

PIANO DI MONITORAGGIO

Il monitoraggio rappresenta un aspetto sostanziale del carattere strategico della valutazione: si tratta di un monitoraggio pro-attivo, da cui trarre indicazioni per il progressivo riallineamento dei contenuti del piano agli obiettivi di sostenibilità stabiliti (azioni correttive di *feedback*).

L'affermarsi e il diffondersi della capacità di monitorare il processo di piano e di dare conto al largo pubblico dell'efficacia del medesimo, si presenta come uno dei tratti più innovativi rispetto alla prassi amministrativa consolidata.

Il monitoraggio ha un duplice compito:

- fornire le informazioni necessarie per valutare gli effetti ambientali delle azioni messe in campo dal Piano, consentendo di verificare se esse sono effettivamente in grado di conseguire i traguardi qualità ambientale che il Piano si è posto;
- permettere di individuare tempestivamente le misure correttive che eventualmente dovessero rendersi necessarie.

Lo sviluppo del programma di monitoraggio avviene attraverso la messa a punto di una serie di indicatori di stato e di prestazione che possono essere aggiornabili in modo semplice con le risorse e le informazioni disponibili.

Sulla base degli aspetti della valutazione dei vari obiettivi ambientali e degli indicatori di contesto ed impatto è possibile quindi considerare la lista di indicatori di monitoraggio riportata nella tavola seguente.

In particolare la lista di indicatori proposta, consente un monitoraggio annuale degli effetti attesi dall'attuazione di quanto previsto dal Piano.

Annualmente l'Amministrazione Comunale di Semiana provvederà ad un aggiornamento e un controllo sui dati dei diversi parametri di monitoraggio, al fine di verificare la corretta attuazione delle indicazioni del Piano e attivare per tempo, se necessario azioni correttive.

Tali dati verranno messi a disposizione del pubblico al fine di aggiornare, comunicare e coinvolgere la popolazione nella gestione dello strumento di pianificazione.

MODALITA' E TEMPI DEL PIANO DI MONITORAGGIO	
SOGGETTO DEPUTATO AL CONTROLLO	Comune di Semiana
DURATA DEL MONITORAGGIO	5 anni (durata del DdP)
FREQUENZA REPORTING	Annuale
MODALITA' DI COMUNICAZIONE	Messa a disposizione su web della documentazione
	Incontri pubblici annuali

INDICATORI PRIORITARI	STATO	PREVISIONI DI PIANO	SOURCE	OBJECTIVES PGT
TERRITORIO				
Superficie Territoriale Urbanizzata/ Superficie Territoriale Comunale	2,24%	2,30%	Comune	Contenimento consumo del suolo e riduzione pressione insediativa sugli spazi legati alle attività agricole
Superficie Urbanizzata	218.857 mq	224.579 mq	Comune	
Aree verdi pro-capite	31,48 mq/ab	48,05 mq/ab	Comune	Contenimento consumo del suolo e riduzione pressione insediativa sugli spazi legati alle attività agricole, Salvaguardia e ampliamento delle dotazioni a verde del territorio comunale
DEMOGRAFIA				
Popolazione residente	254	387 al 2019	Comune	Mantenimento e riqualificazione dei servizi di interesse comune e delle strutture esistenti
Trend demografico	negativo	positivo		
Densità abitativa	25 ab/kmq			
Densità abitativa su Superficie Urbanizzata	862 mq/ab	640 mq/ab		
RIFIUTI				
Produzione rifiuti urbani	125 ton al 2006		Provincia - Regione - ARPA	Mantenimento e riqualificazione dei servizi di interesse comune e delle strutture esistenti, Potenziamento dell'offerta di servizi di livello locale
Produzione rifiuti urbani pro-capite	1,37 kg/ab/g			
Raccolta differenziata	34,177 ton al 2006			
ARIA				
Concentrazione media annuale inquinanti (acidificanti, gas serra, precursori ozono troposferico)	acidificanti 0-0,1 t/anno/kmq gas serra 0-2 kt/anno/kmq precursori ozono 0-14 t/kmq		ARPA Provincia Regione INEMAR	Mantenimento e salvaguardia delle connotazioni ambientali naturali
Superamento dei livelli di attenzione dei principali inquinanti	-			
MOBILITA'				
Traffico annuale medio	-		Polizia Consortile	Miglioramento dell'aspetto viabilistico

