

## **E1. INDICAZIONI PER IL MONITORAGGIO**

Il monitoraggio è il processo attraverso il quale si verifica in che modo il piano interagisce con il contesto, valutando le modificazioni positive o negative (effetti) che derivano dall'attuazione del piano stesso.

Il monitoraggio permette di seguire il processo di attuazione del Piano in modo da verificare se il suo andamento segua le linee del Piano stesso o se ne discosti.

Attraverso i parametri individuati deve essere possibile assicurare il controllo su eventuali impatti significativi sull'ambiente e verificare il raggiungimento degli obiettivi di sostenibilità prefissati, così da individuare tempestivamente eventuali effetti negativi imprevisti ed intervenire in modo appropriato e in tempi congrui al fine di mitigarli o eliminarli.

Fase centrale è la scelta di idonei indicatori, che non va fatta a valle, ma contestualmente a tutto il processo di valutazione.

I dati in merito al monitoraggio devono essere periodicamente trasmessi all'autorità competente per la VAS.

In particolare, data la fragilità del territorio comunale sotto tale punto di vista, appare importante affrontare uno studio organico relativo alla franosità che interessa il capoluogo, le frazioni di Montebello e Rupoli e le infrastrutture (soprattutto la viabilità) dal quale ricavare i dati geologici, idrogeologici e geotecnici necessari per procedere agli interventi di bonifica, tra i quali individuare quelli prioritari, al fine di evitare che insediamenti ed infrastrutture vengano ulteriormente coinvolti e danneggiati.

Di seguito si riportano gli indicatori per l'attuazione del monitoraggio e le modalità di esecuzione.

TEMA AMBIENTALE	MACROBIETTIVI	OBIETTIVI SPECIFICI	INDICATORI	MONITORAGGIO	ESECUTORE
<b>Pop. ed aspetti socio-economici</b>	a) Valorizzare le risorse socio-economiche	a.1 Favorire l'insediamento o la crescita di attività, in particolare di quelle che concorrono alla qualificazione professionale o che richiedono figure professionali qualificate.	Tasso occupazione N addetti locali e non e distribuzione per settore Tasso demografico	Calcolo biennale su base dati ISTAT	Area Tecnica comune Orciano di Pesaro
		a.2 Rispondere alla richiesta di nuove zone dedicate ad attività artigianali/produttive, riqualificare quelle esistenti.	Mq Sup. attuazione previsioni produttive	Verifica biennale	Area Tecnica comune Orciano di Pesaro
		a.3 Rafforzare le funzioni territoriali dell'attività agricola	Sup. destinata ad agricoltura biologica e/o prodotti tipici di qualità/sup. agricola tot.	Verifica biennale	Area Tecnica comune Orciano di Pesaro
	b) Rispondere al fabbisogno abitativo	b. 1 Individuare nuove opportunità insediative per l'edilizia residenziale in un'ottica di gestione integrata del territorio	Mq Sup. attuazione previsioni abitative	Verifica biennale	Area Tecnica comune Orciano di Pesaro
<b>Suolo e sottosuolo</b>	c) Proteggere il territorio dai rischi idrogeologici, idraulici e sismici	c.1 Affrontare un'attenta analisi delle fragilità territoriali, della vulnerabilità delle condizioni geomorfologiche del territorio, delle trasformazioni urbanistico – edilizie.	Sup.territoriale interessata aree a rischio frana	Verifica dopo 2 anni dall'entrata in vigore del PRG	Area Tecnica comune Orciano di Pesaro con la collaborazione di tecnici geologi
		c.2 Prevedere una pianificazione territoriale che scongiuri i rischi potenziali derivanti da frane, esondazioni e terremoti e che eviti il degrado e l'erosione accelerata del suolo	Attuazione interventi di bonifica indicati da studio geologico (vedi sopra)		

