

**POR FESR MARCHE 2014-20**

# **RAPPORTO DI MONITORAGGIO VAS n. 1**

***Autorità competente  
Autorità di Gestione POR FESR Marche 2014-20***

**Dicembre 2017**

## 1. INQUADRAMENTO GENERALE

Il presente documento costituisce il Rapporto n. 1 nell'ambito del monitoraggio ai fini VAS del Programma Operativo Regionale FESR 2014-2020 della Regione Marche, approvato con Decisione C(2015) n. 926 del 12/2/2015 e attualmente in fase di modifica.

L'invio di rapporti con cadenza annuale è stato indicato nel Piano di Monitoraggio proposto nel Piano di Monitoraggio adeguato al provvedimento di parere motivato emesso dall'Autorità competente per la VAS con DDPF n. 123/VAA del 21/11/2014.

Il presente Rapporto descrive e valuta la situazione al 30/11/2017.

## 2. ANALISI

Con DDPF n. 123/VAA del 21/11/2014 veniva espresso parere motivato positivo in merito al POR FESR Marche 2014-20 in quanto lo stesso ha complessivamente effetti positivi sull'ambiente e prescritto che venisse effettuato un monitoraggio di VAS secondo quanto riportato nel Piano di Monitoraggio di cui all'allegato D del suddetto decreto.

Il Piano di monitoraggio ambientale è costituito essenzialmente da un pacchetto di indicatori ambientali (di contesto, di processo e di contributo) e dall'indicazione che essi saranno oggetto di una verifica e di uno studio di fattibilità accurato nell'ambito del Piano di valutazione del PO FESR 2014-20.

### 2.A PRESENTAZIONE DEGLI INDICATORI

Come detto precedentemente al fine di monitorare gli effetti ambientali previsti e di individuare eventuali ulteriori effetti ambientali, è previsto l'utilizzo di tre categorie di indicatori: di contesto, di processo e di contributo.

Dal momento che, la valutazione non ha evidenziato effetti negativi significativi, gli indicatori del sistema di monitoraggio sono stati individuati secondo i seguenti criteri:

- indicatori che consentono di fornire informazioni prioritarie in riferimento alle tematiche di maggior interesse regionale (si veda analisi di contesto riportata) e in particolare relative: alle emissioni di GES, alla perdita di biodiversità, la qualità dell'aria e delle acque, i consumi energetici, la produzione di rifiuti e i rischi idrogeologici e di erosione;
- Indicatori che consentono di catturare gli effetti negativi (anche se non significativi) individuati in fase preliminare ex ante di Valutazione Ambientale Strategica; in applicazione del principio di precauzione sono anche da considerare gli effetti incerti registrati a livello di programma;
- indicatori facilmente quantificabili, in quanto reperibili a livello regionale nell'ambito dei sistemi di monitoraggio esistenti e per cui sono disponibili banche dati e serie storiche;
- indicatori che sono oggetto di un aggiornamento regolare per il periodo di programmazione 2014-2020, in particolare in itinere (a metà percorso) e ex post (ad orizzonte 2020).

L'elenco degli indicatori, che costituisce il Piano di monitoraggio di VAS, è riportato nello schema seguente.

<b>INDICATORI DI CONTESTO</b>		
<b>Denominazione indicatore</b>	<b>Unità di misura</b>	<b>Fonte</b>
Emissioni di CO2 eq. a livello regionale	Tonnellate equivalenti di CO2	Istat, Inventario emissioni
Consumi energetici nei settori produttivi per cento milioni di euro di Valore aggiunto dell'industria	Gwh	Istat
Produzione di energia da fonti rinnovabili	GWh	Istat
Popolazione esposta al rischio alluvione	Percentuale	ISPRA
Dinamica dei litorali in erosione	Percentuale	ISPRA
Suoli artificializzati	ha	Regione Marche
Concentrazione delle PM10 dell'aria nei Comuni capoluogo di Provincia	giornate/anno con superamento soglia (media regionale)	Istat
Produzione di rifiuti speciali	Tonnellate	Regione Marche

