



COMUNE DI MARCIGNAGO
Provincia di Pavia

**PIANO DI GOVERNO DEL TERRITORIO
DOCUMENTO DI PIANO**

PARERE MOTIVATO

come previsto al punto 5.14 degli "Indirizzi per la valutazione ambientale di piani e programmi" DCR n. VIII/351 del 13.03.2007

Comune di Marcignago

Provincia di Pavia

Via Umberto I° n. 213 – C.A.P. 27020
TEL. 0382/929021 - FAX 0382/929688
E-mail : marcignago@comune.marcignago.pv.it
Sito Internet: www.comune.marcignago.pv.it

L'AUTORITÀ COMPETENTE PER LA VAS, D'INTESA CON L'AUTORITÀ PROCEDENTE

VISTA la legge regionale 11 marzo 2005 n. 12, "Legge per il governo del territorio", con la quale la Regione Lombardia ha dato attuazione alla direttiva 2001/42/CE del Parlamento Europeo del Consiglio del 27 giugno 2001 concernente la valutazione degli effetti di determinati piani e programmi sull'ambiente;

PRESO ATTO CHE il Consiglio regionale nella seduta del 13 marzo 2007, atto n. VIII/0351 ha approvato gli Indirizzi generali per la valutazione ambientale di piani e programmi in attuazione del comma 1 dell'articolo 4 della legge regionale 11 marzo 2005, n. 12;

CONSIDERATO che a seguito di approvazione da parte del Consiglio regionale degli Indirizzi citati la Giunta regionale ha proceduto all'approvazione degli Ulteriori adempimenti di disciplina;

VISTO il Decreto legislativo 3 aprile 2006, n. 152 recante "Norme in materia ambientale" concernente "Procedure per la valutazione ambientale strategica (VAS), per la Valutazione d'impatto ambientale (VIA) e per l'autorizzazione ambientale integrata (IPPC);

VISTA **la DGC del n. 49 del 24.09.2007** con la quale la giunta comunale ha individuato quale autorità competente per la VAS il **responsabile del servizio tecnico comunale nella persona dell'Arch. Fabio Denari**;

PRESO ATTO che:

- a) con avviso in data **DGC n. 51 del 06.10.2006** è stato dato avvio al procedimento di formazione del **PGT**;
- b) con **DGC n. 49 del 24.09.2007** è stato avviato il procedimento della Valutazione ambientale strategica del Documento di Piano del PGT;
- c) sono stati individuati dall'autorità competente per la VAS:
 - i soggetti competenti in materia ambientale e gli enti territorialmente interessati

Enti territorialmente interessati

- **Regione Lombardia**
- **Provincia di Pavia**
- **Comuni limitrofi (Battuda, Certosa di Pavia, Pavia, Torre d'Isola, Trivolzio, Vellezzo Bellini)**

Soggetti competenti in materia ambientale

- **ARPA Lombardia**
- **ASL Pavia**
- **Soprintendenza per i beni architettonici e per il paesaggio**
- **Soprintendenza per i beni archeologici per la Lombardia**

Enti funzionalmente interessati

- **AATO**
- **A.S.M. Pavia s.p.a.**
- **Consorzio di Bonifica Est Ticino Villoresi**

le modalità di convocazione della Conferenza di Valutazione

i settori del pubblico interessati all'iter decisionale

- **Associazione Artigiani della Provincia di Pavia**
- **Confederazione Nazionale dell'Artigianato e della Piccola e Media Impresa**
- **Associazione Unione Liberi Artigiani della Provincia di Pavia**
- **Associazione Commercianti della Provincia di Pavia**
- **Associazione Provinciale Esercenti Pavese A.P.E.P.**
- **Camera di Commercio, Industria, Artigianato e Agricoltura C.C.I.A.A.**
- **Unione degli Industriali della Provincia di Pavia**
- **Associazione Piccole e Medie Industrie A.P.I. Pavia**
- **Unione Agricoltori della Provincia di Pavia**
- **Confederazione Italiana Agricoltori C.I.A.**
- **COLDIRETTI**
- **LEGAMBIENTE**
- **WWF – ITALIA ONLUS**
- **ITALIA NOSTRA**
- **PROTEZIONE CIVILE DELLA PROVINCIA DI PAVIA**
- **GRUPPO PROTEZIONE CIVILE DI TRIVOLZIO**

le modalità di informazione e di partecipazione del pubblico, di diffusione e pubblicizzazione delle informazioni

d) in data **22.02.2008** è stata convocata la prima conferenza di valutazione

e) in data **07.10.2008** è stata convocata la seconda conferenza di valutazione

f) in data **12.11.2008** è stata convocata la conferenza finale di valutazione

i) sono state intraprese le seguenti iniziative di partecipazione:

- **in data 29.11.2007 è stata convocata la prima consultazione con le parti sociali ed economiche**
- **in data 29.10.2008 è stata convocata la seconda consultazione con le parti sociali ed economiche**

l) nell'ambito del processo di VAS del DdP, sono pervenute le osservazioni elencate di seguito e esaminate nell'allegato 1:

COMUNE DI MARCIGNAGO				
Valutazione ambientale strategica del Documento di Piano - ELENCO OSSERVAZIONI PERVENUTE				
N.	DATA	PROT. COM	SOGGETTO	ESITO
OSSERVAZIONI CONFERENZA DI VALUTAZIONE DEL 22.02.2008				
1	07/05/2008	2615	ARPA - Dipartimento di Pavia	OSSERVAZIONI
2	06/10/2008	5404	Provincia di Pavia - Settore Territorio	OSSERVAZIONI
OSSERVAZIONI CONFERENZA DI VALUTAZIONE DEL 07.10.2008				
1	13/10/2008	5777	ASL di Pavia - Settore Igiene Edilizia	PARERE FAVOREVOLE
2	10/11/2008	prot. ARPA n.157149	ARPA - Dipartimento di Pavia	OSSERVAZIONI
3	11/11/2008	6214	Provincia di Pavia - Settore Territorio	OSSERVAZIONI
OSSERVAZIONI CONFERENZA DI VALUTAZIONE DEL 12.11.2008				
1	19/11/2008	1881	ASL di Pavia - Settore Igiene Edilizia	PARERE FAVOREVOLE

RILEVATO che in rapporto alla programmazione e pianificazione esistente il Documento di Piano del Piano di Governo del Territorio **risulta coerente con gli strumenti sovraordinati come indicato nel capitolo 7 del Rapporto Ambientale**

VALUTATI i possibili effetti prodotti **dal Documento di Piano del Piano di Governo del Territorio** sull'ambiente;

VALUTATE le osservazioni pervenute ed il complesso delle informazioni che emergono dalla documentazione prodotta

VISTI i verbali della Conferenza di Valutazione **e del percorso di partecipazione che ha accompagnato l'intero processo di redazione del PGT;**

per tutto quanto esposto

DECRETA

1. di esprimere, ai sensi dell'art. 10 del Decreto legislativo 3 aprile 2006, n. 152 e degli Indirizzi generali per la valutazione ambientale di piani e programmi approvati dal Consiglio regionale nella seduta del 13 marzo 2007, atto n. VIII/0351, in attuazione del comma 1 dell'articolo 4 della legge regionale 11 marzo 2005, n. 12 parere **positivo** circa la compatibilità ambientale del **Piano di Governo del Territorio, Documento di Piano** a condizione che si ottemperi alle prescrizioni ed indicazioni incluse nel **Rapporto Ambientale VAS relative agli obiettivi ed azioni di sostenibilità meglio descritti all'interno del Rapporto Ambientale, e di cui si dà conto nell'allegato 2, e alle indicazioni contenute nell'allegato 1 in recepimento delle osservazioni pervenuti nel processo di VAS;**

2. di dare mandato al tecnico incaricato alla redazione del PGT, di modificare il Documento di Piano come esplicitato negli allegati di cui al comma precedente;

3. di attuare il sistema di monitoraggio con gli indicatori individuati nell'allegato 3, compatibilmente con le risorse attivabili dalla Pubblica Amministrazione;

4. di provvedere alla trasmissione di copia del presente decreto ai soggetti competenti in materia ambientale e gli enti territorialmente interessati:

Enti territorialmente interessati

- **Regione Lombardia**
- **Provincia di Pavia**
- **Comuni limitrofi (Battuda, Certosa di Pavia, Pavia, Torre d'Isola, Trivolzio, Vellezzo Bellini)**