TEMA AMBIENTALE	MACROBIETTIVI	OBIETTIVI SPECIFICI	INDICATORI	MONITORAGGIO	ESECUTORE
	d) Limitare il consumo di suolo da parte delle attività produttive ed edilizie e delle infrastrutture	d.1 Adozione di una politica preventiva con ridimensionamento delle previsioni di espansione del PdF e del piano revocato nel 2007 e contenimento dei carichi urbanistici	Indice di urbanizzazione (% sup. urbanizzata/tot sup. comunale) Indice di permeabilità IP (sup permeabile/sup comunale)	Controllo biennale tramite analisi cartografica	Area Tecnica comune Orciano di Pesaro
		d.2 minimizzare la permeabilizzazione del suolo			
<b>Paesaggio</b>	e) Garantire il contenimento della dispersione insediativa ( <i>sprawl</i> )	e.1 Zone di espansione e completamento integrate nella matrice urbana, a completamento del Sistema Urbano e viario esistente	Tasso di biopermeabilità Densità di urbanizzazione	Controllo biennale tramite analisi cartografica	Area Tecnica comune Orciano di Pesaro
	f) Favorire la connettività ecologica	f.1 Garantire la sussistenza di zone di interconnessione, evitare il più possibile la frammentazione del paesaggio.	Indice di frammentazione infrastrutturale	Controllo biennale tramite analisi cartografica	Area Tecnica comune Orciano di Pesaro
<b>Biodiversità</b>	g) Conservare gli ecosistemi e salvaguardare le Unità di Paesaggio	g.1 Salvaguardare le Unità di Paesaggio e la loro funzionalità attraverso una pianificazione che tenga conto di peculiarità e vulnerabilità territoriali e delle tutele previste dal PPAR e dagli altri strumenti legislativi e di indirizzo.	Valore ecologico dei corsi d'acqua ( <i>IBE-Indice Biotico Esteso, IFF - Indice di Funzionalità Fluviale</i> )	Controllo biennale	ARPAM o ditta specializzata
			Sup.habitat naturali-seminaturali/Tot sup. comune Indice di protezione e valenza ambientale	Da aggiornamento Carta della vegetazione	Area Tecnica comune Orciano di Pesaro con collaborazione tecnici naturalisti
			Sup destinata ad agricoltura biologica/sup agricola tot.	Calcolo biennale su base dati ISTAT o altra fonte dati	Area Tecnica comune Orciano di Pesaro
		g.2 Garantire l'integrazione delle nuove aree di sviluppo con l'intorno urbano esistente	Mq Sup. aree verdi /Mq Sup urbanizzate realizzate, per ciascuna	Calcolo biennale	Area Tecnica comune Orciano di Pesaro

TEMA AMBIENTALE	MACROBIETTIVI	OBIETTIVI SPECIFICI	INDICATORI	MONITORAGGIO	ESECUTORE
		e il paesaggio in cui si inseriscono.	frazione		
	h) Mantenere gli habitat naturali e seminaturali, in particolare nei siti Natura 2000 garantendone gli obiettivi di conservazione	h.1 Operare una pianificazione che tenga conto delle criticità e valenze dei siti Natura 2000.	Mq Sup. attuazione delle previsioni in ZPS	Calcolo annuale	Area Tecnica comune Orciano di Pesaro
		h.2 Valutare preventivamente le azioni di previsione all'interno del sito.	Attuazione eventuali prescrizioni/mitigazioni indicati in fase di Valutazione di Incidenza/VAS	Verifica in concomitanza con l'attuazione del PRG	Area Tecnica comune Orciano di Pesaro
		f.2 Salvaguardare l'ambiente naturale e valorizzare le qualità paesaggistiche dei luoghi e delle aree con valenza agricola, e boschiva e l'ambiente fluviale	Sup.habitat naturali-seminaturali/Tot sup. comune	Da aggiornamento Carta della vegetazione	Area Tecnica comune Orciano di Pesaro con collaborazione tecnici naturalisti
<b>Acqua</b>	i) Conservare e migliorare la qualità della risorsa idrica	i.1 Tutelare qualitativamente e quantitativamente i corpi idrici superficiali e sotterranei	Valore ecologico dei corsi d'acqua ( <i>IBE-Indice Biotico Esteso, IFF - Indice di Funzionalità Fluviale</i> )	Verifica biennale	ARPAM o ditta specializzata
			Ab. Equivalenti serviti da depuratore/Ab. Equivalenti Attività produttive servite da depuratore/attività produttive	Verifica biennale	Area Tecnica comune Orciano di Pesaro in collaborazione con ente gestore
		i.2 Ottimizzare l'utilizzo della risorsa idrica	Consumo procapite Volume acqua erogata	Verifica biennale	Area Tecnica comune Orciano di Pesaro in collaborazione con ente