Visitatori patrimonio naturale e culturale	Numero	Regione Marche
<b>INDICATORI DI PROCESSO</b>		
<b>ASSE1</b>		
Imprese con almeno 10 addetti che hanno introdotto innovazioni tecnologiche (di prodotto e processo) nel triennio (di cui eco-prodotti)	Percentuale	Istat
Investimenti privati combinati al sostegno pubblico in progetti di R&S o Innovazione (di cui investimenti nelle eco-innovazione e nel settore della green economy)	Euro	Sistema di monitoraggio
<b>ASSE2</b>		
Imprese con accesso alla Banda larga di almeno 100 mbps	Numero	Sistema di monitoraggio
Estensione dell'intervento in lunghezza (km)	Km	Sistema di monitoraggio
Popolazione raggiunta dai nuovi servizi	Numero	Sistema di monitoraggio
<b>ASSE3</b>		
Imprese che hanno introdotto eco-innovazioni tecnologiche (di prodotto e di processo) (% sul totale imprese finanziate)	Percentuale	Istat
PMI che ricevono un sostegno, di cui nel settore della green economy e in riferimento alle eco-innovazioni	Numero	Sistema di monitoraggio
<b>ASSE4</b>		
Capacità addizionale di produzione di energia da fonti rinnovabili	kw	Sistema di monitoraggio
Consumi di energia elettrica coperti da produzione di bioenergie	%	Terna-Istat
Nuovi progetti di mobilità urbana sostenibile	Numero	Sistema di monitoraggio
Interventi di risparmio energetico nelle imprese finanziati	Numero	Sistema di monitoraggio
Mezzi acquistati	Numero	Sistema di monitoraggio
Edifici oggetto di interventi di efficientamento energetico	Numero	Sistema di monitoraggio
Estensione in lunghezza della piste ciclabili	Km	Sistema di monitoraggio
Punti illuminanti/luce	Numero	Sistema di monitoraggio
Interventi di messa in sicurezza e diminuzione del rischio	Numero/ha	Sistema di monitoraggio
<b>ASSE 5</b>		
Costa protetta	Km	Sistema di monitoraggio
Estensione in lunghezza degli interventi sui fiumi	Metri lineari	Sistema di monitoraggio
Suoli riabilitati	Metri quadri	Sistema di monitoraggio
<b>ASSE 6</b>		
Progetti di tutela e valorizzazione del patrimonio ambientale	Numero	Sistema di monitoraggio
Visite a siti del patrimonio culturale e naturale e a luoghi di attrazione che ricevono in sostegno	Crescita in % rispetto al periodo precedente	Sistema di monitoraggio
<b>Asse 8</b>		
Imprese con almeno 10 addetti che hanno introdotto innovazioni tecnologiche (di prodotto e processo) nel triennio (di cui eco-prodotti)	Numero	Sistema di monitoraggio
Investimenti privati combinati al sostegno pubblico in progetti di R&S o Innovazione (di cui investimenti nelle eco-innovazione e nel settore della green economy)	€	Sistema di monitoraggio
Imprese che hanno introdotto eco-innovazioni tecnologiche (di prodotto e di processo)	% sul totale imprese finanziate	Sistema di monitoraggio
Capacità addizionale di produzione di energia da fonti rinnovabili	kW	Sistema di monitoraggio
Nuovi progetti di mobilità urbana sostenibile	Numero	Sistema di monitoraggio
Estensione in lunghezza degli interventi sui fiumi	Metri lineari	Sistema di monitoraggio
Interventi di messa in sicurezza sismica e diminuzione del rischio	Numero	Sistema di monitoraggio
Progetti di tutela e valorizzazione del patrimonio ambientale	Numero	Sistema di monitoraggio
<b>INDICATORI DI CONTRIBUTO</b>		
Riduzione gas effetto serra (eq.Co2)	Percentuale	Indicatore di risultato (C034)
Contributo del POR alla riduzione della concentrazione delle PM10 dell'aria nei Comuni capoluogo di provincia	Percentuale	Sistema di monitoraggio (IR14)
Diminuzione del consumo energetico nei settori produttivi e pubblici	Tep risparmiate, GWh consumati	Indicatore di output/ Sistema di monitoraggio (IR12)/Beneficiario finale
Contributo del POR alla produzione di energia da fonti rinnovabili	kW o kWh e % sul totale	Indicatore di risultato/ Sistema di monitoraggio (C030) /Beneficiario finale

