

VALSAT - VALUTAZIONE DI SOSTENIBILITÀ AMBIENTALE E TERRITORIALE RAPPORTO AMBIENTALE

Allegato 4.A

Indicatori di contesto

Piano di monitoraggio delle prestazioni ambientali

FASE PROCEDURALE

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


INDICE

1	PIANO DI MONITORAGGIO DELLE PRESTAZIONI AMBIENTALI – INDICATORI DI CONTESTO	2
	A – RISORSE NATURALI	2
	B – PAESAGGIO.....	4
	C – AGRICOLTURA	5
	D - RISCHI NATURALI E INDUSTRIALI	6
	E - BENESSERE AMBIENTALE E PSICO-FISICO	7
	F – SERVIZI.....	10
	G – URBANIZZAZIONE E CONSUMO DI SUOLO	13
	H - INSEDIAMENTI E DOTAZIONI DI RILIEVO PROVINCIALE	14
	I - DEMOGRAFIA	15
	L - ECONOMIA	16
	M – MOBILITÀ E ACCESSIBILITÀ.....	17

1 PIANO DI MONITORAGGIO DELLE PRESTAZIONI AMBIENTALI – INDICATORI DI CONTESTO


Le celle in grigio indicano gli indicatori prioritari da verificare con cadenza biennale.

A – RISORSE NATURALI

Indicatore	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
<i>Stato quantitativo e chimico delle acque sotterranee</i>	classi	D.Lgs 152/2006	Valutare lo stato qualitativo-quantitativo delle acque sotterranee	Stato	Applicazione della metodologia prevista dai decreti attuativi del D.Lgs. 152/06	ogni 3 anni	-	Monitoraggio PTCP – estratto a supporto del PTAV Quadro Conoscitivo diagnostico PTAV	PdGPo 2021-2027	Dato disponibile (report ARPAE e Allegato 5 PdGPo)/ARPAE	ARPAE
<i>Stato ecologico e chimico delle acque superficiali</i>	classi	D.Lgs 152/2006	Valutazione dello stato di qualità chimico – biologico delle acque superficiali	Stato	Applicazione della metodologia prevista dai decreti attuativi del D.Lgs. 152/06	ogni 3 anni	-	Monitoraggio PTCP – estratto a supporto del PTAV Quadro Conoscitivo diagnostico PTAV	PdGPo 2021-2027	Dato disponibile (report ARPAE e Allegato 5 PdGPo) ARPAE	ARPAE
<i>Livello della falda idrica</i>	m	D.Lgs 152/2006 – DLgs 30/2009; DM 56/2009; DM 260/2010	Evidenziare le zone del territorio sulle quali insiste una criticità ambientale di tipo quantitativo, ovvero le zone nelle quali la disponibilità delle risorse idriche sotterranee è minacciata dal regime dei prelievi e/o dall'alterazione della capacità di ricarica naturale degli acquiferi.	Stato	Misura freaticometrica del livello dell'acqua nell'acquifero, valore medio annuale	annuale	-	Monitoraggio PTCP – estratto a supporto del PTAV Quadro Conoscitivo diagnostico PTAV	-	-	ARPAE
<i>Aree forestali</i> [indicatore di mitigazione dei cambiamenti climatici]	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 provinciale 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

Indicatore	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
<i>Servizi ecosistemici: Qualità dell'habitat</i>	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	↑	Necessarie: dato da rilevare ad hoc	Regione, Gestori aree naturali protette
<i>Servizi ecosistemici: Approvvigionamento idrico Pianura</i>	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	-	1,51	↑	Necessarie: dato da rilevare ad hoc	Regione, ARPAE, ATERSIR
<i>Servizi ecosistemici: Approvvigionamento idrico Collina-Montagna</i>	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	-	1,34	↑	Necessarie: dato da rilevare ad hoc	Regione, ATERSIR

