





## **INDICE**


|          |  |          |
|----------|--|----------|
| <b>1</b> | <b>PIANO DI MONITORAGGIO DELL'ATTUAZIONE DEL PIANO – INDICATORI DI PIANO .....</b> | <b>2</b> |
|----------|--|----------|



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



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



| 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<br>OS.2.3<br>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*<br>* il valore sarà aggiornato con l'approvazione dei PUG | Monitoraggio PTCP – estratto a supporto del PTAV<br><br>Quadro Conoscitivo diagnostico PTAV | <b>+382*</b><br>* il valore sarà aggiornato con l'approvazione dei PUG | Dato disponibile/Comuni   | Regione, Comuni                                 |
| Varchi insediativi a rischio preservati  | OS.1.1<br>OS.2.3                               | m²              | Agenda 2030<br><br>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<br><br>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<br>OS.4.3<br>OS.4.6<br>OS.6.3<br>OS.7.3 | km              | Agenda 2030<br><br>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<br><br>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<br>OS.3.1<br>OS.4.6<br>OS.5.1   | ha   | Agenda 2030<br><br>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<br>Zona di collina: 22.980<br>zona di montagna: 71.270 | <b>zona di pianura: 1.500</b><br><b>zona di collina: 23.500</b><br><b>zona di montagna: 71.270</b> | 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<br>OS.2.1<br>OS.2.3<br>OS.2.6<br>OS.3.3<br>OS.4.2<br>OS.4.4<br>OS.4.6<br>OS.5.2 | n. / m²  | LR 24/2017<br>Agenda 2030<br><br>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 CREN | 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<br>OS.2.7<br>OS.3.3<br>OS.4.1<br>OS.4.5<br>OS.6.4<br>OS.7.2 | km                       | PAIR<br>Agenda 2030<br><br>Make cities and human settlements inclusive, safe, resilient and sustainable | 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)             | <b>500 (zona di pianura)</b>   | Necessarie: dato da rilevare ad hoc /   | -   |
| Attracchi fluviali <b>elettrificati</b> attrezzati  | OS.1.3   | n. posti barca           | PRIT 2025<br><b>PAIR 2030</b>   | Garantire la fruizione lungo il Po <b>anche attraverso la promozione dell'elettrificazione dei punti di attracco nei porti attraverso l'utilizzo di fonti rinnovabili, al fine di ridurre gli impatti ambientali generati dall'ormeggio delle navi</b> | Risposta            | Numero di posti barca e attracchi <b>elettrificati</b> 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 | -             | -                                   | <b>70</b>  | 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/ <b>anno</b>  | PRIT 2025<br><b>PAIR 2030</b>   | Valutare il trend delle merci trasportate su ferro e su gomma  | Risposta            | Misurazione  | in occasione della redazione del report di monitoraggio | -             | -                                   | <b>↑PRIT 2025 +30% rispetto al dato 2014</b><br><b>PAIR 2030 +5% rispetto al PRIT 2025 (su ferro)</b><br><b>↓ (su gomma)</b> | 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                                   | <b>+1</b>  | Necessarie: dato da rilevare ad hoc   | -   |


| 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 |
|---|-----------------------------|--|--|---|---------------------|--|---|----------------|-------------------------------|--------|---|---|
| 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   |
| PM10  | OS.2.4                      | µg/m³  | Direttiva 2008/50/CE<br>DLgs 155/2010<br><br>Agenda 2030<br><br><br>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<br>DLgs 155/2010<br><br>Agenda 2030<br><br><br>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   |



| 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 |
|--|-----------------------------|--|--|---|---------------------|--|---|----------------|---|-------------|---|---|
| NOx  | OS.2.4                      | µg/m³  | Direttiva 2008/50/CE<br>DLgs 155/2010<br><br>Agenda 2030<br><br><br>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   |
| Numero massimo di superamento del valore limite giornaliero previsto per il PM10 (50 microgrammi/m³) | OS.2.4                      | n°   | Agenda regionale 2030<br><br><br>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<br><br>Quadro Conoscitivo diagnostico PTAV | < 35 giorni | Dato disponibile/ARPAE  | ARPAE, AUSL                                     |
| Servizi ecosistemici: Regolazione della CO₂  | 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   |



| 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 |
|---|-----------------------------|--------------------|--|---|---------------------|---|---|---------------|---|--------------------------|---|---|
| Emissioni PM10, Ozono - INEMAR  | OS.2.4                      | kg/anno            | Direttiva 2008/50/CE<br>DLgs 155/2010<br><br>Agenda 2030<br><br>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<br><br>Quadro Conoscitivo diagnostico PTAV | ↓                        | Dato disponibile/ Regione Emilia-Romagna (inventario INEMAR)                  | ARPAE   |
| Sorgenti di produzione di energia da fonti rinnovabili<br>Quota provinciale di energia rinnovabile sul totale dei consumi | OS.2.4                      | <del>kW</del><br>% | Dir 2001/77/CE, Dir 2003/30/CE, Dir 2009/28/CE<br><br>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<br><br>- LR 26/2004, DAL 14/11/2007, DGR 28/2010, DGR 1198/2010, DAL 51/2011<br><br>Agenda regionale 2030<br><br>Ensure access to affordable, reliable, sustainable and modern energy for all | valutare la distribuzione territoriale, a livello provinciale, dell'offerta elettrica | Risposta            | Dati forniti da GSE                                     | in occasione della redazione del report di monitoraggio | -             | -   | ↑<br><b>100% al 2035</b> | Dato disponibile/GSE  | 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 |
|-----------------------------|-----------------------------|----------------------------|--|--|---------------------|--|---|---------------|----------------|--------|---|---|
| Comunità energetiche        | OS.2.4<br>OS.3.4<br>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                                   |
| Dotazione di verde pubblico | OS.2.4<br>OS.2.6            | m²/abitante                | <p>Legge 10/2013 “Norme per lo sviluppo degli spazi urbani”</p> <p>Agenda 2030</p>  <p>Make cities and human settlements inclusive, safe, resilient and sustainable</p>  <p>Protect, restore and promote sustainable use of terrestrial ecosystems, sustainably manage forests, combat desertification, and halt and reverse land degradation and halt biodiversity loss</p> | 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  |


