





Piano di Governo del Territorio



Valutazione Ambientale Strategica - VAS del Documento di Piano



Rapporto di Monitoraggio all'orizzonte temporale zero





# Redazione a cura di:

Dott. Arch. Filippo Renoldi Via Niccolò Tommaseo, 8 21047 Saronno (VA)

Collaboratore:

Dott. Arch. Caterina Borghi

1.	Il programma di monitoraggio	3
	Finalità e struttura del sistema di monitoraggio	
	La scelta del set di indicatori	
2	Ti vannauta di manitavangia \\-ava"	_
2.	Il rapporto di monitoraggio "zero"	7
	Il rapporto di monitoraggio "zero"	

## 1. Il programma di monitoraggio

### 1.1. Finalità e struttura del sistema di monitoraggio

Il monitoraggio si configura come elemento di novità per quanto riguarda gli strumenti introdotti dalla VAS pur essendo considerato marginale all'interno del procedimento di Valutazione Ambientale.

Gli enti locali dovrebbero impegnarsi con maggiore solerzia nell'attuazione di programmi di monitoraggio, nel rispetto delle proprie capacità e competenze, al fine di sfruttare le potenzialità insite in questo strumento.

Esso permette di effettuare il salto di qualità da una Valutazione Ambientale considerata solo come parte del processo di stesura, adozione e approvazione del PGT, ad una VAS con valenza continuativa nel tempo, che si configuri come efficace supporto ai percorsi decisionali nelle fasi attuative e gestionali ed alle future varianti generali del Piano di Governo del Territorio.

La DCR n.VIII/351 del 13 marzo 2007 "Indirizzi generali per la valutazione di piani e programmi" definisce il monitoraggio come segue: "attività di controllo degli effetti ambientali significativi dovuti all'attuazione dei piani e programmi, al fine di fornire le informazioni necessarie per valutare gli effetti sull'ambiente delle azioni messe in campo dal piano o programma consentendo di individuare tempestivamente gli effetti negativi imprevisti ed essere in grado di adottare le misure correttive che si ritengono opportune".

Inoltre la DCR enuncia che "il sistema di monitoraggio comprende ed esplicita:

- Le modalità di controllo degli effetti ambientali significativi dell'attuazione del P/P
- Le modalità organizzative, anche avvalendosi del sistema delle Agenzie Ambientali
- Le risorse necessarie per la realizzazione e gestione"

Dalla lettura di quanto sopra esposto, si evince come lo sviluppo di un programma di monitoraggio richieda generalmente da parte dell'ente una certa disponibilità di strumenti di supporto, quali le banche dati e la possibilità concreta di sviluppare un sistema di indicatori.

Le finalità del programma di monitoraggio sono pertanto:

- La verifica del grado di attuazione del piano: garantire, attraverso l'individuazione di specifici indicatori, la verifica degli effetti sull'ambiente in relazione agli obiettivi prefissati;
- La verifica degli effetti: fornire le informazioni necessarie per valutare gli effetti sull'ambiente delle azioni messe in campo dal P/P, consentendo di verificare se esse sono effettivamente in grado di conseguire i traguardi di qualità ambientale che il P/P si è posto;
- Il controllo dell'evoluzione del territorio: permettere di individuare tempestivamente le misure correttive che eventualmente dovessero rendersi necessarie;
- La verifica della rispondenza rispetto ai limiti di sostenibilità;
- La verifica del dimensionamento del piano rispetto all'evoluzione reale del fabbisogno;
- Il confronto delle dinamiche evolutive con altre realtà locali appartenenti al medesimo ambito territoriale di riferimento;
- La costruzione di un sistema di obiettivi ben orientato alla realtà locale, da applicare in occasione delle future revisioni del PGT;
- La realizzazione di modalità partecipative efficaci.

In particolare, in relazione all'ultimo punto del precedente elenco, si pone in evidenza come il monitoraggio possa configurarsi come strumento prioritario per la partecipazione di tutti i soggetti e le risorse presenti sul territorio comunale al processo di gestione del territorio. E' quindi di fondamentale importanza la definizione di una struttura di monitoraggio e degli indicatori a supporto facilmente comunicabili, mediante una scelta di indicatori comprensibili e la redazione di rapporti di monitoraggio periodici formulati in chiave non tecnica, oltre alla realizzazione di un'opportuna pubblicità dei rapporti stessi, mediante pubblicazione sul sito internet, all'albo pretorio ed eventualmente anche mediante manifesti.