ACQUA				
Consumo di acqua pro-capite	80 it/ab/gg		CBL	Mantenimento e salvaguardia delle connotazioni ambientali naturali
Consumo idrico per tipo di utenza	n.133 uso domestico 6.536mc/a		CBL	
	n.5 uso non domestico 128 mc/a			
	n.2 uso pozzo 14 mc/a			
	n.1 uso comunale 5mc/a			
	n.2 uso antincendio 155mc/a			
Scarichi autorizzati	2		CBL	
Qualità acqua di falda	vulnerabilità da nitrati agricoli vuln. bentazone 0,1-0,9 microg/l		PTUA-ARPA Provincia Regione	
ATTIVITA' ECONOMICHE				
n° attività produttive	6		Comune	Potenziamento dell'offerta di servizi di livello locale, Mantenimento e riqualificazione dei servizi di interesse comune e delle strutture esistenti, Mantenimento della realtà agricola locale
n° attività agricole	6		Ass.i Agricole	
n. occupati per settore	n.11 sett. primario 4,33%(agric.), n. 52 sett. secondario 20,47%(ind. manifatt.), n. 25 in altre attività 9,84 %, totale di 88 occupati , pari al 34,64 % della pop. residente	–	Comune	
n° licenze commerciali rilasciate	4		Comune	
ASPETTI SOCIALI				
n° dei momenti di aggregazione	5	5	Comune	Potenziamento dell'offerta di servizi di livello locale, Mantenimento e riqualificazione dei servizi di interesse comune e delle strutture esistenti
n° iniziative pro anziani e bambini	4	4		
AMBIENTE NATURALE BIODIVERSITA'				
n° spazi verdi riqualificati/spazi verdi	2	2	Comune	Mantenimento e salvaguardia delle connotazioni ambientali naturali

RUMORE				
Superficie delle classi 4 e superficie totale	Corrispondono alle vecchie aree artigianali	Si prevede aggiornamento zonizzazione acustica comunale	Comune	Mantenimento e riqualificazione dei servizi di interesse comune e delle strutture esistenti

TEMA	ENTE/AUTORE	DOCUMENTO/BANCA DATI
Stato dell'ambiente in sintesi	ARPA	Rapporto sullo Stato dell'Ambiente in Lombardia 2007
Territorio	Regione Lombardia	Sistema Informativo Territoriale
	Provincia di Pavia	Sistema Informativo Territoriale
Contesto socio-economico in sintesi	Istituto Tagliacarne - Unioncamere	Atlante della competitività delle Province e delle Regioni
	Regione Lombardia	Pavia: scheda della Provincia
Popolazione	Provincia di Pavia	Stato dell'ambiente della Provincia di Pavia, 2004
	Regione Lombardia	Pavia: scheda della Provincia
	ISTAT	Annuario statistico regionale aggiornamento al 2008
Economia del territorio	Provincia di Pavia	Stato dell'ambiente della Provincia di Pavia, 2004
Aria	ARPA	Rapporto sullo Stato dell'Ambiente in Lombardia 2007
	INEMAR	Inventario Emissioni in Aria, dati al 2005
	Provincia di Pavia	Stato dell'ambiente della Provincia di Pavia, 2004
	Regione Lombardia	Qualità dell'aria e salute, 2007
	Regione Lombardia	Piano Regionale per la qualità dell'aria, 2003
Acqua	Provincia di Pavia	Stato dell'ambiente della Provincia di Pavia, 2004
	Regione Lombardia	Programma di Tutela e Uso delle Acque 2006
Suolo e Sottosuolo	Provincia di Pavia	Stato dell'ambiente della Provincia di Pavia, 2004
	Commissione Europea - Istituto per l'ambiente e la Sostenibilità - Provincia di Pavia	Il suolo della Provincia di Pavia
Energia	Provincia di Pavia	Stato dell'ambiente della Provincia di Pavia, 2004
Aree Protette		Parchi, Riserve e altre aree naturali protette in Lombardia
Rete Natura 2000	Regione Lombardia	
Natura e Biodiversità	Provincia di Pavia	Stato dell'ambiente della Provincia di Pavia, 2004
	Regione Lombardia, Fondazione Lombardia per l'ambiente	Relazione di sintesi "Rete ecologica della Pianura Padana lombarda"
Paesaggio e beni culturali	Direzione Regionale per i beni culturali e paesaggistici della Lombardia	IDRA - Informatio Database on Regional Archaeological - Artistic - Architectural heritage
Mobilità e trasporti	Regione Lombardia	Monitoraggio della circolazione stradale extraurbana, 2007

Rischio	<i>Regione Lombardia</i>	Classificazione dei Comuni lombardi in base al rischio sismico: DGR n.7/14964 del 7/11/2003
	<i>Ministero dell'Ambiente APAT</i>	Inventario Nazionale degli stabilimenti suscettibili di causare incidenti rilevanti, 2008
	<i>Autorità del bacino del fiume Po</i>	Piano Stralcio per l'Assetto Idrogeologico, 2007