

VALSAT - VALUTAZIONE DI SOSTENIBILITÀ AMBIENTALE E TERRITORIALE

Allegato 4.B

Indicatori di Piano

Piano di monitoraggio dell'attuazione del Piano



FASE PROCEDURALE



- Consultazione preliminare
- ✓ Formazione del Piano
- Approvazione del Piano

INDICE




1	PIANO DI MONITORAGGIO DELL'ATTUAZIONE DEL PIANO – INDICATORI DI PIANO	2
----------	------------------------------------------------------------------------------------	----------


1 PIANO DI MONITORAGGIO DELL'ATTUAZIONE DEL PIANO – INDICATORI DI PIANO



Indicatore	Luogo e Obiettivo specifico	Unità di misura	Riferimento normativo	Scopo	Inquadramento DPSIR	Calcolo	Frequenza di rilevazione	Valore soglia	Valore attuale	Target	Risorse umane finanziarie materiali per reperimento dato / soggetto coinvolto	Soggetti da coinvolgere nel Tavolo di controllo
Consumo di suolo	OS.1.1 OS.2.3 OS.2.6	ha	LR 24/2017	Valutare la sostenibilità del consumo di suolo in relazione all'obiettivo del Consumo di suolo 0 al 2050 (TU come definito dalla LR 24/2017)	Pressione	Misurazione	annuale	+382* * il valore sarà aggiornato con l'approvazione dei PUG	Monitoraggio PTCP – estratto a supporto del PTAV Quadro Conoscitivo diagnostico PTAV	+382* * il valore sarà aggiornato con l'approvazione dei PUG	Dato disponibile/Comuni	Regione, Comuni
Varchi insediativi a rischio preservati	OS.1.1 OS.2.3	m ²	Agenda 2030  Make cities and human settlements inclusive, safe, resilient and sustainable	Valutazione del grado di perseguimento dell'obiettivo del PTAV di preservazione delle discontinuità inedificate	Risposta	Misurazione dell'ampiezza dei varchi sulla base delle specifiche delimitazioni effettuate a livello comunale	ogni 5 anni	-	Monitoraggio PTCP – estratto a supporto del PTAV Quadro Conoscitivo diagnostico PTAV	↑	Necessarie: dato da rilevare ad hoc / strumenti urbanistici comunali	Comuni
Elementi lineari delle Reti ecologiche / Infrastrutture verdi e blu (filari e siepi)	OS.1.1 OS.4.3 OS.4.6 OS.6.3 OS.7.3	km	Agenda 2030  Protect, restore and promote sustainable use of terrestrial ecosystems, sustainably manage forests, combat desertification, and halt and reverse land degradation and halt biodiversity loss	Valutazione del grado di perseguimento dell'obiettivo del PTAV di potenziamento delle Reti ecologiche / Infrastrutture verdi e blu	Risposta	Misurazione	in occasione dell'aggiornamento del database Uso reale del Suolo Regione Emilia-Romagna	-	Monitoraggio PTCP – estratto a supporto del PTAV Quadro Conoscitivo diagnostico PTAV	↑	Necessarie: dato da rilevare ad hoc	Comuni



