano, con tutto ciò che ne consegue in termini di elementi di discontinuità.

## DESCRIZIONE E DECODIFICA DEL P/P/P/I/A DA ASSOGGETTARE A SCREENING

### RELAZIONE DESCRITTIVA DETTAGLIATA DEL P/P/P/I/A

(n.b.: nel caso fare direttamente riferimento agli elaborati e la documentazione presentati dal proponente)

Nella Rapporto Ambientale, di cui il presente modello di screening fa parte integrante, al capitolo 4 vengono illustrati gli obiettivi strategici della Variante SUAP al PGT e, al capitolo 5, le determinazioni e le scelte progettuali connesse con la Variante.

Come si può evincere dal Rapporto Ambientale, e dalla documentazione progettuale connessa al progetto SUAP, le opere ed edificazioni previste non riguardano la porzione di territorio comunale prossima alle aree naturalistiche a vario titolo tutelate e protette dalla Rete Natura 2000.

### Documentazione: allegati tecnici e cartografici a scala adeguata

(barrare solo i documenti disponibili eventualmente allegati alla proposta)

- File vettoriali/shape della localizzazione dell'P/P/P/I/A
- Ortofoto con localizzazione delle aree di P/I/A e eventuali aree di cantiere
- Documentazione fotografica *ante operam*
- Elaborati del SUAP, cioè del Permesso di Costruire connesso alla Variante urbanistica

- Eventuali studi ambientali disponibili

Altri elaborati tecnici: ELABORATI DEL PERMESSO DI COSTRUIRE

- Altri elaborati tecnici:

.....

- Altri elaborati tecnici:

.....

- Altro:

.....

- Altro:

.....

<b>CONDIZIONI D'OBBLIGO</b>	<p>Se, <b>Si</b>, il proponente si assume la piena responsabilità dell'attuazione delle Condizioni d'Obbligo riportate nella proposta.</p>	<p>Condizioni d'obbligo rispettate:</p>
<p>Il P/P/P/I/A è stato elaborato ed è conforme al rispetto della <b>Condizioni d'Obbligo?</b></p> <p><input checked="" type="checkbox"/> Si</p> <p><input type="checkbox"/> No</p>	<p>Riferimento all'Atto di individuazione delle Condizioni d'Obbligo:</p> <p>Allegato D alla D.G.R.4488/2021</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ 2. per accedere all'area interessata dal progetto/intervento/attività non saranno realizzate nuove strade temporanee tra la viabilità esistente e l'area di intervento ma saranno utilizzate quelle già esistenti;</li> <li>➤ 3. per piantumazioni ed inerbimenti saranno utilizzate specie autoctone di provenienza certificata, ecologicamente compatibili o, se in regione biogeografica alpina, fiorume locale;</li> <li>➤ 4. al termine delle attività sarà garantito il ripristino morfologico e vegetativo dello stato dei luoghi (aree di cantiere, di deposito temporaneo, di stoccaggio dei materiali, delle eventuali piste temporanee di servizio, nonché di ogni altra area che risultasse alterata a seguito dell'esecuzione dei lavori) con rimozione dei rifiuti prodotti e di quelli presenti nell'area di cantiere, ed eventuale utilizzo di idoneo miscuglio erbaceo autoctono per evitare l'erosione del suolo;</li> <li>➤ 5. Il piano non insisterà su aree occupate da Habitat (All.1 Dir. Habitat) e/o habitat di specie (All.2 Dir. Habitat e All.1 Dir. Uccelli);</li> <li>➤ 6. nel caso che durante i lavori si verifichino situazioni di rischio per la flora e la fauna presenti nell'area di intervento, si sosponderanno immediatamente i lavori e si avviseranno tempestivamente i tecnici dell'ente gestore del/i Sito/i, al fine di definire le azioni da condurre per risolvere le eventuali emergenze;</li> </ul>

