



UNIONE EUROPEA
Fondo Europeo di Sviluppo Regionale



Allegato 3

**Schema di monitoraggio ambientale
derivante dalla valutazione preliminare
degli effetti di piano**

**Rapporto preliminare ambientale del
Programma operativo regionale
POR FESR 2021-2027
della Regione Emilia-Romagna**

Settembre 2021



OBIETTIVI DI POLICY	OBIETTIVI SPECIFICI POR FESR 2021-2027	Indicatori di contesto	Indicatori di processo	Indicatori di impatto	Informazioni e dati utili per monitoraggio ambientale del Programma
OP1: Un'Europa più intelligente	Sviluppare e rafforzare la capacità di ricerca e di innovazione e l'introduzione di tecnologie avanzate	Numero di soggetti beneficiari Numero di interventi Imprese finanziate green (N. ed euro) sul totale	Numero soggetti che hanno avuto accesso al fondo di finanziamento Numero green Job creati Numero certificazioni amb. di organizzazione (ISO 14001/EMAS) e di prodotto (EPD/Ecolabel) ottenute	Variazione dell'indice di impermeabilizzazione sull'area di intervento Incremento o diminuzione del consumo elettrico nell'industria o impresa Consumi e scarichi idrici, consumi energetici, produzione rifiuti speciali Risparmio emissioni in atmosfera (PM10 e NOX) e di gas serra (CO2eq) Risparmio energetico	Solo in caso di nuove infrastrutture/costruzioni, occorrerà conoscere i principali consumi di energia ed acqua, la produzione di rifiuti e di emissioni inquinanti, sia in termini quantitativi che qualitativi, l'eventuale nuova superficie impermeabilizzata In caso di altri azioni, richiedere : Risparmio energetico e delle emissioni in atmosfera (NOX e PM10) e di gas serra (CO2) Consumi idrici ed energetici Rifiuti prodotti Numero di Certificazioni amb. di organizzazione: ISO 14001/EMAS e certific. amb. di prodotto: EPD/Ecolabel.
	Permettere ai cittadini, alle imprese, alle organizzazioni di ricerca e alle autorità pubbliche di cogliere i vantaggi della digitalizzazione				
	Rafforzare la crescita sostenibile e la competitività delle PMI e la creazione di posti di lavoro nelle PMI, anche grazie agli investimenti produttivi				
	Sviluppare le competenze per la specializzazione intelligente , la transizione industriale e l'imprenditorialità.				
OP2: Un'Europa più verde	Promuovere l' efficienza energetica e ridurre le emissioni di gas a effetto serra	Progetti finanziati (N.euro) Numero di infrastrutture finanziate: Progetti finanziati (n. - Meuro) Num. impianti rinnovabili finanziati nel settore della PA e nelle imprese Num. interventi efficientamento energetico (in corso e realizzati) finanziati nel settore della PA e nelle imprese Numero di imprese finanziate per progetti di efficientamento energetico Numero di imprese finanziate per progetti finalizzati alla produzione di energia da fonte rinnovabile Numero imprese in possesso di certificazione ambientale ISO/EMAS	Numero Edifici pubblici con una prestazione energetica migliorata Numero imprese con una prestazione energetica migliorata Consumo annuo di energia primaria (abitazioni, edifici pubblici, imprese ecc) Energia rinnovabile prodotta (KWh, tep), suddivisa in elettrica e termica Emissioni stimate di gas a effetto serra Totale dell'energia rinnovabile prodotta (di cui: elettrica, termica) Stima risparmio energetico per intervento Capacità operativa supplementare installata per l'energia rinnovabile Nuovi green job creati	Variazione dei consumi di energia nella Pubblica Amministrazione Risparmi di energia per settore (produttivo, civile trasporti) Consumi di energia elettrica coperti da nuove fonti rinnovabili Variazione dell'indice di impermeabilizzazione sull'area di intervento Risparmio emissioni in atmosfera (PM10 e NOX) e di gas serra: Risparmio energetico conseguito	Solo in caso di nuove infrastrutture/costruzioni, occorrerà verificare i principali consumi di energia ed acqua, il consumo di suolo, la produzione di rifiuti e le emissioni inquinanti prodotte In caso di altri azioni, monitoraggio di: Risparmio energetico e incremento di energia da fonte rinnovabile prodotta Potenza energia rinnovabile Risparmio delle emissioni in atmosfera (NOX e PM10) e di gas serra (CO2) Consumi idrici ed energetici degli edifici
	Promuovere le energie rinnovabili in conformità della direttiva (UE) 2018/2001, compresi i criteri di sostenibilità ivi stabiliti				