Indicatore	Luogo e Obiettivo specifico	Unità di misura	Riferimento normativo	Scopo	Inquadramento DPSIR	Calcolo	Frequenza di rilevazione	Valore soglia	Valore attuale	Target	Risorse umane finanziarie materiali per reperimento dato / soggetto coinvolto	Soggetti da coinvolgere nel Tavolo di controllo
Aree forestali	OS.1.1 OS.3.1 OS.4.6 OS.5.1	ha	Agenda 2030  Protect, restore and promote sustainable use of terrestrial ecosystems, sustainably manage forests, combat desertification, and halt and reverse land degradation and halt biodiversity loss	Valutare la superficie forestale presente all'interno del territorio comunale e la sua evoluzione nel tempo	Stato	Superficie coperta da boschi	in occasione dell'aggiornamento del database Uso reale del Suolo Regione Emilia-Romagna	-	zona di pianura: 1.345 Zona di collina: 22.980 zona di montagna: 71.270	zona di pianura: 1.500 zona di collina: 23.500 zona di montagna: 71.270	Dato disponibile/Regione Emilia-Romagna	Regione
Territori ad uso agricolo - UdS	OS.1.1	ha	LR 24/2017	Misurare l'incremento o la diminuzione di territorio agricolo	Stato	Dati ed elaborazioni fornite dalla Regione Emilia-Romagna	in occasione dell'aggiornamento del database Uso reale del Suolo Regione Emilia-Romagna	-	129.580,9 ha	↑	Dato disponibile/Regione Emilia-Romagna	Regione
Interventi di rigenerazione / riqualificazione dell'esistente (in ambito urbano)	OS.1.1 OS.2.1 OS.2.3 OS.2.6 OS.3.3 OS.4.2 OS.4.4 OS.4.6 OS.5.2	n. / m ²	LR 24/2017 Agenda 2030  Make cities and human settlements inclusive, safe, resilient and sustainable	Promuovere un'urbanizzazione inclusiva e sostenibile volta al miglioramento della qualità dell'ambiente urbano	Risposta	Calcolo del numero e/o della superficie delle aree effettivamente oggetto di interventi di rigenerazione / riqualificazione	in occasione della redazione del report di monitoraggio	-	-	↑	Necessarie: dato da rilevare ad hoc	-
Servizi ecosistemici: Approvvigionamento idrico Pianura	OS.1.2	scala adimensionale che esprime un punteggio di fornitura compresa tra "0" (grado di fornitura "nullo") e "5" (grado di fornitura "massima")	LR 24/2017	Individuare le aree dove l'erogazione del servizio ecosistemico è nulla o viceversa molto alta	Pressioni	Linee Guida per un approccio ecosistemico alla pianificazione - Mappatura e Valutazione dei Servizi Ecosistemici" elaborate dal CREM	in occasione della redazione del report di monitoraggio	-	1,51	↑	Necessarie: dato da rilevare ad hoc	Regione



Indicatore	Luogo e Obiettivo specifico	Unità di misura	Riferimento normativo	Scopo	Inquadramento DPSIR	Calcolo	Frequenza di rilevazione	Valore soglia	Valore attuale	Target	Risorse umane finanziarie materiali per reperimento dato / soggetto coinvolto	Soggetti da coinvolgere nel Tavolo di controllo
Percorsi ciclo pedonali	OS.1.3 OS.2.7 OS.3.3 OS.4.1 OS.4.5 OS.6.4 OS.7.2	km	PAIR	Valutare l'estensione dei percorsi ciclo pedonali e il grado di realizzazione di quelli di progetto	Risposta	Misura della lunghezza degli itinerari	in occasione della redazione del report di monitoraggio	-	398,3 (zona di pianura)	500 (zona di pianura)	Necessarie: dato da rilevare ad hoc /	-
Attracchi fluviali attrezzati	OS.1.3	n. posti barca	PRIT 2025	Garantire la fruizione lungo il Po	Risposta	Numero di posti parca e attracchi lungo il Fiume Po	in occasione della redazione del report di monitoraggio	-	Quadro Conoscitivo diagnostico PTAV	↑	Necessarie: dato da rilevare ad hoc/ report biennale PRIT	Regione
Nuovi insediamenti manifatturieri ad alta tecnologia e sostenibilità nel rispetto dei requisiti fissati da PTAV	OS.2.1	% dei nuovi insediamenti	PTAV	Operare per un ri-orientamento delle traiettorie di sviluppo	Risposta	Misurazione	in occasione della redazione del report di monitoraggio	-	-	70	Necessarie: dato da rilevare ad hoc	Associazioni categoria
Corsi/allievi di formazione professionale/training in tema di sostenibilità ed economia circolare	OS.2.1	n.	-	Verificare il perseguimento dell'obiettivo del PTAV di potenziare la formazione in tema di sostenibilità ed economia circolare	Risposta	Misurazione	in occasione della redazione del report di monitoraggio	-	-	↑	Necessarie: dato da rilevare ad hoc / Università	Università
Merci trasportate su ferro e su gomma	OS.2.1	tonnellate	PRIT 2025	Valutare il trend delle merci trasportate su ferro e su gomma	Risposta	Misurazione	in occasione della redazione del report di monitoraggio	-	-	↑ (su ferro) ↓ (su gomma)	Necessarie: dato da rilevare ad hoc	-
Nuovi raccordi ferroviari attivati	OS.2.1	n.	PRIT 2025	Promuovere e incentivare l'utilizzo di forme di trasporto sostenibile	Risposta	Misurazione	in occasione della redazione del report di monitoraggio	-	1	+1	Necessarie: dato da rilevare ad hoc	-
Aziende dotate di certificazioni ambientali	OS.2.1	n.	-	Valutare il numero di aziende che guardano alla sostenibilità ambientale	Stato	N°aziende con certificazioni ambientali/N°aziende sul territorio provinciale	in occasione della redazione del report di monitoraggio	-	-	↑	Necessarie: dato da rilevare ad hoc	Associazioni categoria
Studenti esterni nelle università locali	OS.2.2	n.	-	Valutare la capacità attrattiva della formazione universitaria piacentina	Risposta	Misurazione	in occasione della redazione del report di monitoraggio	-	-	↑	Necessarie: dato da rilevare ad hoc	Università
Servizi ecosistemici: Regolazione regime idrologico	OS.2.3	scala adimensionale che esprime un punteggio di fornitura compresa tra "0" (grado di fornitura "nullo") e "5" (grado di fornitura "massima")	LR 24/2017	Individuare le aree dove l'erogazione del servizio ecosistemico è nulla o viceversa molto alta	Pressioni	Linee Guida per un approccio ecosistemico alla pianificazione - Mappatura e Valutazione dei Servizi Ecosistemici" elaborate dal CREN	in occasione della redazione del report di monitoraggio	-	2,59 (dato medio provinciale)	↑	Necessarie: dato da rilevare ad hoc	Regione