Superficie nuove artificializzate	Ettari	Sistema di monitoraggio/Beneficiario finale
Danni evitati	€/anno	Statistiche settoriali/Sistema di monitoraggio /Beneficiario finale
Variazione della popolazione esposta al rischio alluvione	Percentuale	Sistema di monitoraggio (IR15)
Variazione nella dinamica dei litorali in erosione	Percentuale	Sistema di monitoraggio (IR15b)
Variazione nella produzione di rifiuti speciali	Tonnellate	Sistema di monitoraggio/Beneficiario finale
Variazione nei visitatori del patrimonio	Numero	Sistema di monitoraggio/Beneficiario finale

## 2.B RAPPRESENTAZIONE DEGLI INDICATORI

Di seguito si riporta la quantificazione degli indicatori previsti nel piano di monitoraggio di VAS al 30 Novembre 2017 riportando, dove presenti i dati Istat.

Riguardo agli indicatori relativi alle imprese sono state inserite le *sole operazioni finanziate* nel POR che nei progetti finanziati prevedono l'introduzione di innovazioni tecnologiche sia di prodotto che di processo relative ad eco-prodotti

Inoltre, come si evince dalle tabelle seguenti, per gli indicatori legati agli interventi infrastrutturali i valori sono pari a zero. Tali tipologie di intervento hanno subito un rallentamento a cause delle conseguenze legate alle scosse sismiche che hanno colpito una gran parte del territorio marchigiano a partire dal 24 agosto 2016 e che hanno comportato la necessità di concentrare in un primo periodo le strutture regionali nella difficile gestione della fase di emergenza.

**INDICATORI DI CONTESTO**

Tema ambientale	Indicatore	Unità di misura	Fonte	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022
Cambiamenti climatici: emissioni GHG	Emissioni di CO2 eq. a livello regionale	Tonnellate equivalenti di CO2	Istat, Inventario emissioni	9.871.958,83 <sup>a)</sup>							
	Consumi energetici nei settori produttivi per cento milioni di euro di Valore aggiunto dell'industria	Gwh	Istat	25,122 <sup>b)</sup>							
	Produzione di energia da fonti rinnovabili	GWh	Istat	2.068,10	2.004,40						
Cambiamenti climatici: rischi connessi	Popolazione esposta al rischio alluvione	Percentuale	ISPRA								
	Dinamica dei litorali in erosione	Percentuale	ISPRA								
Suolo	Suoli artificializzati	ha	Regione Marche								
Qualità dell'aria	Concentrazione delle PM10 dell'aria nei Comuni capoluogo di Provincia	giornate/anno con superamento soglia (media regionale)	Istat								
Rifiuti	Produzione di rifiuti speciali	Tonnellate	Regione Marche								
Beni culturali	Visitatori patrimonio naturale e culturale	Numero	Regione Marche								