B – PAESAGGIO

Indicatore	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
Estensione aree protette e/o tutelate	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 e aree protette e/o tutelate presenti all'interno del territorio provinciale e la sua evoluzione nel tempo	Stato	Superficie interessata da aree protette e/o tutelate	in occasione della redazione del report di monitoraggio	-	Aree ZSC-ZPS: 27.189,47 ha Altre aree tutelate: 12.971 ha	↑	Dato disponibile/Regione Emilia-Romagna	Regione, Gestori aree naturali protette
Servizi ecosistemici: Servizio ricreativo	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	↑	Necessarie: dato da rilevare ad hoc	Regione




C – AGRICOLTURA


Indicatore	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
<i>Superficie Agricola Utile (SAU)</i>	ha	-	Misurare l'incremento o la diminuzione di territorio agricolo utile o terreno arabile	Stato	Tramite censimento dell'agricoltura	in occasione della redazione del report di monitoraggio	-	Quadro Conoscitivo diagnostico PTAV	↑	-	Associazioni agricoltori
<i>Servizi ecosistemici: Produzione agricola</i>	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	-	1,83	↑	Necessarie: dato da rilevare ad hoc	Regione

D - RISCHI NATURALI E INDUSTRIALI

Indicatore	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
<i>Attività a Rischio di Incidente Rilevante RIR</i>	n°	D.Lgs n. 105/2015 L.R. n. 26/2003 DGR n. 1239/2016	Censire e controllare il numero di attività a rischio incidente rilevante presenti nel territorio provinciale	Pressioni	conteggio	in occasione della redazione del report di monitoraggio		Quadro Conoscitivo diagnostico PTAV	-	Dato disponibile/Regione Emilia-Romagna	VV.FF.
<i>Servizi ecosistemici: Regolazione regime idrologico</i>	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	↑	Necessarie: dato da rilevare ad hoc	Regione



E - BENESSERE AMBIENTALE E PSICO-FISICO




Indicatore	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
Concentrazioni in aria di NO _x , PM10, O ₃	µg/m ³	Direttiva 2008/50/CE DLgs 155/2010 e ss.mm.ii. 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	µg/m ³ statistiche annuali	annuale	rif. normativi	Monitoraggio PTCP – estratto a supporto del PTAV Quadro Conoscitivo diagnostico PTAV	rif. normativi + vedi Allegato 4.B	Dato disponibile/ARPAE	ARPAE, AUSL
Superamenti dei limiti di legge per NO _x , PM10, O ₃	-	Direttiva 2008/50/CE DLgs 155/2010 e ss.mm.ii. Agenda 2030  Make cities and human settlements inclusive, safe, resilient and sustainable	valutare l'andamento temporale degli episodi di inquinamento acuto	Stato	numero di superamenti dei valori di riferimento registrati annualmente	annuale	rif. normativi	Monitoraggio PTCP – estratto a supporto del PTAV Quadro Conoscitivo diagnostico PTAV	rif. normativi + vedi Allegato 4.B	Dato disponibile/ARPAE	ARPAE, AUSL
Numero massimo di superamento del valore limite giornaliero previsto per il PM10 (50 microgrammi/m ³)	n°	Agenda regionale 2030  Make cities and human settlements inclusive, safe, resilient and sustainable	valutare l'andamento temporale degli episodi di inquinamento acuto	Stato	numero di superamenti dei valori di riferimento registrati annualmente	annuale	rif. normativi	Monitoraggio PTCP – estratto a supporto del PTAV Quadro Conoscitivo diagnostico PTAV	< 35 giorni	Dato disponibile/ARPAE	ARPAE, AUSL