Indicatore	Luogo e Obiettivo specifico	Unità di misura	Riferimento normativo	Scopo	Inquadramento DPSIR	Calcolo	Frequenza di rilevazione	Valore soglia	Valore attuale	Target	Risorse umane finanziarie materiali per reperimento dato / soggetto coinvolto	Soggetti da coinvolgere nel Tavolo di controllo
PM10	OS.2.4	µg/m ³	Direttiva 2008/50/CE DLgs 155/2010 Agenda 2030  Make cities and human settlements inclusive, safe, resilient and sustainable	Valutare l'andamento temporale delle concentrazioni in aria dei principali -inquinanti, considerando anche i valori di riferimento normativi.	Stato	Dati ed elaborazioni forniti da ARPAE	annuale	rif. normativi	29,5	20	Dato disponibile/ARPAE	ARPAE
Ozono	OS.2.4	n. superamenti obiettivo protezione salute umana	Direttiva 2008/50/CE DLgs 155/2010 Agenda 2030  Make cities and human settlements inclusive, safe, resilient and sustainable	valutare l'andamento temporale degli episodi di inquinamento acuto	Stato	Dati ed elaborazioni forniti da ARPAE	annuale	rif. normativi	62	30	Dato disponibile/ARPAE	ARPAE
NOx	OS.2.4	µg/m ³	Direttiva 2008/50/CE DLgs 155/2010 Agenda 2030  Make cities and human settlements inclusive, safe, resilient and sustainable	valutare l'andamento temporale delle concentrazioni in aria dei principali -inquinanti, considerando anche i valori di riferimento normativi.	Stato	Dati ed elaborazioni forniti da ARPAE	annuale	rif. normativi	21	10	Dato disponibile/ARPAE	ARPAE



Indicatore	Luogo e Obiettivo specifico	Unità di misura	Riferimento normativo	Scopo	Inquadramento DPSIR	Calcolo	Frequenza di rilevazione	Valore soglia	Valore attuale	Target	Risorse umane finanziarie materiali per reperimento dato / soggetto coinvolto	Soggetti da coinvolgere nel Tavolo di controllo
Servizi ecosistemici: Regolazione della CO ₂	OS.2.4	scala adimensionale che esprime un punteggio di fornitura compresa tra "0" (grado di fornitura "nullo") e "5" (grado di fornitura "massima")	LR 24/2017	Individuare le aree dove l'erogazione del servizio ecosistemico è nulla o viceversa molto alta	Pressioni	Linee Guida per un approccio ecosistemico alla pianificazione - Mappatura e Valutazione dei Servizi Ecosistemici" elaborate dal CREN	in occasione della redazione del report di monitoraggio	-	1,86 (dato medio provinciale)	↑	Necessarie: dato da rilevare ad hoc	Regione
Emissioni PM10, Ozono - INEMAR	OS.2.4	kg/anno	Direttiva 2008/50/CE DLgs 155/2010 Agenda 2030  Make cities and human settlements inclusive, safe, resilient and sustainable	valutare le emissioni in atmosfera dei principali inquinanti	Stato	Metodologia di riferimento indicata dal IPCC o CORINAIR	in occasione della redazione del report di monitoraggio	-	Monitoraggio PTCP - estratto a supporto del PTAV Quadro Conoscitivo diagnostico PTAV	↓	Dato disponibile/ Regione Emilia-Romagna (inventario INEMAR)	ARPAE