TEMA AMBIENTALE	MACROBIETTIVI	OBIETTIVI SPECIFICI	INDICATORI	MONITORAGGIO	ESECUTORE
					gestore
<b>Atmosfera</b>	j) Migliorare la qualità dell'aria	j.1 Potenziare e razionalizzare il sistema della viabilità esistente	Livelli di emissioni inquinanti (PM10, NO <sub>2</sub> , CO, Benzene)	Biennale in zona Schieppe e ingresso ovest capoluogo. La periodicità potrà essere intensificata o dilazionata a seconda dei livelli rilevati.	ARPAM
		j.2 Promuovere la riduzione delle emissioni di gas climalteranti	Analisi flussi di traffico	Da effettuare dopo l'attivazione delle azioni in merito alla viabilità, in zona Schieppe e ingresso ovest capoluogo.	Area Tecnica comune Orciano di Pesaro in collaborazione con Provincia di Pesaro
<b>Ambiente e salute umana</b>	k) Tutelare la popolazione dai rischi sanitari originati da situazioni di degrado ambientale	k.1 Prevenire e ridurre l'inquinamento industriale attraverso una razionale pianificazione delle zone produttive	Indice mortalità Morbosità Età Media, e indice di vecchiaia (I.V.)	Verifica biennale da dati ISTAT	Ufficio Tecnico comune Orciano di Pesaro
		k.2 Prevenire e ridurre l'inquinamento di suolo, acqua, atmosfera	n. Attivazione procedure VIA		
	l) Ridurre e minimizzare l'esposizione della popolazione ai campi elettromagnetici	l.1 Corretta pianificazione che tenga conto delle fonti di inquinamento	Emissioni campi elettromagnetici	Misura periodica annuale stazioni radio base	ARPAM
	m) Promuovere la riqualificazione edilizia ed urbanistica e una migliore qualità di vita	m.1 Migliorare la qualità dell'ambiente urbano e dei servizi alla cittadinanza	Mq nuove aree verdi pubbliche Mq nuovi parcheggi Attuazione piste ciclabili	Controllo biennale	Ufficio Tecnico comune Orciano di Pesaro
		m. 2 Promuovere un migliore sistema di mobilità territoriale e urbana sostenibile	Analisi flussi di traffico	Da effettuare dopo l'attivazione delle azioni in merito alla viabilità, in zona Schieppe e ingresso ovest capoluogo.	Area Tecnica comune Orciano di Pesaro in collaborazione con Provincia di Pesaro
		m.3 Promuovere la	Mq Sup. aree verdi /Mq	Controllo biennale	Ufficio Tecnico comune

TEMA AMBIENTALE	MACROBIETTIVI	OBIETTIVI SPECIFICI	INDICATORI	MONITORAGGIO	ESECUTORE
		riqualificazione degli ambiti degradati e degli ambiti a destinazione prevalentemente produttiva	Sup produttive		Orciano di Pesaro
<b>Patrimonio storico culturale</b>	n) Prevedere una pianificazione che tuteli il paesaggio e miri a valorizzare il patrimonio storico-culturale esistente	n.1 Riduzione degli indici di edificabilità esistenti, introduzione nelle NTA di misure atte al contenimento differenziato delle altezze dei fabbricati in relazione alla specifica ubicazione nell'ambito territoriale	Attuazione delle opere pubbliche proposte Sup. attuazione previsioni di recupero aree in stato di abbandono e degrado (Es. Fornace)	Controllo biennale	Ufficio Tecnico comune Orciano di Pesaro
		n.2 Tutela e recupero del patrimonio edilizio esistente e riqualificazione edilizia ed urbanistica.			
<b>Energia e cambiamenti climatici</b>	o) Promuovere l'impiego delle energie rinnovabili	o.1 Promuovere l'utilizzo di fonti di energia rinnovabili	Numero di richieste d'incentivazione allo stato per interventi di risparmio energetico Utilizzo di agevolazioni previste dalla NTA PRG (artt. 4 e 20) per l'utilizzo energie alternative e bioedilizia % Kw di energia prodotta da fonti alternative/riciesta energetica comunale	Calcolo biennale	Ufficio Tecnico comune Orciano di Pesaro
	p) Perseguire l'ecoeficienza energetica e il ricorso alla bioedilizia	p.1 Favorire criteri costruttivi della progettazione ecocompatibile e della bioedilizia (LR 4/2008) al fine di minimizzare i consumi energetici			
<b>Clima acustico</b>	q) Migliorare il clima acustico esistente	q.1 Porre attenzione alle possibili fonti di rumore e alla loro gestione (viabilità esistente, aree produttive, etc)	Adeguamento del piano di classificazione acustica comunale	Verifica dopo 1 anno a seguito di entrata in vigore del PRG	Ufficio Tecnico comune Orciano di Pesaro
<b>Rifiuti</b>	r) Facilitare il	r.1 Promuovere politiche	Produzione rifiuti	Controllo biennale	Ufficio Tecnico comune

TEMA AMBIENTALE	MACROBIETTIVI	OBIETTIVI SPECIFICI	INDICATORI	MONITORAGGIO	ESECUTORE
	recupero di materia e riciclaggio dei rifiuti	comunali volte all'ottimizzazione del sistema di raccolta rifiuti (in accordo col Gestore) e incentivazione della raccolta differenziata.	(t/anno) % tot e procapite (kg/ab.anno) Produzione rifiuti speciali		Orciano di Pesaro