#### 1.2. La scelta del set di indicatori

Il set di indicatori scelto per il comune di Incudine è stato formulato basandosi sulle sequenti caratteristiche:

- Il sistema dovrà essere facilmente gestibile con le competenze e i dati presenti all'interno dell'ente, aggiornabile in tempi brevi e senza comportare significativi oneri economici aggiuntivi per l'ente
  - Tutti i dati sono reperibili dal comune e permettono l'implementazione di una banca dati comunale, senza costi aggiuntivi per l'ente e di facile costruzione. Tale banca dati contribuirà a formare il Sistema Informativo Territoriale del comune stesso.
- Gli indicatori dovranno essere comunicativi e di semplice comprensione, anche per i decisori o il pubblico dei non addetti ai lavori
  - Gli indicatori scelti riguardano la "vita quotidiana" all'interno del comune, come possono essere la fruibilità dei servizi, il sistema della mobilità, la raccolta dei rifiuti, ovvero la presenza di attività o l'intraprendere azioni connesse al perseguimento della sostenibilità ambientale, così come percepita dal cittadino.
- Il numero degli indicatori dovrà essere contenuto, per essere gestibile con costi contenuti, ed anche al fine di aiutare la focalizzazione dei processi decisionali sugli aspetti prioritari
  - E' stato scelto un set di 35 indicatori, fortemente calato nella realtà comunale di Incudine.
- Un numero superiore di indicatori fornisce maggiori dati, ma non è necessariamente più informativo, tenuto conto che nell'incertezza dei processi decisionali poche informazioni sintetiche e mirate sono generalmente molto più efficaci di analisi voluminose e articolate
  - Il numero di indicatori prescelto è al di sotto dei quaranta. Tale valore è assunto come limite discriminante tra un set di indicatori snello e di facile gestione ed uno oneroso e poco utile ai fini del supporto ai processi decisionali in molti studi dedicati alla VAS e ai programmi di monitoraggio.

Per il comune di Incudine sono state scelte due famiglie di indicatori:

- Indicatori di monitoraggio (dello stato dell'ambiente e del territorio): indicatori che descrivono le peculiarità e problematicità del territorio comunale; questo set si basa sul Quadro Conoscitivo del Rapporto Ambientale (Indicatori da M.1 a M.19).
- Indicatori di prestazione (del Piano): indicatori che definiscono il grado di cambiamento dei fenomeni descritti; essi sono diretta espressione degli obiettivi di piano e perciò permettono di comprendere se tali obiettivi si stiano realizzando. Si sottolinea come nella valutazione degli obiettivi di piano sia implicita la valutazione delle azioni e dei loro effetti sull'ambiente: gli obiettivi sono infatti degli assunti di carattere generale che possono trovare esplicitazione solo attraverso l'attuazione delle azioni, le quali costituiscono il vero nucleo della valutazione. (Indicatori che vanno da P.1 a P.16)

Strategie/Matrici della	- P		_	
componente ambientale- territoriale	Indicatori di monitoraggio	Unità di misura	Fonte	
1. Territorio, qualità	<b>M.1</b> Consumo di suolo rispetto al totale disponibile di piano	mq edificati/mq totali ambito	Comune	
dell'abitare e servizi alla persona	<b>M.2</b> Superficie di aree destinate a servizio per abitante	mq/abitante	Comune	
2. Demografia M.3 Variazione media annua		Abitanti/anno	Comune	
3. Attività commerciali e	<b>M.4</b> Incremento del turismo stanziale su base percentuale annua	%	Comune	
turistiche	<b>M.5</b> N° di seconde case non residenti per anno	n° seconde case/anno		
<b>4.</b> Acque superficiali e	<b>M.6</b> Definizioni di flussi di massa per ammoniaca, nitriti, nitrati, BOD, COD, fosforo tot. Nelle acque reflue urbane allo scarico	Kg di contaminante/abitante/anno per ciascuno scarico	Comune Ente gestore	
sotterranee	<b>M.7</b> Numero di autorizzazioni allo scarico di acque reflue domestiche <50 AE su suolo	n°	Comune	
	M.8 Scarichi in acque superficiali	n°	Comune	
<b>6.</b> Elettromagetesmo ed	<b>M.9</b> Antenne per le telecomunicazioni presenti sul territorio	n°	Comune Ente gestore	
energia elettrica	<b>M.10</b> Percentuale di produzione da fonti alternative in riferimento all'energia totale consumata	KWh alternativa / KWh convenzionale	Comune	
7. Mobilità e trasporti M.11 Dati sull'utilizzo dei mezzi pubblici		n° utenti/anno	Comune	
8. Energia termica	<b>M.12</b> Monitoraggio annuo dello stato della metanizzazione	% di rete/ anno sul totale	Comune	
9. Paesaggio e beni culturali	<b>M.13</b> Fabbricati vincolati ai sensi del D.Lgs. 42/2004	n°	Comune	
10. Rifiuti	<b>M.14</b> Percentuale dei rifiuti raccolti in modo differenziato sui rifiuti totali	%	Comune Ente gestore	
11. Inquinamento acustico e	<b>M.15</b> N° segnalazioni di molestie/ inconvenienti acustici denunciati nell'anno	n°	Comune	
luminoso	<b>M.16</b> Percentuale di copertura apparecchi illuminanti pubblici ad emissione controllata	n. apparecchi a basso consumo/ n. apparecchi totali	Comune	
	<b>M.17</b> Distanza tra abitato e centro di spandimento fanghi e reflui	m	Comune	
<b>12.</b> Suolo e sottosuolo	M.18 N° di serbatoi interrati (censimento del numero di serbatoi interrati presenti sul territorio comunale, distinti per tipologia di combustibile contenuto)	n°	Comune	
	M.19 Rapporto tra gli ettari di territorio interessati da eventi geologici rilevanti e l'estensione della classe di fattibilità geologica	%	Comune	