Indicatore	Luogo e Obiettivo specifico	Unità di misura	Riferimento normativo	Scopo	Inquadramento DPSIR	Calcolo	Frequenza di rilevazione	Valore soglia	Valore attuale	Target	Risorse umane finanziarie materiali per reperimento dato / soggetto coinvolto	Soggetti da coinvolgere nel Tavolo di controllo
Sorgenti di produzione di energia da fonti rinnovabili	OS.2.4	kW	<p>Dir 2001/77/CE, Dir 2003/30/CE, Dir 2009/28/CE</p> <p>D.Lgs. 79/99, D.Lgs. 387/2003, DM 19/02/2007, L 13/2009, D.Lgs. 28/2011, DM 05/05/2011, DM 15/03/2012, DM 05/12/2013</p> <p>- LR 26/2004, DAL 14/11/2007, DGR 28/2010, DGR 1198/2010, DAL 51/2011</p> <p>Agenda 2030</p>  <p>Ensure access to affordable, reliable, sustainable and modern energy for all</p>	valutare la distribuzione territoriale, a livello provinciale, dell'offerta elettrica	Risposta	Dati forniti da GSE	in occasione della redazione del report di monitoraggio	-	-	↑	Dato disponibile/GSE	ARPAE
Comunità energetiche	OS.2.4 OS.3.4 OS.6.3	n. - n. abitanti coinvolti	<p>Agenda 2030</p>  <p>Ensure access to affordable, reliable, sustainable and modern energy for all</p> <p>Direttiva RED 2009/28/CE</p> <p>Direttiva UE 2018/2001 - REC (Renewable Energy Community)</p>	Valutare il numero di abitanti coinvolti in Comunità energetiche (REC)	Risposta	Numero di abitanti coinvolti in Comunità energetiche (REC)	in occasione della redazione del report di monitoraggio	-	-	50	Necessarie: dato da rilevare ad hoc	ARPAE, Comuni



Indicatore	Luogo e Obiettivo specifico	Unità di misura	Riferimento normativo	Scopo	Inquadramento DPSIR	Calcolo	Frequenza di rilevazione	Valore soglia	Valore attuale	Target	Risorse umane finanziarie materiali per reperimento dato / soggetto coinvolto	Soggetti da coinvolgere nel Tavolo di controllo
Dotazione di verde pubblico	OS.2.4 OS.2.6	m ² /abitante	Legge 10/2013 "Norme per lo sviluppo degli spazi urbani" Agenda 2030  Make cities and human settlements inclusive, safe, resilient and sustainable  Protect, restore and promote sustainable use of terrestrial ecosystems, sustainably manage forests, combat desertification, and halt and reverse land degradation and halt biodiversity loss	Aumentare l'estensione superficiale delle aree verdi pubbliche e preservare quelle esistenti	Risposta	Estensione delle zone verdi pubbliche realizzate in relazione alla popolazione provinciale	in occasione della redazione del report di monitoraggio	-	-	↑	Necessarie: dato da rilevare ad hoc / strumento urbanistico comunale	Comuni
Servizi ecosistemici: Qualità dell'habitat	OS.2.4	scala adimensionale che esprime un punteggio di fornitura compresa tra "0" (grado di fornitura "nullo") e "5" (grado di fornitura "massima")	LR 24/2017	Individuare le aree dove l'erogazione del servizio ecosistemico è nulla o viceversa molto alta	Pressioni	Linee Guida per un approccio ecosistemico alla pianificazione – Mappatura e Valutazione dei Servizi Ecosistemici" elaborate dal CREN	in occasione della redazione del report di monitoraggio	-	1,52 (dato medio provinciale)	↑	Necessarie: dato da rilevare ad hoc	Regione
Alloggi ERS/ERP	OS.2.5	n.	LR 24/2017	Valutare la disponibilità di ERS/ERP	Risposta	-	In occasione della redazione del report di monitoraggio	-	-	↑	Necessarie: dato da rilevare ad hoc	Comuni
Utenti trasporto ferroviario	OS.2.7 OS.7.2	n./anno	PRIT 2025	Promuovere una mobilità sostenibile	Risposta	Conteggio passeggeri saliti e discesi da ogni singola stazione	in occasione della redazione del report di monitoraggio	-	-	↑	Dato disponibile/ Mobilità Regione Emilia-Romagna	RFI