Soggetti competenti in materia ambientale

- **ARPA Lombardia**
- **ASL Pavia**
- **Soprintendenza per i beni architettonici e per il paesaggio**
- **Soprintendenza per i beni archeologici per la Lombardia**

Enti funzionalmente interessati

- **AATO**
- **A.S.M. Pavia s.p.a.**
- **Consorzio di Bonifica Est Ticino Villoresi**

Marcignago, 03.12.2008

L' Autorità competente per la VAS
Arch. Fabio Denari

ALLEGATI

1. Analisi delle osservazioni pervenute
2. Azioni di sostenibilità previste dal Rapporto Ambientale
3. Sistema degli indicatori schema per il piano di monitoraggio
4. Percorso PGT-VAS

COMUNE DI MARCIGNAGO						
VALUTAZIONE AMBIENTALE STRATEGICA DEL DOCUMENTO DI PIANO DEL PGT						
I CONFERENZA DI VALUTAZIONE - 22.02.2008						
	OSSERVAZIONI PERVENUTE			ADEGUAMENTO		
				attuato	previsto	note
1	ARPA - Dipartimento di Pavia in data 07.05.2008					
	1.1	Inadeguatezza del depuratore comunale per l'aumento delle portate di liquami si suggerisce come obiettivo prioritario la depurazione degli scarichi fognari da anteporre all'ampliamento di zone residenziali e produttive.		X		
	1.2	Necessità di ottemperare alle normative vigenti relative alla classificazione acustica (L.447/1995 e L.R.13/2001);	X			
	1.3	Ad integrazione del paragrafo relativo all'inquadramento normativo le norme regionali DGR 6420 del 27 dicembre 2007, e la L.R. 14 marzo 2008 n.4.	X			
	1.4	Ha segnalato inoltre alcuni particolari indicatori da tenere in considerazione relativi alle acque superficiali (SECA IBE LIM) e sotterranee (Bentazione e ferro), e l'attenzione da porre sull'aggiornamento dei dati tratti dal Rapporto sullo stato dell'ambiente ARPA.		X		
	1.5	Sconsiglia di impostare un adeguato sistema di monitoraggio		X		
	1.6	Ha infine suggerito una lista generale degli aspetti da tenere in considerazione per quanto riguarda le criticità ambientali, potenzialità territoriali e sistema vincolistico.				Sono stati selezionati gli aspetti pertinenti al territorio di Marcignago
2	Provincia di Pavia - Settore Territorio in data 06.10.2008					
	2.1	D.G.R. 6447 del 16 gennaio 2008 ha proceduto all'aggiornamento del piano territoriale paesistico con integrazioni immediatamente operanti, e di revisione della disciplina paesaggistica regionale con correlati documenti e cartografie	X			
	2.2	Le trasformazioni a carattere commerciale devono essere verificate con le disposizioni dettate dalla regione Lombardia D.C.R. n.352 del 13.03.2007 "Indirizzi generali per la programmazione urbanistica del settore commerciale", e dal programma triennale del commercio		X		
	2.3	La regione con deliberazione del 19 settembre 2008, ha approvato i criteri per l'individuazione delle aree agricole all'interno del PGT				Preso atto
In sede di conferenza						
	Provincia Pavia	Il PTR è stato approvato in Giunta, e quindi non è più preliminare. La delibera è immediatamente efficace per gli aspetti paesistici. Si chiede se esistono siti archeologicamente rilevanti		X		
	Soprintendenza Beni Architettonici e Paesaggio	Si fa presente la conservazione delle testimonianze romane e reticol stradali storici e si chiede di invitare il Parco del Ticino	X			
	ARPA Lombardia	Nella descrizione del quadro conoscitivo, contestualizzare la matrice ambientale con riferimento ai dati esistenti nel comune	X			
	Legambiente	I dati INEMAR del PM10 da agricoltura sono teorici e vanno verificati con rilevazioni empiriche				Si inserisce nel piano di monitoraggio la verifica del dato
II CONFERENZA DI VALUTAZIONE - 07.10.2008						
	OSSERVAZIONI PERVENUTE			ADEGUAMENTO		
				attuato	previsto	note
1	ASL di Pavia - Settore Igiene Edilizia in data 13.10.2008					
	1.1	Preso visione del documento di piano e relativo rapporto ambientale, esprime parere favorevole per quanto di competenza.				
2	ARPA - Dipartimento di Pavia in data 10.11.2008					
	RAPPORTO AMBIENTALE					
	2.1	Si concorda con l'analisi del RA e si sottolinea l'importanza delle alternative di piano proposte e analisi swot conseguente	X			