Obiettivo di piano	Indicatori di prestazione	Unità di misura	Fonte	
Ob.A: Tutela delle acque				
attraverso un uso	P.1 Insediamenti residenziali con reti duali /	%	Comune	
consapevole della risorsa	totale dei nuovi insediamenti residenziali	70	Comune	
idrica				
Ob.B: Tutela dei suoli	P.2 Relazioni geologiche di dettaglio raccolte		Comune	
attraverso un uso	in occasione della realizzazione di nuovi	n°		
consapevole del territorio	insediamenti residenziali			
	P.3 Superficie delle aree verdi naturalizzate	%	Comune	
<b>Ob.C</b> : Tutela del sistema del	(di pregio)/estensione territoriale totale	70	Comune	
verde urbano ed	P.4 Indice di frammentazione delle aree	m/m²	Comune	
extraurbano attraverso la	verdi naturalizzate (perimetro/superficie)	,	Comune	
valorizzazione di elementi di	P.5 Interventi volti alla valorizzazione del	n°	Comune	
pregio e potenzialmente tali	paesaggio	"	Comune	
pregio e potenziamiente tan	P.6 Numero di relazioni paesistiche	%	Comune	
	richieste/totale degli interventi effettuati	70	Comune	
<b>Ob.D</b> : Miglioramento della rete viabilistica ciclo-				
pedonale e quindi	P.7 Lunghezza delle piste ciclabili	m	Comune	
dell'accessibilità al sistema				
dei servizi per l'intero				
territorio comunale				
<b>Ob. E</b> : Ristrutturazione delle	P.8 Interventi di riqualificazione del tessuto	n°	Comune	
aree degradate e	urbano consolidato			
riqualificazione del tessuto	P.9 Numero di edifici riqualificati/numero			
urbano, valorizzazione delle	edifici totale appartenenti ai Nuclei di Antica	%	Comune	
zone centrali ed in	Formazione			
particolare di quelle di valore	P.10 Numero di edifici riqualificati/numero			
storico-ambientale	edifici totale esterni ai Nuclei di Antica	%	Comune	
	Formazione			
<b>Ob.F</b> : Definizione di aree	P.11 Lunghezza varchi ecologici	m	Comune	
residenziali e di	P.12 Indice di Consumo di Suolo=aree			
completamento ed ambiti di	urbanizzate/estensione territoriale totale	%	Comune	
trasformazione in linea con	P.13 Quantità di pannelli fotovoltaici			
l'attuale assetto territoriale	installati nelle nuove realizzazioni, distinti per	m <sup>2</sup>	Comune	
rattage assetts territoriale	residenziali		Comune	
<b>Ob.G</b> : Incentivazione				
all'accesso a forme di	P.14 Numero di agriturismi e attività	n°		
sviluppo e supporto	agricolo biologiche		Comune	
all'agricoltura	-			
<b>Ob.H</b> : Incremento della rete	P.15 Numero di esercizi commerciali/anno	n°	Comune	
turistico-commerciale	·		1	
esistente	P.16 Numero attività ricettive/anno	n°	Comune	

# 2. Il rapporto di monitoraggio "zero"

### 2.1 Cosa si intende per orizzonte temporale zero

I processi pianificatori permettono di esprimere l'evoluzione del territorio mediante la definizione dello stato che il territorio stesso assume ad un certo istante, definito **orizzonte temporale** o orizzonte di piano.