Indicatore	Luogo e Obiettivo specifico	Unità di misura	Riferimento normativo	Scopo	Inquadramento DPSIR	Calcolo	Frequenza di rilevazione	Valore soglia	Valore attuale	Target	Risorse umane finanziarie materiali per reperimento dato / soggetto coinvolto	Soggetti da coinvolgere nel Tavolo di controllo
Utenti trasporto pubblico	OS.2.7 OS.7.2	n./anno	PRIT 2025	Promuovere una mobilità sostenibile	Risposta	Dati ed elaborazioni fornite da SETA S.p.A..	in occasione della redazione del report di monitoraggio	-	-	↑	Necessarie: dato da rilevare ad hoc/ SETA S.p.A..	Ente gestore trasporto pubblico (SETA S.p.A.)
Interventi per favorire l'intermodalità (nuove fermate ferrovia, nuovi parcheggi scambiatori, n° velostazioni, ecc...)	OS.2.7 OS.4.5 OS.6.4 OS.7.2	n. - m²	Agenda 2030  Make cities and human settlements inclusive, safe, resilient and sustainable	Valutare il miglioramento dell'intermodalità anche attraverso interventi di fruizione extra-comunale	Risposta	Conteggio del numero di interventi o m² interessati da interventi per favorire l'intermodalità	in occasione della redazione del report di monitoraggio	-	-	↑	Necessarie: dato da rilevare ad hoc/ strumento urbanistico comunale	RFI, Comuni
Servizi ecosistemici: Produzione agricola	OS.3.1	scala adimensionale che esprime un punteggio di fornitura compresa tra "0" (grado di fornitura "nullo") e "5" (grado di fornitura "massima")	LR 24/2017	Individuare le aree dove l'erogazione del servizio ecosistemico è nulla o viceversa molto alta	Pressioni	Linee Guida per un approccio ecosistemico alla pianificazione – Mappatura e Valutazione dei Servizi Ecosistemici" elaborate dal CREM	in occasione della redazione del report di monitoraggio	-	1,83 (dato medio provinciale)	↑	Necessarie: dato da rilevare ad hoc	Regione
Aziende agricole	OS.3.1	n.	-	Fornire un'indicazione delle aziende agricole presenti	Stato	Misurazione	in occasione della redazione del report di monitoraggio	-	-	↑	Necessarie: dato da rilevare ad hoc	Regione, Associazioni agricoltori
Territori ad uso agricolo - SAU	OS.3.1 OS.4.6	ha	LR 24/2017	Misurare l'incremento o la diminuzione di territorio agricolo	Stato	Misurazione	in occasione del Censimento dell'Agricoltura	-	Quadro Conoscitivo diagnostico PTAV	↑	Dato disponibile - Dato ISTAT	Associazione agricoltori
Perdite della rete acquedottistica	OS.3.2	m³/abitante	DPCM 04/03/1996 Agenda 2030  Ensure availability and sustainable management of water and sanitation for all	Fornire un'indicazione dell'efficienza del sistema acquedottistico e tutelare la quantità delle acque sotterranee e superficiali, aumentando sostanzialmente il riciclaggio e il riutilizzo sicuro	Risposta	Dati ed elaborazioni fornite da ATERSIR	annuale	-	Quadro Conoscitivo diagnostico PTAV	↓	Dato disponibile/ATERSIR-	Gestore SII ATERSIR.

