















































Quadro sinottico complessivo degli indicatori


















AREA	TEMA	INDICATORI	OBIETTIVO GENERALE PAER	DPSIR	FONTE DEI DATI	STATO ATTUALE	TREND
Energia e cambiamenti climatici	Energia	Consumi energetici finali totali	Razionalizzare e ridurre i consumi energetici	P	ENEA		↓
		Consumi elettrici		D/P	ENEA		↓
		Intensità energetica finale del PIL		P	ENEA, ISTAT		↓
		Intensità elettrica del PIL		P	TERNA, ISTAT		↔
		Consumo interno lordo per tipologia di fonte		P	ENEA		↑
		Percentuale di energia elettrica proveniente da fonti rinnovabili	R	Regione Toscana		↑	
	Rapporto tra FER utilizzate e Consumo interno lordo di elettricità	R	Regione Toscana		↑		
	Emissioni climalteranti	Emissioni di CO ₂ equivalente (totali e per macrosettore)	Ridurre le emissioni di gas serra	P	Regione Toscana (IRSE)		↓
		Emissioni di gas serra per componente (CO ₂ , N ₂ O, CH ₄) (totali e per macrosettore)		P	Regione Toscana (IRSE)		↔

Natura e biodiversità		Conservazione e valorizzazione della natura		S/R	Regione Toscana	😊	↑
		Percentuale della superficie delle aree protette	Aumentare la fruibilità e la gestione sostenibile delle aree protette				
		Percentuale di area classificata SIR rete ecologica	Aumentare la fruibilità e la gestione sostenibile delle aree protette	S/R	Regione Toscana	😊	↑
		Numero di specie animali e vegetali terrestri in lista di attenzione		S/R	Regione Toscana (Banca dati RENATO)	😐	↑
		Numero di specie animali e vegetali marine in lista di attenzione	Conservare la biodiversità terrestre e marina	S/R	ARPAT	😊	↔
		Indice di biodiversità delle specie ittiche marine		S	ARPAT	😊	↔
Gestione integrata della fascia costiera e del mare		Qualità delle acque marine. Stato trofico attraverso l'indice TRIX	Gestire in maniera integrata la fascia costiera e il mare	S	ARPAT	😊	↑
		Qualità delle acque marine. Stato ecologico		S	ARPAT	😊	-
		Qualità delle acque marine. Stato chimico		S	ARPAT	😞	-
		Qualità delle acque marine. Fitoplancton		S	ARPAT	😐	↔
		Qualità delle acque marine. Zooplancton		S	ARPAT	😐	↔

Natura e biodiversità	Gestione integrata della fascia costiera e del mare	Qualità delle acque marine. Macroalghe e coralligeno	Gestire in maniera integrata la fascia costiera e il mare	S	ARPAT		
		Qualità delle acque marine. Macroinvertebrati bentonici		S	ARPAT		-
		Inquinanti specifici in acque, sedimento e biota		S	ARPAT		-
		Qualità delle acque marine. Designazione delle acque per la vita dei molluschi		S	ARPAT		
		Densità dei fasci fogliari di Posidonia oceanica		S	ARPAT		
		Qualità delle acque di balneazione. Livello di idoneità alla balneazione		S	ARPAT		
		Qualità delle acque di balneazione. Classificazione		S	ARPAT		-
		Qualità delle acque di balneazione. Indice di qualità batteriologica (IQB)		S	ARPAT		
		Lunghezza dei tratti di spiaggia in erosione		S	Regione Toscana (CreSiDL)		
		Variazione areale della spiaggia emersa		S	Regione Toscana (CreSiDL)		
		Km di costa interessati da interventi di protezione		S/R	Regione Toscana		











Natura e biodiversità							
Risorse ittiche marine	Mortalità e biomassa massimi sostenibili	Gestire in maniera integrata la fascia costiera e il mare	D/P	ARPAT			
	Catture per unità di sforzo o superficie		D/P	ARPAT			
	Sforzo di pesca		P	ARPAT			
	Gestione delle zone di pesca		R	ARPAT			
Difesa del suolo	Percentuale di superficie soggetta a pericolosità idraulica	Prevenire il rischio idraulico e idrogeologico	S	Regione Toscana			
	Percentuale di superficie soggetta a pericolosità idrogeologica		S	Regione Toscana			
Rischio sismico	Numero dei comuni toscani classificati a rischio sismico	Prevenire dal rischio sismico e ridurre gli effetti	R	Regione Toscana			
	Numero di edifici pubblici strategici e rilevanti che necessitano di indagini di vulnerabilità sismica e interventi di prevenzione		S	Regione Toscana			
	Numero di aree urbane oggetto di indagini di microzonazione sismica		S	Regione Toscana			