Si definisce **orizzonte temporale zero** o iniziale la data di riferimento coincidente, a livello teorico e convenzionale, con il momento di partenza del piano. In particolare, oltre all'orizzonte zero, un orizzonte di piano significativo nel PGT sono i 5 anni: tale infatti è il limite oltre il quale il Documento di Piano deve essere obbligatoriamente rivisto da parte dell'amministrazione. In questo periodo è quindi fondamentale poter conoscere l'evoluzione dello stato dell'ambiente durante il periodo di attuazione del piano. Obiettivo primo è quello di valutare gli effetti che il piano induce sull'ambiente, tenendo comunque presente che lo stato del territorio tende ad evolvere a prescindere dall'applicazione di azioni su di esso e quindi le caratteristiche ambientali possono mutare a prescindere dal piano, così come possono mutare le esigenze espresse dalla popolazione, a cui il piano deve fornire risposta. Pertanto, per poter effettuare un efficace monitoraggio del piano è essenziale conoscere lo stato dell'ambiente all'orizzonte temporale zero.

Il presente rapporto di monitoraggio "zero" è quindi volto al popolamento del set di indicatori prescelto per il comune di Incudine al fine di poter avere fin dalla prima scadenza di monitoraggio un efficace elemento di confronto. Si sottolinea come il rapporto di monitoraggio "zero" abbia necessariamente una struttura differente rispetto ai futuri rapporti di monitoraggio, in quanto può occuparsi esclusivamente dello stato dell'ambiente allo stato attuale senza poter chiaramente prendere in considerazione gli effetti derivanti dall'attuazione del piano; per questo motivo alcuni indicatori non possono, allo stato attuale, essere popolati e molte delle considerazioni che dovranno essere obbligatoriamente svolte all'interno dei successivi rapporti di monitoraggio non possono essere oggi svolte.

### 2.2 I futuri programmi di monitoraggio: struttura e cadenza

La verifica degli effetti derivanti dall'attuazione del piano è l'obiettivo prioritario che si prefigge il programma di monitoraggio inteso nella sua completezza. Il rapporto periodico dovrà essere realizzato con le seguenti modalità, avendo cura, da parte del comune, di verificare la possibilità di un coinvolgimento della Provincia per il portale dedicato al monitoraggio dei PGT.

Autorità di gestione e controllo	→ Identificazione del responsabile del procedimento, avente		
	adeguate competenze tecniche		
Durata del programma di monitoraggio	→ Coincidente con la durata del Documento di Piano (5		
	anni)		
Frequenza emissione rapporti periodici	ci → Annuale		
Modalità di comunicazione	→ Tavolo di accordo interistituzionale con soggetti coinvolti		
	nel procedimento VAS		
	→ Invio del rapporto periodico agli enti facenti parte del		
	tavolo di accordo interistituzionale		
	→ Pubblicazione all'albo pretorio e sul web della		
	documentazione		
	→ Indizione di incontri pubblici annuali		

Il rapporto periodico dovrà presentare caratteristiche di sintesi e brevità ed essere formulato con linguaggio non tecnico; esso dovrà contenere i seguenti elementi:

- Indicazioni sul grado di attuazione del PGT
- Comunicazione dei risultati: rilevamento degli indicatori di prestazione e di monitoraggio all'istante di redazione del rapporto periodico e confronto con quelli rilevati agli orizzonti temporali precedenti
  - Con le stesse modalità con cui i risultati vengono raccolti e riportati nel presente rapporto di monitoraggio "zero"
- Commento sull'evoluzione dello stato del territorio: tendenze in atto, aderenza delle previsioni di piano alla realtà
- Commento sul set di indicatori: reperibilità dei dati, aderenza alle necessità di descrizione del territorio
- Eventuale proposta di modifiche al set di indicatori
- Eventuale proposta di nuovi obiettivi di piano da integrare tra quelli elencati per il PGT per la futura revisione generale
- Eventuale proposta di effettuare variante al piano prima del decorrere della scadenza del Documento di Piano.