Indicatore	Luogo e Obiettivo specifico	Unità di misura	Riferimento normativo	Scopo	Inquadramento DPSIR	Calcolo	Frequenza di rilevazione	Valore soglia	Valore attuale	Target	Risorse umane finanziarie materiali per reperimento dato / soggetto coinvolto	Soggetti da coinvolgere nel Tavolo di controllo
Impianti agrivoltaici autorizzati	OS.3.4	n. - kW	Dir 2001/77/CE, Dir 2003/30/CE, Dir 2009/28/CE D.Lgs. 79/99, D.Lgs. 387/2003, DM 19/02/2007, L 13/2009, D.Lgs. 28/2011, DM 05/05/2011, DM 15/03/2012, DM 05/12/2013 LR 26/2004, DAL 14/11/2007, DGR 28/2010, DGR 1198/2010, DAL 51/2011 Agenda 2030  Ensure access to affordable, reliable, sustainable and modern energy for all	Valutare la realizzazione di impianti fotovoltaici compatibili con l'utilizzo del suolo agricolo	Risposta	Dati forniti da GSE	in occasione della redazione del report di monitoraggio	-	-	↑	Dato disponibile/GSE	ARPAE
Rete sentieristica	OS.4.1	km	-	Valutare l'estensione della rete sentieristica che possa garantire un'adeguata offerta turistica di qualità	Risposta	Misura della lunghezza degli itinerari sentieristici turistici	in occasione della redazione del report di monitoraggio	-	-	↑	Necessarie: dato da rilevare ad hoc	CAI, Proloco, Associazioni locali
Permanenza flussi turistici	OS.4.1	giorni	-	Valutare la rilevanza dell'attività turistica per il territorio provinciale	Risposta	Misurazione	in occasione della redazione del report di monitoraggio	-	-	↑	Necessarie: dato da rilevare ad hoc	Regione, Associazioni categoria
Dotazione aree sportive	OS.4.2	m ²	Agenda 2030  Make cities and human settlements inclusive, safe, resilient and sustainable	Valutare l'effettivo potenziamento delle aree sportive	Risposta	Superficie interessata da dotazioni sportive	in occasione della redazione del report di monitoraggio	-	-	↑	Necessarie: dato da rilevare ad hoc / strumento urbanistico comunale	Comuni
Aziende con produzioni certificate (DOP, DOC, DOGC, ecc..)	OS.4.3	n. - ha	-	Fornire un'indicazione delle aziende con produzioni certificate presenti	Stato	Numero di aziende con produzioni certificate	In occasione della redazione del report di monitoraggio	-	-	↑	Necessarie: dato da rilevare ad hoc	Associazioni categoria

Indicatore	Luogo e Obiettivo specifico	Unità di misura	Riferimento normativo	Scopo	Inquadramento DPSIR	Calcolo	Frequenza di rilevazione	Valore soglia	Valore attuale	Target	Risorse umane finanziarie materiali per reperimento dato / soggetto coinvolto	Soggetti da coinvolgere nel Tavolo di controllo
Comuni dotati di copertura e accessibilità alle reti di comunicazioni - banda larga	OS.4.4 OS.5.3	n.	Agenda 2030  Build resilient infrastructure, promote inclusive and sustainable industrialization and foster innovation	Valutare il miglioramento dell'offerta digitale	Risposta	Numero di Comuni dotati di copertura e accessibilità alle reti di comunicazioni - banda larga	in occasione della redazione del report di monitoraggio	-	-	↑	Necessarie: dato da rilevare ad hoc	-
Offerta TPL	OS.4.5 OS.5.2 OS. 6.4	Km n°	Agenda 2030  Make cities and human settlements inclusive, safe, resilient and sustainable	Valutare il miglioramento dell'offerta di mobilità sostenibile	Risposta	Dati ed elaborazioni fornite da SETA S.p.A..	in occasione della redazione del report di monitoraggio	-	-	↑	Necessarie: dato da rilevare ad hoc	Società di gestione trasporto pubblico (SETA S.p.A.)
Servizi ecosistemici: Regolazione della CO ₂	OS.4.6	scala adimensionale che esprime un punteggio di fornitura compresa tra "0" (grado di fornitura "nullo") e "5" (grado di fornitura "massima")	LR 24/2017	Individuare le aree dove l'erogazione del servizio ecosistemico è nulla o viceversa molto alta	Pressioni	Linee Guida per un approccio ecosistemico alla pianificazione - Mappatura e Valutazione dei Servizi Ecosistemici" elaborate dal CREN	in occasione della redazione del report di monitoraggio	-	1,86 (dato medio provinciale)	↑	Necessarie: dato da rilevare ad hoc	Regione Emilia Romagna
Servizi ecosistemici: Regolazione del microclima	OS.4.6	scala adimensionale che esprime un punteggio di fornitura compresa tra "0" (grado di fornitura "nullo") e "5" (grado di fornitura "massima")	LR 24/2017	Individuare le aree dove l'erogazione del servizio ecosistemico è nulla o viceversa molto alta	Pressioni	Linee Guida per un approccio ecosistemico alla pianificazione - Mappatura e Valutazione dei Servizi Ecosistemici" elaborate dal CREN	in occasione della redazione del report di monitoraggio	-	2,26 (dato medio provinciale)	↑	Necessarie: dato da rilevare ad hoc	Regione Emilia Romagna