Ambiente, salute e qualità della vita

Qualità dell'aria		Ridurre la percentuale di popolazione esposta a livelli di inquinamento atmosferico superiori ai valori limite				
Livelli di NO ₂			S	ARPAT		↓
Livelli di SO ₂			S	ARPAT		↔
Livelli di O ₃			S	ARPAT		↔
Livelli di CO			S	ARPAT		↔
Livelli di Piombo			S	ARPAT		↔
Livelli di PM ₁₀			S	ARPAT		↓
Livelli di PM _{2.5}			S	ARPAT		-
Livelli di Benzene			S	ARPAT		↔
Popolazione esposta a livelli di inquinamento atmosferico superiori ai valori limite			S	Regione Toscana		↔
Emissioni di NOx			P	Regione Toscana (IRSE)		↓
Emissioni di SOx			P	Regione Toscana (IRSE)		↓
Emissioni di NH ₃			P	Regione Toscana (IRSE)		↓
Emissioni di COV			P	Regione Toscana (IRSE)		↓
Emissioni di CO			P	Regione Toscana (IRSE)		↓
Emissioni di PM ₁₀ primario			P	Regione Toscana (IRSE)		↓
Emissioni di PM _{2.5} primario			P	Regione Toscana (IRSE)		↓
Emissioni di Benzene		P	Regione Toscana (IRSE)		↓	

Ambiente, salute e qualità della vita		Inquinamento acustico		Ridurre la percentuale di popolazione esposta all'inquinamento acustico, all'inquinamento elettromagnetico e alle radiazioni ionizzanti	R	ARPAT, ASL, Polizia Municipale	☹️	↓
		Inquinamento elettromagnetico						
		Numero di interventi di controllo		Ridurre la percentuale di popolazione esposta all'inquinamento acustico, all'inquinamento elettromagnetico e alle radiazioni ionizzanti	S	ARPAT, ASL, Polizia Municipale	☹️	↓
		Percentuale di superamenti dei limiti di legge riscontrati in sede di controllo su sorgenti puntuali			S	ARPAT, gestori delle infrastrutture	☹️	↔️
		Percentuale di popolazione esposta a livelli di rumore causa di disturbo alle normali attività umane e al sonno in conformità alle indicazioni della Comunità europea suddivisa per tipologia di sorgente			R	Regione Toscana	😊	↑
		Popolazione che ha beneficiato delle azioni di mitigazione per la riduzione dell'esposizione all'inquinamento acustico nell'ambito dei Piani Comunali di Risanamento Acustico			D	ARPAT	☹️	↑
		Numero di stazioni radio base per la telefonia cellulare sul territorio		Ridurre la percentuale di popolazione esposta all'inquinamento acustico, all'inquinamento elettromagnetico e alle radiazioni ionizzanti	D	ARPAT	☹️	↑
		Numero di impianti di diffusione radio e televisiva sul territorio			D	ARPAT	☹️	↑
		Estensione della rete elettrica regionale ad alta tensione			D	ARPAT	☹️	↔️
		Numero di superamenti dei limiti normativi dovuti a SRB			S/P	ARPAT	😊	↔️
		Numero di superamenti dei limiti normativi dovuti a impianti RTV			S/P	ARPAT	☹️	↔️
		Esposizioni dovute agli elettrodotti			S/P	ARPAT	😊	↔️
		Esposizioni dovute alle SRB			S/P	ARPAT	😊	↔️

Ambiente, salute e qualità della vita							
Ambiente, salute e qualità della vita	Radiazioni ionizzanti	Numero di campioni/monitoraggi in matrici ambientali e alimenti	Ridurre la percentuale di popolazione esposta all'inquinamento acustico, all'inquinamento elettromagnetico e alle radiazioni ionizzanti	R	ARPAT		↑
		Concentrazione di attività di radionuclidi artificiali in matrici ambientali e alimentari (fallout, DMOS, latte, carne bovina)		P/S	ARPAT		↔
		Concentrazione di radon indoor		S	ARPAT		↔
		Percentuale di edifici con concentrazione superiore a 200 Bq/m3		S	ARPAT		↔
	Prodotti fitosanitari	Quantità venduta di sostanze attive contenute nei prodotti fitosanitari	Tutelare la qualità delle acque interne	P	ISTAT		↔
		Residui di fitofarmaci negli alimenti (% campioni regolari senza residui, regolari con residui, irregolari)		S	ARPAT		↔
		Percentuale di punti di monitoraggio con residui di fitofarmaci per le acque superficiali		S	ARPAT		↔
		Percentuale di punti di monitoraggio con residui di fitofarmaci per le acque sotterranee		S	ARPAT		↔
		Percentuale di campioni con residui di fitofarmaci per le acque superficiali		S	ARPAT		↔
	Percentuale di campioni con residui di fitofarmaci per le acque sotterranee	S	ARPAT		↔		
	Aziende a rischio di incidente rilevante	Numero di stabilimenti	Prevenire e ridurre il grado di accadimento di incidente rilevante	P	ARPAT SIRA (Banca dati SIRA 'Aziende a rischio incidente rilevante')		↓