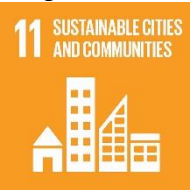




| Indicatore  | Luogo e Obiettivo specifico | Unità di misura  | Riferimento normativo  | Scopo  | Inquadramento DPSIR | Calcolo  | Frequenza di rilevazione                                | Valore soglia | Valore attuale                | Target  | Risorse umane finanziarie materiali per reperimento dato / soggetto coinvolto | Soggetti da coinvolgere nel Tavolo di controllo |
|---|-----------------------------|--|--|--|---------------------|--|---|---------------|-------------------------------|---|---|---|
| Servizi ecosistemici: 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 non assegnati   | OS.2.5                      | n.   | LR 24/2017<br>Agenda regionale 2030<br><br>End poverty in all its forms everywhere | Valutare la disponibilità di ERS/ERP   | Risposta            | -  | In occasione della redazione del report di monitoraggio | -             | -                             | ↑<br>↓  | Necessarie: dato da rilevare ad hoc   | Comuni  |
| Utenti-trasporto-ferroviario<br>Numero passeggeri trasportati su ferro  | OS.2.7<br>OS.7.2            | a./anno<br>[pax/anno]  | PRIT 2025<br>PAIR 2030   | Promuovere una mobilità sostenibile  | Risposta            | Conteggio passeggeri saliti e discesi da ogni singola stazione   | in occasione della redazione del report di monitoraggio | -             | -                             | ↑<br><b>PRIT 2025 +50% rispetto al dato 2014</b><br><b>PAIR 2030 +20% rispetto al PRIT 2025</b> | Dato disponibile/ Mobilità Regione Emilia-Romagna                             | RFI   |
| Utenti-trasporto-pubblico<br>Numero passeggeri trasportati su TPL gomma | OS.2.7<br>OS.7.2            | a./anno<br>[pax/anno]  | PRIT 2025<br>PAIR 2030   | Promuovere una mobilità sostenibile  | Risposta            | Dati ed elaborazioni fornite da SETA S.p.A..   | in occasione della redazione del report di monitoraggio | -             | -                             | ↑<br><b>PRIT 2025 +10% rispetto al dato 2014</b><br><b>PAIR 2030 +10% rispetto al PRIT 2025</b> | Necessarie: dato da rilevare ad hoc/ SETA S.p.A..                             | Ente gestore trasporto pubblico (SETA S.p.A..)  |


| 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 per favorire l'intermodalità (nuove fermate ferrovia, nuovi parcheggi scambiatori, n° velostazioni, ecc...) | OS.2.7<br>OS.4.5<br>OS.6.4<br>OS.7.2 | n. - m²  | Agenda 2030<br><br>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 CREN | 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<br>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<br>Agenda 2030<br><br>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<br><br>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<br><br>LR 26/2004, DAL 14/11/2007, DGR 28/2010, DGR 1198/2010, DAL 51/2011<br><br>Agenda 2030<br><br><br>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                      | m²              | Agenda 2030<br><br><br>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<br>OS.5.3            | n.   | Agenda 2030<br><br>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<br>OS.5.2<br>OS. 6.4 | Km<br>n°   | Agenda 2030<br><br>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 <sub>2</sub>                             | 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 CREN | 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   | <div>Agenda 2030</div> <div></div> <div>Protect, restore and promote sustainable use of terrestrial ecosystems, sustainably manage forests, combat desertification, and halt and reverse land degradation and halt biodiversity loss</div> | 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  | <div>Agenda 2030</div> <div></div> <div>Make cities and human settlements inclusive, safe, resilient and sustainable</div>   | 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<br><br>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<br><br>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<br>Numero morti per incidente stradale | OS.7.2                      | Incidenti/1000-ab.;<br>Incidenti/1000 veicoli<br>n°/anno   | PRIT 2025<br>Agenda 2030<br><br>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)<br>oppure dal rapporto tra gli incidenti e il numero di veicoli circolanti (incidenti/1000 veicoli)<br>Conteggio di numero di morti all'anno per incidente stradale | in occasione della redazione del report di monitoraggio | -             | -                             | ↓<br>-50% rispetto al 2010<br>(obiettivo al 2020) | Necessarie: dato da rilevare ad hoc   | Gestori viabilità                               |