Indicatore	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
<i>Emissioni di inquinanti atmosferici e gas climalteranti</i>	Kton	L 120/2002 (Ratifica ed esecuzione del Protocollo di Kyoto) Deliberazione 19/12/2002 Agenda 2030  Make cities and human settlements inclusive, safe, resilient and sustainable	valutare l'entità complessiva delle emissioni di gas serra ed il contributo dei diversi macrosettori	Pressione	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, AUSL
<i>Temperatura minima, massima e media: valori medi e anomalie</i> [indicatore di adattamento ai cambiamenti climatici]	°C	-	valutazione delle caratteristiche climatiche del quinquennio e della tendenza su lungo periodo	Stato	Interpolazione dati stazione - ARPAE	annuale	-	Monitoraggio PTCP – estratto a supporto del PTAV Quadro Conoscitivo diagnostico PTAV	↓	Dato disponibile/ARPAE	Regione, ARPAE, AUSL
<i>Precipitazioni: cumulate annue e anomalie annuali</i> [indicatore di adattamento ai cambiamenti climatici]	mm	-	valutazione delle caratteristiche climatiche del quinquennio e della tendenza su lungo periodo	Stato	Interpolazione dati stazione - ARPAE	annuale	-	Monitoraggio PTCP – estratto a supporto del PTAV Quadro Conoscitivo diagnostico PTAV	cumulate ↑ anomalie ↓	Dato disponibile/ARPAE	Regione, ARPAE
<i>Numero di giorni piovosi: valori medi e anomali</i> [indicatore di adattamento ai cambiamenti climatici]	n°/mm	-	valutazione delle caratteristiche climatiche del quinquennio e della tendenza su lungo periodo	Stato	Interpolazione dati stazione - ARPAE	annuale	-	Monitoraggio PTCP – estratto a supporto del PTAV Quadro Conoscitivo diagnostico PTAV	numero ↑ anomalie ↓	Dato disponibile/ARPAE	Regione, ARPAE
<i>Comuni con classificazione acustica</i>	n°/%	L.447/95 e decreti attuativi LR 15/01 – DGR 2053/01	Valutare lo stato di attuazione della normativa di riferimento in materia di prevenzione e protezione del rumore ambientale	Risposta	-	in occasione della redazione del report di monitoraggio	-	Monitoraggio PTCP – estratto a supporto del PTAV Quadro Conoscitivo diagnostico PTAV	↑	-	ARPAE
<i>Lunghezza delle linee elettriche AT</i>	km	-	Quantificare le fonti principali di pressione sul territorio per quanto riguarda i campi elettromagnetici AT	Pressioni	Misurazione	5 anni	-	Monitoraggio PTCP – estratto a supporto del PTAV Quadro Conoscitivo diagnostico PTAV	-	Dato disponibile/Terna	Terna

Indicatore	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
Numero dei siti e degli impianti SRB e RTV	n°	-	Quantificare sul territorio le principali fonti di pressione di campi elettromagnetici ad alta frequenza da impianti radiotelevisivi e da impianti per telefonia mobile, al fine di raggiungere un grado di conoscenza riguardo alla distribuzione e caratterizzazione delle sorgenti presenti, in relazione alla potenziale esposizione della popolazione	Stato	Conteggio da comunicazione degli enti gestori	5 anni	-	Monitoraggio PTCP – estratto a supporto del PTAV Quadro Conoscitivo diagnostico PTAV	-	Dato disponibile/ARPAE	ARPAE, AUSL, Gestori impianti telefonia mobile, Gestori impianti radio-TV
Servizi ecosistemici: Regolazione della CO 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 CREN	in occasione della redazione del report di monitoraggio	-	1,86	↑	Necessarie: dato da rilevare ad hoc	Regione
Servizi ecosistemici: Regolazione del microclima	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	↑	Necessarie: dato da rilevare ad hoc	Regione