	2.2	Si reputano attuabili le misure di compatibilizzazione individuate e si suggerisce di porre in atto sistemi di verifica dell'attuazione degli interventi di mitigazione proposti	X			
	2.3	Par. 4.1.3 risorse idriche. Si suggerisce di approfondire la tematica relativa agli scarichi sia in termini qualitativi che quantitativi, verificando la necessità di introdurre eventuali accorgimenti progettuali come p.es la fitodepurazione per rafforzare l'efficienza degli impianti imhoff volti a preservare i recettori degli scarichi		X		
	2.4	Par. 4.1.9 rifiuti. Si ricordano gli obiettivi da raggiungere vedi ex L.R. 26/2003 e D.Lgs 152/2006 e s.m.i., e piano dei rifiuti provinciale del 10 novembre u.s. ancora in via di approvazione n.d.r.)		X		
	DOCUMENTO DI PIANO					
	2.5	L'incremento di popolazione è congruo, si consiglia di attivare un meccanismo di verifica tra aree da destinare a nuova trasformazione residenziale e trend demografico				L'incremento di popolazione dovuto ai nuovi ambiti di trasformazione residenziali risulta compatibile con la validità temporale del DGP.
	2.6	Agricolo di salvaguardia. Si fa presente che l'attività produttiva dovrà essere vagliata in relazione allo spargimento di biomassa ed alla fertirrigazione per evitare disturbi olfattivi. Si ritiene opportuno regolamentare l'applicazione eventuale di fitofarmaci, prevedendo una adeguata distanza dalla zona urbanizzata (50 mt.).		X		
	2.7	Inadeguatezza depuratore. Si raccomanda trattamento preliminare di chiarificazione mediante vasca imhoff per gli eventuali nuovi insediamenti residenziali e possibilmente per quelli già programmati/approvati, così come per i reflui di tipo civile delle aree artigianali-industriali-commerciali		X		
	2.8	Si ricorda l'importanza di promuovere misure per la riduzione degli sprechi di risorse e per quanto riguarda l'acqua si raccomanda di inserire nel PGT i suggerimenti riportati nel R.A.		X		
	2.9	Ambiti di trasformazione. Si concorda con l'obiettivo dell'amministrazione di privilegiare nell'ambito ATP1 (trasformazione produttiva) le aziende che aderiranno strumenti di gestione ambientale volontaria quali ISO 14001 o EMAS.	X			
	2.10	Si consiglia di valutare la possibilità di destinare a nuovi ambiti di trasformazione residenziale aree diverse da quelle individuate alla Divisa, a causa delle possibili criticità derivanti dalla contiguità tra ambiti a diversa destinazione		X		A tutela degli ambiti di trasformazione residenziale in località divisa viene aumentata l'area di mitigazione a sud del nuovo ambito produttivo previsto. Si ricorda che in tale ambito viene privilegiato l'insediamento di attività non moleste.
	2.11	Si consiglia di attivare un processo di coinvolgimento e consultazione con i comuni contermini in riferimento alla sovracomunalità di alcune decisioni in merito alla localizzazione di nuove aree produttive e/o commerciali	X			
	2.12	Attività commerciali. Si ritiene utile riconsiderare la posizione della media struttura di vendita alimentare, localizzandola in zona contigua al capoluogo.		X		Il PGT prevede l'ammissibilità delle medie strutture di vendita anche all'interno del tessuto consolidato del capoluogo e nell'ambito dei piani attuativi in atto (attraverso preventiva variante).
3	Provincia di Pavia - Settore Territorio in data 11.11.08					
	3.1	Si conferma quanto già trasmesso in data 06.10.08.				
In sede di conferenza						
	ASL	Si condivide la scelta dell'amministrazione di limitare l'espansione residenziale, di operare in merito al miglioramento della viabilità compresa la pista ciclabile e l'individuazione delle strade poderali come percorsi ciclopedonali. Si fa presente la necessità di risoluzione della problematica legata alla depurazione.		X		
III CONFERENZA DI VALUTAZIONE - 12.11.2008						
	OSSERVAZIONI PERVENUTE			ADEGUAMENTO		
				attuato	previsto	note
1	ASL di Pavia - Settore Igiene Edilizia in data 19.11.2008					
	1.1	Esaminati i documenti relativi a VAS e PGT del comune di Marcignago, si esprime parere favorevole per quanto di competenza				