		<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ Tutte le condizioni d'obbligo dal punto 9 al punto 16</li> <li>➤ Tutte le condizioni d'obbligo dal punto 35 al punto 37</li> <li>➤ Tutte le condizioni d'obbligo dal punto 38 al punto 44</li> </ul>		
<p>Se, <b>No</b>, perché:</p> <p>.....</p> <p>.....</p>				
<b>DECODIFICA DEL PIANO/PROGETTO/INTERVENTO/ATTIVITA'</b> (compilare solo parti pertinenti)				
E' prevista trasformazione di uso del suolo?	<input checked="" type="checkbox"/> SI	<input type="checkbox"/> NO	<input checked="" type="checkbox"/> PERMANENTE	<input type="checkbox"/> TEMPORANEA
<p>Se, <b>Si</b>, cosa è previsto:</p> <p>È prevista la costruzione di capannoni industriali, con i relative spazi di manovra e di Piazzale. È prevista, inoltre, la realizzazione di un'area a parcheggio per mezzi pesanti</p>				
Sono previste movimenti terra/sbancamenti/scavi?	<input checked="" type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> NO	Verranno livellate od effettuati interventi di spietramento su superfici naturali?	<input type="checkbox"/> SI <input checked="" type="checkbox"/> NO	
<p>Se, <b>Si</b>, cosa è previsto: le opere connesse agli interventi edilizi, con ripristino della quota di campagna al termine della realizzazione delle opere</p>		<p>Se, <b>Si</b>, cosa è previsto:</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p>		
<p>Sono previste aree di cantiere e/o aree di stoccaggio materiali/terreno asportato/etc.?</p> <p style="text-align: center;"><input checked="" type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> NO</p>		<p>Se, <b>Si</b>, cosa è previsto:</p> <p>Area di cantiere all'interno dell'ambito urbano.</p>		

E' necessaria l'apertura o la sistemazione di piste di accesso all'area?	<input type="checkbox"/> SI <input checked="" type="checkbox"/> NO	Le piste verranno ripristinate a fine dei lavori/attività?	<input type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> NO
Se, <b>Si</b> , cosa è previsto:		Se, <b>Si</b> , cosa è previsto:	
.....		.....	
.....		.....	
		.....	

<p>E' previsto l'impiego di tecniche di ingegneria naturalistica e/o la realizzazione di interventi finalizzati al miglioramento ambientale?</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> No  <input type="checkbox"/> Si</p>		<p>Se, <b>Si</b>, descrivere:</p> <p>.....  .....  .....</p>
<b>Specie vegetali</b>	<p>E' previsto il taglio/esbosco/rimozione di specie vegetali?</p> <p><input type="checkbox"/> SI   <input checked="" type="checkbox"/> NO</p>	<p>Se, <b>SI</b>, descrivere:</p> <p>.....  .....  .....</p>
	<p>La proposta è conforme alla normativa nazionale e/o regionale riguardante le specie vegetali alloctone e le attività di controllo delle stesse (es. eradicazione)?</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> SI  <input type="checkbox"/> NO</p>	<p>Sono previsti interventi di piantumazione/rinverdimento/messa a dimora di specie vegetali?</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> SI  <input type="checkbox"/> NO</p> <p>Se, <b>Si</b>, cosa è previsto:  è prevista la realizzazione interventi di mitigazione del margine urbano della zona industriale</p> <p>Indicare le specie interessate:  Quelle ammesse dal Parco Lombardo della Valle del Ticino</p>
<b>Specie animali</b>	<p>La proposta è conforme alla normativa nazionale e/o regionale riguardante le specie animali alloctone e la loro attività di gestione?</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> SI  <input type="checkbox"/> NO</p>	<p>Sono previsti interventi di controllo/immissione/ripopolamento/allevamento di specie animali o attività di pesca sportiva?</p> <p><input type="checkbox"/> SI  <input checked="" type="checkbox"/> NO  <input type="checkbox"/></p> <p>Se, <b>Si</b>, cosa è previsto:</p> <p>.....  .....  .....</p> <p>Indicare le specie interessate:</p> <p>.....</p>
	<p>Mezzi meccanici</p>	<p>Mezzi di cantiere o mezzi necessari per lo svolgimento dell'intervento</p>