Indicatore	Luogo e Obiettivo specifico	Unità di misura	Riferimento normativo	Scopo	Inquadramento DPSIR	Calcolo	Frequenza di rilevazione	Valore soglia	Valore attuale	Target	Risorse umane finanziarie materiali per reperimento dato / soggetto coinvolto	Soggetti da coinvolgere nel Tavolo di controllo
Servizi ecosistemici: Approvvigionamento idrico Collina-Montagna	OS.4.6	scala adimensionale che esprime un punteggio di fornitura compresa tra "0" (grado di fornitura "nullo") e "5" (grado di fornitura "massima")	LR 24/2017	Individuare le aree dove l'erogazione del servizio ecosistemico è nulla o viceversa molto alta	Pressioni	Linee Guida per un approccio ecosistemico alla pianificazione - Mappatura e Valutazione dei Servizi Ecosistemici" elaborate dal CREM	In occasione della redazione del report di monitoraggio	-	-	↑	Necessarie: dato da rilevare ad hoc	Regione Emilia Romagna
Aree prato o pascolo (in zona montana) - UdS	OS.5.1	ha	Agenda 2030  Protect, restore and promote sustainable use of terrestrial ecosystems, sustainably manage forests, combat desertification, and halt and reverse land degradation and halt biodiversity loss	Preservare le aree prato o pascolo in area montana, quali zone ad elevato grado di biodiversità	Risposta	Dati ed elaborazioni fornite dalla Regione Emilia-Romagna	in occasione dell'aggiornamento del database Uso reale del Suolo Regione Emilia-Romagna	-	-	↑	Dato disponibile/Regione Emilia-Romagna	Regione
Numero di residenti	OS.5.2	n.	-	Fornire un quadro circa l'evoluzione della popolazione della provincia	Stato	Tramite censimento	annuale	-	-	↑	Necessarie: dato da rilevare ad hoc	-
Dotazione servizi	OS.5.2	m²/abitante	Agenda 2030  Make cities and human settlements inclusive, safe, resilient and sustainable	Valutare l'effettivo potenziamento dei servizi di base	Risposta	Superficie aree pubbliche adibite ai servizi di base (istruzione, servizi sanitari)/abitanti residenti	in occasione della redazione del report di monitoraggio	-	-	↑	Necessarie: dato da rilevare ad hoc / strumento urbanistico comunale	Comuni