ALLEGATO 2

PREVISIONI DdP	MISURE DI MITIGAZIONE PREVISTE DAL RA
<p><u>Sviluppo insediamenti residenziali, riqualificazione e completamento del tessuto edilizio</u></p>	<p>Promuovere l'adozione di misure di risparmio energetico (tecniche di edilizia passiva, installazione di impianti solari, termico e fotovoltaico, e/o di pompe di calore, ecc.) per gli interventi che necessitano del rilascio di concessione edilizia o di denuncia di inizio attività per le nuove edificazioni così come per le ristrutturazioni. A tal proposito sarà importante integrare il regolamento edilizio comunale secondo le linee guida che la Provincia di Pavia ha redatto sulla base delle disposizioni della normativa regionale (L.R. 39/04, R.L. 12/05).</p>
	<p>Promuovere l'adozione di misure di risparmio idrico (aeratori rompigetto, riduttori di flusso, impianti di recupero dell'acqua meteorica, etc.) per gli interventi che necessitano del rilascio della concessione edilizia o di denuncia di inizio attività per le nuove edificazioni così come per le ristrutturazioni.</p>
	<p>Predisporre l'adeguamento del depuratore ed il collettamento dell'intera rete fognaria al depuratore di Pavia o in alternativa completamento del sistema di depurazione degli scarichi civili e miglioramento del processo depurativo di quello esistente mediante un affinamento della depurazione (fitodepurazione).</p>
	<p>Predisporre un regolamento per la qualità paesaggistica e architettonica degli interventi nel settore dell'edilizia (ristrutturazione e nuova edificazione), di cui imporre il rispetto in fase di rilascio della concessione edilizia o di denuncia di inizio attività; il regolamento definisce materiali, tipologie, colori, forme, elementi architettonici, modalità di rapporto con il contesto e con il sistema del verde, e individua le specie arboree caratteristiche dei luoghi da privilegiare negli spazi a verde pubblico e privato.</p>
	<p>Favorire, sia per gli insediamenti di nuova edificazione che per quelli oggetto di recupero, il ricorso a parcheggi a raso, caratterizzati da pavimentazioni semipermeabili e da alta dotazione arboreo-arbustiva.</p>
	<p>Potenziare il servizio della raccolta differenziata dei rifiuti a domicilio, dimensionandolo sulla base dei nuovi residenti insediati.</p>
	<p>Promuovere il ricorso a tecniche di compostaggio "domestico" della frazione umida dei rifiuti nell'ambito delle cascine recuperate.</p>
	<p>Realizzazione di tratti viari a scorrimento veloce esterni al tessuto urbano consolidato e alla frazione di Divisa; individuazione di una zona 30 all'interno della frazione stessa. Impianto di siepi tra le infrastrutture viarie e le zone residenziali per l'abbattimento delle polveri. Sviluppo della ciclopista esistente. Implementazione della rete dei trasporti pubblici in direzione sia di Pavia che di Milano.</p> <p>Nel caso dell'espansione dell'area produttiva e residenziale in fraz. Divisa dovranno essere previste barriere alberate ed eventualmente antirumore, a seconda della tipologia produttiva insediata, al fine di limitare l'immissione di rumore sui recettori sensibili.</p>
<p><u>Sviluppo insediamenti produttivi</u></p>	<p>Si predisponga un regolamento per la qualità paesaggistica e architettonica degli insediamenti industriali da rispettare in fase di rilascio della concessione edilizia.</p>
	<p>Si promuova l'adozione del sistema di gestione ambientale EMAS per le attività produttive esistenti e quelle che saranno insediate in futuro.</p>
	<p>Si accompagnino e si sostengano le nuove iniziative nel settore turistico-ricettivo attraverso l'attivazione di incentivi, ad esempio nella forma di riduzione degli oneri di urbanizzazione all'atto del rilascio delle concessioni edilizie per interventi di recupero.</p>
	<p>Si promuova il marchio di sostenibilità Ecolabel per le nuove attività ricettive.</p>
	<p>Collettamento dell'intera rete fognaria al depuratore di Pavia; miglioramento del processo depurativo mediante un affinamento della depurazione, classificazione delle attività produttive in base all'uso di sostanze pericolose.</p>
	<p>Promuovere l'adozione di misure di risparmio idrico (impianti di recupero dell'acqua meteorica, etc.).</p>
	<p>Favorire, sia per gli insediamenti di nuova edificazione che per quelli oggetto di recupero, il ricorso a parcheggi a raso, caratterizzati da pavimentazioni semipermeabili e da alta dotazione arboreo-arbustiva.</p>
	<p>Nel caso dell'espansione dell'area produttiva e residenziale in fraz. Divisa dovranno essere previste barriere alberate ed eventualmente antirumore, a seconda della tipologia produttiva insediata, al fine di limitare l'immissione di rumore sui recettori sensibili.</p> <p>In generale, realizzazione di fasce tampone arboree tra le aree residenziali e le infrastrutture o le zone produttive.</p>
<p><u>Salvaguardia della destinazione agricola dei suoli</u></p>	<p>Riduzione dell'utilizzo di prodotti fitosanitari, fertilizzanti e riduzione degli spandimenti, aumento delle pratiche agricole con minor impatto ambientale. Sviluppo di coltivazioni legate alla produzione di energia verde (bio-carburanti).</p>
	<p>Riduzione dell'utilizzo di prodotti fitosanitari, fertilizzanti e riduzione degli spandimenti. Stabilizzazione dei liquami utilizzati negli spandimenti e rispetto dei limiti previsti sul quantitativo di azoto/ha, con particolare riferimento alle aree comunali inserite nelle zone vulnerabili da nitrati.</p>
	<p>Aumento delle siepi (filari arborei ed arbustivi monopiani o pluriplani composti da vegetazione autoctona) lungo i bordi degli appezzamenti coltivati o come fascia tampone tra le aree residenziali e le aree produttive.</p> <p>Ripristino di vegetazione riparia lungo il reticolo di acque superficiali come fascia tampone.</p>
<p><u>Cascine ancora attive: incentivazione al recupero edilizio</u></p>	<p>Promuovere il mantenimento/ripristino di parte delle funzioni agricole nelle cascine recuperate, o almeno il mantenimento del sistema di alberi, filari e siepi ad esse afferenti.</p>
	<p>Incentivazione al riutilizzo del patrimonio edilizio dismesso, anche con funzioni compatibili. Salvaguardia del patrimonio storico e archeologico.</p>
<p><u>Sistema paesistico ambientale</u></p>	<p>Ripristino di vegetazione ripariale lungo il reticolo di acque superficiali.</p> <p>Aumento delle siepi (filari arborei ed arbustivi monopiani o pluriplani composti da vegetazione autoctona) lungo i bordi degli appezzamenti coltivati o come fascia tampone tra le aree residenziali e le aree produttive.</p>
	<p>Utilizzo di pratiche colturali orientate alla salvaguardia di specie ornamentali, anfibi e entomologiche nelle risaie.</p>