			..... ..... ..... .... .....
<b>Fonti di inquinamento e produzione di rifiuti</b>	<p>La proposta prevede la presenza di fonti di inquinamento (luminoso, chimico, sonoro, acquatico, etc.) o produzione di rifiuti?</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> NO</p>	<p>La proposta è conforme alla normativa nazionale e/o regionali di settore?</p> <p><input type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> NO</p> <p>Descrivere:</p>	
<b>Interventi edilizi</b>		<p><input type="checkbox"/> PerMESSO a costruire <input type="checkbox"/> PerMESSO a costruire in sanatoria <input type="checkbox"/> Condono <input type="checkbox"/> DIA/SCIA <input type="checkbox"/> Altro .....</p>	Estremi provvedimento o altre informazioni utili: ..... ..... .....
<b>Manifestazioni</b>		<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ Numero presunto di partecipanti:</li> <li>➤ Numero presunto di veicoli coinvolti nell'evento (moto, auto, biciclette, etc.):</li> <li>➤ Numero presunto di mezzi di supporto (ambulanze, vigili del fuoco, forze dell'ordine, mezzi aerei o navali):</li> <li>➤ Numero presunto di gruppi elettrogeni e/o bagni chimici:</li> </ul>	
<b>Attività ripetute</b>		<p>Descrivere:</p> <p>..... ..... ..... .....</p>	
L'attività/intervento si ripete annualmente/periodicamente alle stesse condizioni?		<p><input type="checkbox"/> Si <input checked="" type="checkbox"/> No</p>	

<p>La medesima tipologia di proposta ha già ottenuto in passato parere positivo di V.Inc.A?</p> <p><input type="checkbox"/> Si <input checked="" type="checkbox"/> No</p> <p>Se, <b>Si</b>, allegare e citare precedente parere in "Note".</p>	<p>Possibili varianti - modifiche:</p> <p>.....</p> <p>Note:</p>
--	--

### CRONOPROGRAMMA AZIONI PREVISTE PER IL P/P/P/I/A

<p>Descrivere:</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p>	<p>Legenda:</p> <p><input type="checkbox"/> .....</p> <p><input type="checkbox"/> .....</p> <p><input type="checkbox"/> .....</p> <p><input type="checkbox"/> .....</p>
--	---

<p>Anno:</p> <p>1° sett.</p> <p>2° sett.</p> <p>3° sett.</p> <p>4° sett.</p>	<p>Gennaio</p> <p>Febbraio</p> <p>Marzo</p> <p>Aprile</p> <p>Maggio</p> <p>Giugno</p> <p>Luglio</p> <p>Agosto</p> <p>Settembre</p> <p>Ottobre</p> <p>Novembre</p> <p>Dicembre</p>
<p>Anno:</p> <p>1° sett.</p> <p>2° sett.</p> <p>3° sett.</p> <p>4° sett.</p>	<p>Gennaio</p> <p>Febbraio</p> <p>Marzo</p> <p>Aprile</p> <p>Maggio</p> <p>Giugno</p> <p>Luglio</p> <p>Agosto</p> <p>Settembre</p> <p>Ottobre</p> <p>Novembre</p> <p>Dicembre</p>

Ditta/Società	Proponente/ Professionista incaricato	Firma e/o Timbro	Luogo e data
Elachem Spa	Elachem Spa / Gruppo Argo Associati – Gianluca Perinotto	Gianluca Perinotto	Vigevano, 15/05/2025

*(compilare solo le parti necessarie in relazione alla tipologia della proposta)*