### 2.3 Popolamento degli indicatori

Di seguito vengono "popolati" gli indicatori proposti per il monitoraggio del piano. Per ciascuno di essi sono fornite indicazioni che ne spiegano le modalità di calcolo, in modo tale da rendere omogenei i risultati dei vari rapporti di monitoraggio.

Si sottolineano alcuni **OBBLIGHI** che il comune di Incudine avrà a partire dal momento di adozione del PGT:

- 1) <u>Creazione di un database delle pratiche edilizie presentate:</u> aggiornamento di tutte le pratiche edilizie presentate, completo di relazioni geologiche e paesaggistiche e aggiornamento della cartografia comunale (catasto e aerofotogrammetrico)
  - Costruire un database di relazioni geologiche: ogni volta che viene presentato un progetto che
    contiene una relazione geologica, copia di questa deve essere conservata in apposito archivio. Deve
    inoltre essere monitorato il numero totale degli interventi, con o senza relazione geologica di
    dettaglio allegata.
  - Costruire un database di relazioni paesaggistiche: ogni volta che viene presentato un progetto che
    contiene una relazione paesaggistica, copia di questa deve essere conservata in apposito archivio.
    Deve inoltre essere monitorato il numero totale degli interventi, con o senza relazione paesaggistica
    di dettaglio allegata.
  - Aggiornare costantemente a livello digitale le cartografie comunali (catasto e aerofotogrammetrico).
- 2) <u>Creazione di un'Agenda comunale dei Contributi</u>: creazione di un'agenda dei finanziamenti, dei progetti presentati, assegnati, in corso e conclusi.
- 3) <u>Creazione di un'Agenda sovra comunale dei Piani e Programmi:</u> creazione di un'agenda di Piani e Progetti di livello sovra comunale che prevedono interventi sul territorio comunale di Incudine.

La costruzione di questi database è un primo passo per la definizione di un Sistema Informativo Territoriale comunale.

Indicatori di monitoraggio	Valore	Unità di misura	Note metodologiche per il calcolo del valore
M.1 Consumo di suolo rispetto al totale disponibile di piano	129.368,76/ 259.735,43 =0,5	mq edificati/mq totali ambito	Il valore è stato determinato dal rapporto tra il suolo urbanizzato e il suolo totale di piano (valori reperiti dalla tav.4 PdR)
<b>M.2</b> Superficie di aree destinate a servizio per abitante	51.107,69/4 15= 123,15	mq/abitante	Valore determinato dal rapporto tra slp e superficie di sr e n. abitanti al dicembre 2008 (tav1 PdS)
M.3 Variazione media annua	418/2006 414/2007 415/2008	Abitanti/anno	Dati forniti dall'Ufficio Anagrafe del Comune di Incudine
<b>M.4</b> Incremento del turismo stanziale su base percentuale annua	/	%	Dato non rilevato
M.5 N° di seconde case non residenti per anno	374/2006 379/2007 384/2008 400/2009	n° seconde case/anno	Dati forniti dall'Ufficio Tecnico Comunale

M 6 Definizioni di flussi di massa ner	I	1	T	
M.6 Definizioni di flussi di massa per		Kg di		
ammoniaca, nitriti, nitrati, BOD, COD,	/	contaminante/abitante/a	Dato non rilevato	
fosforo tot. Nelle acque reflue urbane allo		nno per ciascuno scarico		
scarico				
M.7 Numero di autorizzazioni allo scarico				
di acque reflue domestiche <50 AE su	2	n°	Dato fornito dall'Ufficio Tecnico Comunale	
suolo				
M.8 Scarichi in acque superficiali	9	n°	Dato fornito dall'Ufficio Tecnico Comunale	
M.9 Antenne per le telecomunicazioni	0	n°	Data farmita dall'Alfficia Tagnica Campungla	
presenti sul territorio	0	l li	Dato fornito dall'Ufficio Tecnico Comunale	
M.10 Percentuale di produzione da fonti		MAN alternative / MAN		
alternative in riferimento all'energia totale	/	KWh alternativa / KWh	Dato non esistente	
consumata		convenzionale		
M.11 Dati sull'utilizzo dei mezzi pubblici	/	n° utenti/anno	Dato non rilevato	
M.12 Monitoraggio annuo dello stato della	,	% di rete/ anno sul	Dato non rilevato; la rete gas metano è in	
metanizzazione	/	totale	fase di realizzazione	
M.13 Fabbricati vincolati ai sensi del	г	n°	3 chiese; palazzo comunale; asilo infantile	
D.Lgs. 42/2004	5		(Dato fornito dall'Ufficio Tecnico Comunale)	
M.14 Percentuale dei rifiuti raccolti in	F2.7	0/	Risultato ottenuto dai dati forniti dalla Società	
modo differenziato sui rifiuti totali	52,7	%	Valle Camonica Servizi	
M.15 N° segnalazioni di molestie/	0	n°	Data familia dall'il Ifficia Tagnica Comunale	
inconvenienti acustici denunciati nell'anno			Dato fornito dall'Ufficio Tecnico Comunale	
M.16 Percentuale di copertura apparecchi		n. apparecchi a basso		
illuminanti pubblici ad emissione	0	consumo/ n. apparecchi	Dato fornito dall'Ufficio Tecnico Comunale	
controllata		totali		
M.17 Distanza tra abitato e centro di	F00		Distanza tra depuratore e centro abitato	
spandimento fanghi e reflui	500	m	(Dato fornito dall'Ufficio Tecnico Comunale)	
M.18 N° di serbatoi interrati (censimento				
del numero di serbatoi interrati presenti	25		Data familia dell'/ Ifficia Tamica Commissione	
sul territorio comunale, distinti per	25	n°	Dato fornito dall'Ufficio Tecnico Comunale	
tipologia di combustibile contenuto)				
M.19 Rapporto tra gli ettari di territorio				
interessati da eventi geologici rilevanti e	,	0/	Data was vilayata	
l'estensione della classe di fattibilità	/	%	Dato non rilevato	
geologica				
	]			