ALLEGATO 3

Monitoraggio

Sistema degli indicatori: in grassetto gli indicatori selezionati per il monitoraggio del PGT di Marcignago.

OBIETTIVO PGT	Matrice e componente ambientale	Nome Indicatore	Schema D.P.S.I.R.
Connessioni viarie da e verso i Comuni limitrofi	<i>Aria</i>	PM10	S
		COV	S
		Emissioni PM10 primario	P
		Emissioni NO _x	P
		Emissioni precursori O ₃	P
		Stazioni fisse di monitoraggio	R
	<i>Rumore</i>	Livelli di rumore	S
		Traffico veicolare	P
		Piano di zonizzazione acustica	R
		Piano classificazione strade	R
		Piano di risanamento	R
	<i>Suolo</i>	Uso del suolo	S
		Infrastrutture lineari di trasporto	P
		Frammentazione del territorio	P
		Interventi di mitigazione e compensazione	R
	<i>Ecosistemi</i>	Uso del suolo	S
		Superficie aree interesse naturalistico	S
		Frammentazione del territorio	P
		Presenza elementi rete ecologica	R/S
		Interventi di mitigazione e compensazione	R
Centro storico	<i>Paesaggio e beni culturali</i>	Aree archeologiche segnalate	S
		Numero edifici fuori contesto	P
		Numero edifici recuperati	R