F – SERVIZI

Indicatore	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
<i>Dotazione idrica netta media pro capite ad uso idropotabile (perdite escluse)</i>	l/giorno pro capite	D.P.C.M. 4/3/1996 D Lgs 2 febbraio 2007, n.22 Agenda regionale 2030  Ensure availability and sustainable management of water and sanitation for all	stimare la necessità di risorsa idrica alle utenze e la pressione di prelievo esercitata sui corpi idrici dal settore acquedottistico civile	Pressioni	Dati ed elaborazioni fornite da ATERSIR	annuale	-	Monitoraggio PTCP – estratto a supporto del PTAV	150 l/giorno	Dato disponibile/ATERSIR	ATERSIR, Gestore SII
<i>Volumi d'acqua prelevata</i>	m ³ /anno m ³ /ab./anno		l'indicatore stima la pressione di prelievo esercitata sui corpi idrici superficiali e sotterranei.	Pressioni	Dati ed elaborazioni fornite da ATERSIR	annuale	-	Monitoraggio PTCP – estratto a supporto del PTAV	↓	Dato disponibile/ATERSIR	ATERSIR, Gestore SII
<i>Perdite di rete reali</i> [indicatore di mitigazione dei cambiamenti climatici]	%	Indicatore P1 del D.M. 99/97 Agenda regionale 2030  Ensure availability and sustainable management of water and sanitation for all	fornire indicazioni sull'efficienza della rete acquedottistica, in relazione all'obiettivo di un corretto uso e di risparmio della risorsa idrica	Pressioni	Dati ed elaborazioni fornite da ATERSIR	annuale	-	Quadro Conoscitivo diagnostico PTAV	20%	Dato disponibile/ATERSIR	ATERSIR, Gestore SII
<i>Percentuale di residenti serviti da rete fognaria</i>	% residenti	Dlgs 152/06; DGR 1053/03	valutare il grado di copertura fognaria presente sul territorio provinciale	Risposta	Dati ed elaborazioni fornite da ATERSIR	annuale	-	Monitoraggio PTCP – estratto a supporto del PTAV	↑	Dato disponibile/ATERSIR	ATERSIR, Gestore SII
<i>Percentuale di residenti serviti da impianti di depurazione adeguati</i>	% residenti	Dlgs 152/06; DGR 1053/03	valutare il grado di copertura della depurazione presente sul territorio provinciale	Risposta	Dati ed elaborazioni fornite da ATERSIR	annuale	-	Monitoraggio PTCP – estratto a supporto del PTAV	↑	Dato disponibile/ATERSIR	ATERSIR, Gestore SII

Indicatore	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
Percentuale di residenti serviti dalla rete acquedottistica	% residenti	DLgs 152/06; DGR 1053/03 Agenda 2030  Ensure availability and sustainable management of water and sanitation for all	fornire indicazioni sul grado di copertura territoriale del sistema acquedottistico	Risposta	Dati ed elaborazioni fornite da ATERSIR	annuale	-	Quadro Conoscitivo diagnostico PTAV	↑	Dato disponibile/ATERSIR	ATERSIR, Gestore SII
Produzione di rifiuti urbani non riciclati (kg pro-capite)	kg pro-capite	DLgs 152/06 LR 27/94 – LR 16/15 DGR 1620/01 Agenda regionale 2030  Ensure sustainable consumption and production patterns	valutare l'andamento temporale della produzione di rifiuti urbani non riciclati anche in riferimento agli obiettivi stabiliti dal Piano Regionale di Gestione dei Rifiuti e monitorare il grado di disaccoppiamento tra crescita economica e impatti ambientali.	Pressioni	Dati ed elaborazioni fornite da ARPAE	annuale	-	Monitoraggio PTCP – estratto a supporto del PTAV	110kg/ab	Dato disponibile/ARPAE	ATERSIR, Gestore rifiuti
Produzione annua di rifiuti speciali (RS)	ton/anno	L 70/94 DLgs 152/06 DPCM 17/12/2014 Agenda 2030  Ensure sustainable consumption and production patterns	la conoscenza della produzione di rifiuti speciali permette di costruire il quadro conoscitivo relativo alle tipologie e quantità di RS prodotti.	Pressioni	Dati ed elaborazioni fornite da ARPAE	annuale	-	Report ARPAE	↓	Dato disponibile/ARPAE	ARPAE