Indicatore	Luogo e Obiettivo specifico	Unità di misura	Riferimento normativo	Scopo	Inquadramento DPSIR	Calcolo	Frequenza di rilevazione	Valore soglia	Valore attuale	Target	Risorse umane finanziarie materiali per reperimento dato / soggetto coinvolto	Soggetti da coinvolgere nel Tavolo di controllo
Interventi di messa in sicurezza e manutenzione della viabilità	OS.5.2	km	Agenda 2030  Ensure healthy lives and promote well-being for all at all ages	Valutare il miglioramento della sicurezza e manutenzione della rete stradale	Risposta	Conteggio dei km interessati da interventi di sicurezza e manutenzione	in occasione della redazione del report di monitoraggio	-	-	↑	Necessarie: dato da rilevare ad hoc	ANAS, Comuni
Offerta ricettiva	OS.5.4	n. posti letto	Agenda 2030  Protect, restore and promote sustainable use of terrestrial ecosystems, sustainably manage forests, combat desertification, and halt and reverse land degradation and halt biodiversity loss	Valutare l'offerta ricettiva del territorio	Risposta	n. posti letto	in occasione della redazione del report di monitoraggio	-	-	↑	Necessarie: dato da rilevare ad hoc	Regione, Associazioni categoria
Servizi ecosistemici: Servizio ricreativo	OS.5.4	scala adimensionale che esprime un punteggio di fornitura compresa tra "0" (grado di fornitura "nullo") e "5" (grado di fornitura "massima")	LR 24/2017	Individuare le aree dove l'erogazione del servizio ecosistemico è nulla o viceversa molto alta	Pressioni	Linee Guida per un approccio ecosistemico alla pianificazione – Mappatura e Valutazione dei Servizi Ecosistemici" elaborate dal CREN	in occasione della redazione del report di monitoraggio	-	1,56 (dato medio provinciale)	↑	Necessarie: dato da rilevare ad hoc	Regione
Comuni aderenti agli accordi per la gestione differenziata delle quote edificabili	OS.6.1	n.	LR 24/2017		Stato	Numero di Comuni aderenti agli accordi per la gestione differenziata delle quote edificabili	in occasione della redazione del report di monitoraggio	-	-	↑	Necessarie: dato da rilevare ad hoc	Comuni
Convenzioni tra comuni per servizi gestiti in forma associata	OS.6.2	n.	LR 24/2017	Incentivare la cooperazione intercomunale	Risposta	Numero di convenzioni tra comuni per servizi gestiti in forma associata	in occasione della redazione del report di monitoraggio	-	-	↑	Necessarie: dato da rilevare ad hoc	Comuni

Indicatore	Luogo e Obiettivo specifico	Unità di misura	Riferimento normativo	Scopo	Inquadramento DPSIR	Calcolo	Frequenza di rilevazione	Valore soglia	Valore attuale	Target	Risorse umane finanziarie materiali per reperimento dato / soggetto coinvolto	Soggetti da coinvolgere nel Tavolo di controllo
Fusioni di comuni	OS.6.2	n.	LR 24/2017	Incentivare la cooperazione intercomunale	Risposta	Numero di fusioni intercomunali	in occasione della redazione del report di monitoraggio	-	-	↑	Necessarie: dato da rilevare ad hoc	Comuni
Comuni coinvolti in una unione	OS.6.2	n.	LR 24/2017	Incentivare la cooperazione intercomunale	Risposta	Numero di Comuni coinvolti in una unione	in occasione della redazione del report di monitoraggio	-	-	↑	Necessarie: dato da rilevare ad hoc	Comuni
Comuni con PAESC	OS.6.3	n.	Pacchetto Clima-Energia ("20-20-20")	Valutare la sensibilità a livello Comunale sul tema Energia Sostenibile e Clima	Risposta	Numero di Comuni con PAESC	In occasione della redazione del report di monitoraggio	-	-	↑	Necessarie: dato da rilevare ad hoc	Comuni
Servizi ecosistemici: Regolazione regime idrologico	OS.6.3	scala adimensionale che esprime un punteggio di fornitura compresa tra "0" (grado di fornitura "nullo") e "5" (grado di fornitura "massima")	LR 24/2017	Individuare le aree dove l'erogazione del servizio ecosistemico è nulla o viceversa molto alta	Pressioni	Linee Guida per un approccio ecosistemico alla pianificazione – Mappatura e Valutazione dei Servizi Ecosistemici" elaborate dal CREN	In occasione della redazione del report di monitoraggio	-	2,59 (dato medio provinciale)	↑	Necessarie: dato da rilevare ad hoc	Regione
Incidenti stradali	OS.7.2	Incidenti/1000 ab.; Incidenti/1000 veicoli	Agenda 2030  Ensure healthy lives and promote well-being for all at all ages	Valutare il miglioramento della sicurezza della rete stradale attraverso il numero di persone coinvolte in incidenti	Risposta	Il calcolo è dato dal rapporto tra il numero di incidenti e i residenti (incidenti/1000 abitanti) oppure dal rapporto tra gli incidenti e il numero di veicoli circolanti (incidenti/1000 veicoli)	in occasione della redazione del report di monitoraggio	-	-	↓	Necessarie: dato da rilevare ad hoc	Gestori viabilità