Sviluppo insediamenti residenziali	<i>Aria</i>	PM10	S
		COV	S
		Emissioni PM10 primario	P
		Emissioni NO _x	P
		Emissioni precursori O ₃	P
		Stazioni fisse di monitoraggio	R
	<i>Acque</i>	SACA	S
		LIM	S
		IBE	S
		Scarichi urbani	P
		Numero di collettamenti	R
	<i>Suolo</i>	Uso del suolo	S
		Percentuale Area urbanizzata	P
		Interventi di mitigazione e compensazione	R
	<i>Ecosistemi</i>	Uso del suolo	S
		Superficie aree interesse naturalistico	S
		Frammentazione del territorio	P
		Presenza elementi rete ecologica	R/S
	<i>Rumore</i>	Livelli di rumore	S
		Accostamenti critici	P
		Piano di zonizzazione acustica	R
		Piano di risanamento	R
	<i>Radiazioni ed Energia</i>	Densità Impianti, Radio – Tv, SRB	D/S
		Potenza impianti	P
		Piano di localizzazione	R
		Consumo energetico per abitante	D, S
		Edifici con targa energetica	R
		Edifici con solare termico	R
		Edifici con solare fotovoltaico	R
	<i>Rifiuti</i>	Popolazione residente	D
		Produzione rifiuti urbani	P
		Raccolta differenziata	R


Sviluppo insediamenti produttivi	<i>Aria</i>	PM10	S
		COV	S
		Emissioni PM10 primario	P
		Emissioni NO _x	P
		Emissioni precursori O ₃	P
		Stazioni fisse di monitoraggio	R
	<i>Acque</i>	SACA	S
		LIM	S
		IBE	S
		Scarichi industriali	P
		Numero di collettamenti	R
	<i>Suolo</i>	Uso del suolo	S
		Percentuale Area industriale	P
		Interventi di mitigazione e compensazione	R
	<i>Ecosistemi</i>	Uso del suolo	S
		Superficie aree interesse naturalistico	S
		Frammentazione del territorio	P
		Presenza elementi rete ecologica	R/S
	<i>Rumore</i>	Livelli di rumore	S
		Accostamenti critici	P
		Piano di zonizzazione acustica	R
		Piano di risanamento	R
	<i>Radiazioni ed Energia</i>	Densità Impianti telecomunicazione, radio – Tv, SRB	D/S
		Potenza impianti	P
		Piano di localizzazione	R
		Consumo energetico per abitante	D, S
		Utilizzo fonti energetiche alternative	R
	<i>Rifiuti</i>	Numero attività produttive	D
		Produzione rifiuti speciali settore industriale	P
		Raccolta differenziata	R
		Gestione dei rifiuti speciali	R

Salvaguardia della destinazione agricola dei suoli	<i>Acque</i>	SACA	S
		LIM	S
		Presenza di prodotti fitosanitari e fertilizzanti	S
		SCAS	S
		Portata corsi d'acqua	S
		Derivazioni	P
		Fasce di vegetazione riparia	R
		Numero aziende agricoltura biologica	R
	<i>Suolo</i>	Numero Aziende agricole	D
		Superficie coltivata	D
		Consistenza patrimonio zootecnico	D
		Capacità protettiva	S
		Uso del Suolo	S
		Attitudine spandimento	S
		Utilizzo di fertilizzanti	P
		Utilizzo prodotti fitosanitari	P
		Fasce di vegetazione riparia e filari interpoderali	R
		Numero aziende agricoltura biologica	R
	<i>Ecosistemi</i>	Uso del suolo	S
		Superficie aree interesse naturalistico	S
Frammentazione del territorio		P	
Presenza elementi rete ecologica		R/S	
Sistema paesistico ambientale	<i>Ecosistemi</i>	Superficie aree interesse naturalistico	S
		Uso del suolo	S