Indicatore	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
Percentuale di raccolta differenziata di rifiuti urbani	%	DLgs 152/06 - DM 26/05/16 LR 27/94 - LR 16/15 DGR 1620/01 Agenda regionale 2030  Ensure sustainable consumption and production patterns	valutare l'andamento della percentuale di raccolta differenziata nel tempo, anche in riferimento agli obiettivi definiti dalla normativa vigente.	Risposta	Dati ed elaborazioni fornite da ARPAE	annuale	-	Quadro Conoscitivo diagnostico PTAV	80%	Dato disponibile/ARPAE	ATERSIR, Gestore rifiuti
Produzione di energia elettrica da fonti energetiche rinnovabili (FER) [indicatore di mitigazione dei cambiamenti climatici]	GW/h	- 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 il contributo delle fonti di energia pulite e non esauribili alla produzione totale di energia elettrica, al fine di aumentarne l'utilizzo.	Risposta	Dati forniti da GSE	annuale	-	Quadro Conoscitivo diagnostico PTAV	↑	Dato disponibile/GSE	ARPAE

G – URBANIZZAZIONE E CONSUMO DI SUOLO

Indicatore	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	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

H - INSEDIAMENTI E DOTAZIONI DI RILIEVO PROVINCIALE

Indicatore	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
Strutture sanitarie	n.	-	Valutare la presenza dei servizi di scala territoriale	Stato	Conteggio del numero di ospedali e centri di primo soccorso	Ogni 5 anni	-	Quadro Conoscitivo diagnostico PTAV	↑	Dato disponibile/ASL	ASL



I - DEMOGRAFIA

Indicatore	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
<i>Numero di residenti</i>	n°	-	Fornire un quadro circa l'evoluzione della popolazione della provincia	Stato	Tramite censimento	annuale	-	Quadro Conoscitivo diagnostico PTAV	↑	-	-

L - ECONOMIA

Indicatore	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
<i>Tasso di disoccupazione</i>	%	-	Fornire un quadro del disagio economico - sociale e della sostenibilità dello sviluppo	Risposta	Rapporto percentuale tra popolazione (tra 18 e 65 anni) in cerca di lavoro e la forza lavoro	annuale	-	Quadro Conoscitivo diagnostico PTAV	↓	-	Associazioni categorie

M – MOBILITÀ E ACCESSIBILITÀ

Indicatore	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
Quota rete stradale congestionata	km di rete con grado di saturazione > 85% in ora di punta sul totale della rete indagata	PRIT 2025	<p>il Grado di saturazione della rete viaria espresso come rapporto Flusso/capacità ed esprime, puntualmente, il grado di congestione lungo la direttrice.</p> <p>Il grado di congestione espresso dal rapporto F/C è un indicatore sintetico per descrivere l'impedenza in un percorso che il guidatore misura in termini di diminuzione della velocità del tratto stradale.</p>	Risposta	HCM – metodo di calcolo per le infrastrutture	Ogni 5 anni	-	<p>Monitoraggio PTCP – estratto a supporto del PTAV</p> <p>Quadro Conoscitivo diagnostico PTAV</p>	- 50% rispetto al 2013	Necessarie: dato da rilevare ad hoc	Gestori infrastrutture viabilistiche
Numero utenti del servizio ferroviario che annualmente beneficiano dell'integrazione urbana ferro-gomma	N.	<p>Agenda regionale 2030</p>  <p>Build resilient infrastructure, promote inclusive and sustainable industrialization and foster innovation</p>	Integrazione tra le varie forme di mobilità sostenibile	Risposta	Conteggio da comunicazione degli enti gestori e dai Comuni	Ogni 5 anni	-	-	+ 100% al 2025 rispetto al 2019	Necessarie: dato da rilevare ad hoc	Gestori infrastrutture viabilistiche Comuni
Riduzione del traffico motorizzato privato	%	<p>Agenda regionale 2030</p>  <p>Build resilient infrastructure, promote inclusive and sustainable industrialization and foster innovation</p>	Riduzione del traffico motorizzato privato	Risposta	-	Ogni 5 anni	-	-	- 20% al 2025	Necessarie: dato da rilevare ad hoc	-