	Promuovere l' adattamento ai cambiamenti climatici , la prevenzione dei rischi di catastrofe e la resilienza , prendendo in considerazione approcci ecosistemici	Numero interventi finanziati e numero di imprese finanziate in tema di adattamento ai cambiamenti climatici, prevenzione dei rischi di catastrofe	Numero interventi realizzati in tema di adattamento ai cambiamenti climatici, prevenzione dei rischi di catastrofe Superfici interessate dagli interventi Popolazione che beneficia di misure attuate	Superfici interessate dagli interventi Superfici aree Natura 2000 interessate dagli interventi	Solo in caso di nuove infrastrutture/costruzioni, occorrerà verificare i principali consumi di energia ed acqua, il consumo di suolo, la produzione di rifiuti e le emissioni inquinanti prodotte Superfici interessate dagli interventi di dissesto idrogeologico e rischio sismico, numeri interventi approvati e realizzati
	Promuovere la transizione verso un' economia circolare ed efficiente sotto il profilo delle risorse	Numero impianti economia circolare finanziati Numero imprese finanziate per impianti di economia circolare	Numero impianti economia circolare realizzati Rifiuti/materiali recuperati Investimento in impianti	Quantitativo rifiuti/materiali recuperati e riutilizzati Capacità di trattamento annua dell'impianto (rifiuti/mp) Quantitativo scarti prodotti	Quantitativi di scarichi/scarti sottratti all'immissione nell'ambiente e quantitativi recuperati/riciclati per nuovi impieghi Consumi idrici ed energetici dell'impianto Rifiuti prodotti dall'impianto, distinti per modalità di gestione (quantitativo avviati a smaltimento e quello a recupero)
	Rafforzare la protezione e la preservazione della natura , la biodiversità e le infrastrutture verdi , anche nelle aree urbane, e ridurre tutte le forme di inquinamento	Numero interventi finanziati per infrastrutture verdi e per interventi di conservazione della biodiversità	Superficie di terreni ripristinati che beneficiano di un sostegno Superficie dei siti Natura 2000 oggetto di misure di protezione e risanamento Numero infrastrutture verdi	In ambiente urbano variazione indice di impermeabilizzazione sull'area di intervento, in ambiente extra urbano incremento delle sup vegetate arboree o arbustive Superficie dei siti Natura 2000 oggetto di misure di protezione e risanamento	Superfici sottratte ad altri usi produttivi attuali o di aree dismesse oppure superfici agricole o naturali che beneficeranno di miglioramenti funzionali alla biodiversità
	Promuovere la mobilità urbana multimodale sostenibile quale parte della transizione verso un' economia a zero emissioni nette di carbonio	Progetti finanziati (n. M.euro) Numero di interventi di mobilità sostenibile finanziati Indice di impermeabilizzazione Euro finanziate per piste ciclabili create/ connesse/ messe in sicurezza	Lunghezza delle nuove linee tranviarie e metropolitane Infrastrutture per i combustibili alternativi (punti di ricarica/rifornimento)* Infrastrutture dedicate ai ciclisti beneficiarie di un sostegno Monitoraggio consumi energetici	Evoluzione dei consumi energetici per trasporti Variazione del tasso di spostamenti sui mezzi pubblici Risparmio di emissioni in atmosfera e gas serra	Solo in caso di nuove infrastrutture/costruzioni, occorrerà verificare i principali consumi di energia ed acqua, il consumo di suolo, la produzione di rifiuti e le emissioni inquinanti prodotte Per altre azioni monitoraggio: Valutazione dei minori consumi energetici diretti da fonti fossili e dei maggiori consumi da fonti rinnovabili o elettriche Previsione circa le emissioni inquinanti e gas serra risparmiate: NOx,PM10: CO2eq Numero e dimensioni infrastrutture realizzate ed in corso di realizzazione
OP5: Un' Europa più vicina ai cittadini	Promuovere lo sviluppo sociale, economico e ambientale integrato e inclusivo, la cultura, il patrimonio naturale, il turismo sostenibile e la sicurezza nelle aree urbane.	Progetti finanziati (n. - Meuro) Numero di interventi finanziati	Imprese sostenibili sul totale di quelle finanziate (Meuro, %) Numero di interventi di riqualificazione energetica di edifici realizzati Numero di interventi di prevenzione sismica e dissesto realizzati Numero di interventi di mobilità sostenibile realizzati Numero di siti culturali e turistici beneficiari di un sostegno	Variazione dei consumi energetici/idrici Variazione dell'indice di impermeabilizzazione sull'area di intervento Superficie di aree siti Natura 2000 interessati da interventi Superfici oggetto di interventi finanziati	Solo in caso di nuove infrastrutture/costruzioni, occorrerà verificare i principali consumi di energia ed acqua, il consumo di suolo, la produzione di rifiuti e le emissioni inquinanti prodotte Previsione circa le nuove impermeabilizzazioni (ha), dando priorità all'uso di edifici/strutture esistenti
	Promuovere lo sviluppo sociale, economico e ambientale integrato e inclusivo a livello locale, la cultura, il patrimonio naturale, il turismo sostenibile e la sicurezza nelle aree diverse da quelle urbane.				