Risorse naturali e rifiuti		Rifiuti						
			Produzione di rifiuti urbani (RU totali e pro capite)		P	ARRR spa		↓
			Produzione di rifiuti urbani indifferenziati (totali e pro capite)		P	Dichiarazioni MUD		↓
			Produzione di rifiuti urbani differenziati (totali e pro capite)		R	ARRR spa		↓
			Percentuale raccolta differenziata certificata		R	ARRR spa		↓
			Rifiuti urbani indifferenziati smaltiti in discarica	Ridurre la produzione totale di rifiuti, migliorare il sistema di raccolta differenziata e diminuire la percentuale conferita in discarica	P/R	ARRR spa		↓
			Produzione di rifiuti speciali non pericolosi		P	Dichiarazioni MUD		↑
			Produzione di rifiuti speciali pericolosi		P	Dichiarazioni MUD		↑
			Gestione dei rifiuti speciali		P/R	Dichiarazioni MUD		↓
			Rifiuti speciali smaltiti in discarica		P/R	Dichiarazioni MUD		↓
			Produzione totale di rifiuti (RU+RS)		P/R	Dichiarazioni MUD		↑

Rifluti		Produzioni di Rifiuti urbani rispetto al PIL	Ridurre la produzione totale di rifiuti, migliorare il sistema di raccolta differenziata e diminuire la percentuale conferita in discarica	P	ARRR spa, IRPET		↓
				P	Dichiarazioni MUD, IRPET		↑
Rifluti		Produzioni di Rifiuti speciali rispetto al PIL	Ridurre la produzione totale di rifiuti, migliorare il sistema di raccolta differenziata e diminuire la percentuale conferita in discarica	P/R	Dichiarazioni MUD	-	-
				P/R	Dichiarazioni MUD	-	-
Bonifiche dei siti inquinati		Numero dei Siti interessati da procedimento di bonifica	Bonificare i siti inquinati e ripristinare le aree dismesse	S	ARPAT (SISBON)		↑
		% dei Siti contaminati		R	ARPAT (SISBON)		-
		% dei Siti con certificazione di avvenuta bonifica (compreso messa in sicurezza, operativa o permanente)		R	ARPAT (SISBON)		-
		% dei Siti del Piano Regionale delle Bonifiche" (DCRT 384/1999) con certificazione di avvenuta bonifica (compreso messa in sicurezza, operativa o permanente)		R	ARPAT (SISBON)		-
		% dei Siti ricadenti nei SIN con certificazione di avvenuta bonifica (compreso messa in sicurezza, operativa o permanente)		R	ARPAT (SISBON)		-

Risorse naturali e rifiuti		Acqua	Carico Generato da acque Reflue Urbane	Promuovere un uso sostenibile della risorsa idrica	P	ARPAT	☹️	↔️
					R	ARPAT	☹️	↑
			Copertura depurativa espressa come percentuale del carico depurato sul totale del carico generato	Promuovere un uso sostenibile della risorsa idrica	P	GESTORI, AATO	☹️	↔️
			Percentuale di popolazione allacciata ad acquedotto		P/R	GESTORI, AATO	☹️	↑
			Percentuale di popolazione allacciata a fognatura		S	ARPAT	☹️	↔️
			Qualità delle acque dolci superficiali. Livello di inquinamento da macrodescrittori (LIM)		S	ARPAT	☹️	↔️
			Qualità delle acque dolci superficiali. Indice biotico esteso (IBE)	Tutelare la qualità delle acque interne	S	ARPAT	☹️	↔️
			Qualità delle acque dolci superficiali. Stato ecologico dei corsi d'acqua (SECA)		S	ARPAT	☹️	↔️
			Qualità delle acque dolci superficiali. LIMeco		S	ARPAT	😊	-
			Qualità delle acque dolci superficiali. Stato comunità biologiche dei corsi d'acqua		S	ARPAT	☹️	-
			Qualità delle acque dolci superficiali. Stato ecologico		S	ARPAT	☹️	-
			Qualità delle acque dolci superficiali. Stato chimico		S	ARPAT	😊	-
			Qualità delle acque dolci sotterranee. Stato chimico		S	ARPAT	☹️	↔️
			Qualità delle acque dolci sotterranee. Conduttività (medie annuali)		S	ARPAT	☹️	↑
			Qualità delle acque dolci sotterranee. Nitrati (medie annuali)		S	ARPAT	☹️	↔️
			Qualità delle acque dolci sotterranee. Sommatoria Organo Alogenati (medie annuali)		S	ARPAT	☹️	↓
			Qualità delle acque derivate per la potabilizzazione per classe di qualità A1, A2, A3	Promuovere un uso sostenibile della risorsa idrica	S	ARPAT	☹️	↔️