Indicatori di prestazione	Valore	Unità di misura	Note metodologiche per il calcolo del valore
P.1 Insediamenti residenziali con reti duali / totale dei nuovi insediamenti residenziali	/	%	Dato non rilevato
<b>P.2</b> Relazioni geologiche di dettaglio raccolte in occasione della realizzazione di nuovi insediamenti residenziali	/	n°	Dato non rilevato
P.3 Superficie delle aree verdi naturalizzate (di pregio)/estensione territoriale totale	9.231.445,37/20.188.710,62= 0,46 = 46%	%	Dato rilevato dalle estensioni territoriali rilevate in ArcGis
<b>P.4</b> Indice di frammentazione delle aree verdi naturalizzate (perimetro/superficie)	14.108,61/9.231.445,37= 0,0015 = 0,15%	m/m²	Dato rilevato dalle estensioni territoriali rilevate in ArcGis
<b>P.5</b> Interventi volti alla valorizzazione del paesaggio	Opere di regimazione idraulica Fiume Oglio	n°	Dato fornito dall'Ufficio Tecnico Comunale
<b>P.6</b> Numero di relazioni paesistiche richieste/totale degli interventi effettuati	1	%	Dato non rilevato
P.7 Lunghezza delle piste ciclabili	0	m	Dato fornito dall'Ufficio Tecnico Comunale
P.8 Interventi di riqualificazione del tessuto urbano consolidato	Nel 2005 riqualificazione strade in porfido nel centro storico	n°	Dato fornito dall'Ufficio Tecnico Comunale
P.9 Numero di edifici riqualificati/numero edifici totale appartenenti ai Nuclei di Antica Formazione	1	%	Dato non rilevato
P.10 Numero di edifici riqualificati/numero edifici totale esterni ai Nuclei di Antica Formazione	/	%	Dato non rilevato
P.11 Lunghezza varchi ecologici	/	m	Dato non rilevato
P.12 Indice di Consumo di Suolo=aree urbanizzate/estensione territoriale totale	129.368,76/20.188.711 =0,006	%	Il valore del suolo urbanizzato è stato recepito dalla tavola 4 PdR, la superficie comunale è determinata da Arcgis.
<b>P.13</b> Quantità di pannelli fotovoltaici installati nelle nuove realizzazioni, distinti per residenziali	0	m²	Dato fornito dall'Ufficio Tecnico Comunale
<b>P.14</b> Numero di agriturismi e attività agricolo biologiche	0	n°	Dato fornito dall'Ufficio Tecnico Comunale
P.15 Numero di esercizi commerciali/anno	5 esercizi commerciali rilevati nell'anno 2009	n°	Dato riscontrato dai rilievi in loco e dalle informazioni fornite dall'Ufficio Tecnico Comunale
P.16 Numero attività ricettive/anno	0	n°	Dato fornito dall'Ufficio Tecnico Comunale

Nota: Sarà cura del Comune compilare le tabelle per i dati non rilevati e aggiornare annualmente l'evoluzione degli indicatori.