Indicatori di processo

Settore residenziale	Rapporto tra il n. di alloggi realizzati attraverso il recupero dell'esistente e il n. di alloggi realizzati nelle nuove zone edificabili.
	Numero di cantieri con ritrovamenti archeologici.
	Numero di cantieri di restauro architettonico aperti.
	Variazione percentuale popolazione residente.
	Rapporto % Abitanti insediati e abitanti insediabili.
	Rapporto Sup. urbanizzata su sup. territoriale.
	Superficie a servizi/Ab.
	Percentuale variazione categorie uso del suolo.
	Utilizzo abitazioni (% abitazioni vuote/tot Ab.; % abitazioni occupate/tot Ab.).
	Numero concessioni edilizie rilasciate.
	Numero AbEq depurati/ Numero AbEq non depurati.
	Variazione del consumo di acqua potabile.
	Produzione rifiuti urbani (kg/Ab.).
	Percentuale di raccolta differenziata .
	Numero di parcheggi/Abitanti.
	Realizzazione del piano di zonizzazione acustica.
	Piano di localizzazione impianti Radio/Base.
	Variazione consumo energetico per abitante.
	Numero edifici con targa energetica.
	Numero edifici con solare termico.
	Numero edifici con solare fotovoltaico.
	Verde comunale per abitante.
Settore produttivo e commerciale	Rapporto sup. industriale su sup. territoriale.
	Percentuale produzione rifiuti speciali settore produttivo.
	Percentuale utilizzo fonti energetiche alternative.
	Numero attività a rischio di incidente rilevante.
	Numero attività IPPC - EMAS - iso 14001
	Variazione del consumo di acqua potabile.
	Variazione consumo energia elettrica.
	Numero siti in bonifica.
	Percentuale di riciclo della acque impiegate nei processi produttivi.

Settore agricolo	Variazione prodotti fitosanitari e fertilizzanti nelle acque sotterranee
	Variazione % superficie occupata da vegetazione riparia
	Incremento Aziende agricoltura biologica
	Incremento siepi e filari
	Variazione % di aree di interesse naturalistico

COMUNE DI MARCIGNAGO			
Iter procedurale di adozione del Piano di Governo del Territorio-VAS			
PGT		VAS	
Fase	atto/data	Fase	atto/data
Avvio procedimento PGT	DCG n. 51 del 06.10.2006	Avvio procedimento VAS	DGC n. 49 del 24.09.07
I° CONSULTAZIONE CON PARTI SOCIALI E ECONOMICHE (art. 13, comma 3, L.R. 12/05) + SETTORI DEL PUBBLICO 29 NOVEMBRE 2007			
Elaborazione del Documento di Piano del PGT		Individuazione soggetti interessati al processo VAS: - Autorità competente per la VAS - Soggetti competenti in materia ambientale - Modalità di convocazione di conferenza di valutazione - Autorità competente SIC e ZPS - I settori del pubblico - Modalità di informazione e partecipazione del pubblico, di diffusione e pubblicazione delle informazioni	DGC n. 49 del 24.09.07
		Elaborazione documento di scoping VAS	
		I° CONFERENZA DI VALUTAZIONE	22 FEBBRAIO 2008
		Elaborazione Rapporto Ambientale - allegato I Direttiva 2001/42/CE	
MESSA A DISPOSIZIONE della proposta di DdP, del Rapporto Ambientale, della Sintesi non tecnica. 23 SETTEMBRE 2008			
		II° CONFERENZA DI VALUTAZIONE	7 OTTOBRE 2008
II° CONSULTAZIONE CON PARTI SOCIALI E ECONOMICHE (art. 13, comma 3, L.R. 12/05) + SETTORI DEL PUBBLICO 29 OTTOBRE 2008			
		CONFERENZA DI VALUTAZIONE FINALE	12 NOVEMBRE 2008
CONCERTAZIONE art. 16 del PTCP di Pavia 27 NOVEMBRE 2008			
		PARERE MOTIVATO	DECRETO n. 1 dell'Autorità competente per la VAS del 03.12.08
ADEGUAMENTO DELLA PROPOSTA DI DOCUMENTO DI PIANO SULLE INDICAZIONI DEL PARERE MOTIVATO			
ADOZIONE PGT CON D.C.C. COMPRESIVA DI DICHIARAZIONE DI SINTESI			