a) Anno: 2010

b) Anno: 2014

**INDICATORI DI PROCESSO**

Asse di riferimento	Indicatore proposto	Unità di misura	Indicatore Sistema di monitoraggio	Fonte	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022
Asse 1	Imprese con almeno 10 addetti che hanno introdotto innovazioni tecnologiche (di prodotto e processo) nel triennio (di cui eco-prodotti)	Percentuale	IR1	Sistema di monitoraggio	0	0	18					
	Investimenti privati combinati al sostegno pubblico in progetti di R&S o Innovazione (di cui investimenti nelle eco-innovazione e nel settore della green economy)	Euro	CO27	Sistema di monitoraggio	0	0	3.801.253,54					
Asse 2	Imprese con accesso alla Banda larga di almeno 100 mbps	Numero	2	Sistema di monitoraggio	0	0	0					
	Estensione dell'intervento in lunghezza (km)	Km	1	Sistema di monitoraggio	0	0	0					
	Popolazione raggiunta dai nuovi servizi	Numero	3	Sistema di monitoraggio	0	0	0					
Asse 3	Imprese che hanno introdotto eco-innovazioni tecnologiche (di prodotto e di processo) sul totale imprese finanziate	Percentuale	IR8	Istat	0	0	6					
	PMI che ricevono un sostegno, di cui nel settore della green economy e in riferimento alle eco-innovazioni	Numero	CO01, CO02, CO03	Sistema di monitoraggio	0	0	0					
Asse 4	Capacità addizionale di produzione di energia da fonti rinnovabili	kw	C030	Sistema di monitoraggio	0	0	0					
	Consumi di energia elettrica coperti da produzione di bioenergie	%	IR11	Terna-Istat	0	0	0					
	Nuovi progetti di mobilità urbana sostenibile	Numero		Sistema di monitoraggio	0	0	0					
	Interventi di risparmio energetico nelle imprese finanziati	Numero		Sistema di monitoraggio	0	0	0					
	Mezzi acquistati	Numero	7	Sistema di monitoraggio	0	0	0					
	Edifici oggetto di interventi di efficientamento energetico	Numero	5	Sistema di monitoraggio	0	0	0					
Asse 5	Interventi di messa in sicurezza e diminuzione del rischio	Numero		Sistema di monitoraggio	0	0	0					
	Costa protetta	Km	11	Sistema di monitoraggio	0	0	0					
	Estensione in lunghezza degli interventi sui fiumi	Metri lineari	13	Sistema di monitoraggio	0	0	0					
	Suoli riabilitati	Metri quadri	12	Sistema di monitoraggio	0	0	0					
Asse 6	Progetti di tutela e valorizzazione del patrimonio ambientale	Numero		Sistema di monitoraggio	0	0	0					
	Visite a siti del patrimonio culturale e naturale e a luoghi di attrazione che ricevono in sostegno	Crescita in % rispetto al periodo precedente		Sistema di monitoraggio	0	0	0					
Asse 8	Imprese con almeno 10 addetti che hanno introdotto innovazioni tecnologiche (di prodotto e processo) nel triennio (di cui eco-prodotti)	Numero	IR1	Sistema di monitoraggio	0	0	0					

Investimenti privati combinati al sostegno pubblico in progetti di R&S o Innovazione (di cui investimenti nelle eco-innovazione e nel settore della green economy)	€	CO27	Sistema di monitoraggio	0	0	0							
Imprese che hanno introdotto eco-innovazioni tecnologiche (di prodotto e di processo) sul totale imprese finanziate	%	IR8	Istat	0	0	0							
Capacità addizionale di produzione di energia da fonti rinnovabili	kW	C030	Sistema di monitoraggio	0	0	0							
Nuovi progetti di mobilità urbana sostenibile	Numero		Sistema di monitoraggio	0	0	0							
Estensione in lunghezza degli interventi sui fiumi	Metri lineari	13	Sistema di monitoraggio	0	0	0							
Interventi di messa in sicurezza sismica e diminuzione del rischio	Numero		Sistema di monitoraggio	0	0	0							
Progetti di tutela e valorizzazione del patrimonio ambientale	Numero		Sistema di monitoraggio	0	0	0							

**INDICATORI DI CONTRIBUTO**

Asse di riferimento	Tipologia di indicatore	Obiettivo	Unità di misura	Fonte	Collegamento con il contesto d'area	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022
Trasversale	Riduzione gas effetto serra (eq.Co2)	Misurare il contributo del POR all'obiettivo di riduzione dei GES	Percentuale	Indicatore di risultato (C034)	Cambiamenti climatici e rischi associati	0	0						
Trasversale	Contributo del POR alla riduzione della concentrazione delle PM10 dell'aria nei Comuni capoluogo di provincia	Misurare il contributo del POR alla riduzione delle emissioni in atmosfera	Percentuale	Sistema di monitoraggio (IR14)	Qualità dell'aria	0	0						
Asse 4	Diminuzione del consumo energetico nei settori produttivi e pubblici	Misurare il contributo del POR al miglioramento dell'efficienza produttiva nei sistemi produttivi e nelle pubbliche amministrazioni	Tep risparmiati, GWh consumati	Indicatore di output/ Sistema di monitoraggio (IR12)/Beneficiario finale	Energia	0	0						
Asse 4	Contributo del POR alla produzione di energia da fonti rinnovabili	Misurare il contributo del POR alla produzione di ENR (eolico, da biomassa, fotovoltaico)	kW o kWh e % sul totale	Indicatore di risultato/ Sistema di monitoraggio (C030) /Beneficiario finale	Energia	0	0						
Asse 1,2,3,4	Superficie nuove artificializzate	Misurare l'impronta del POR sul territorio regionale in termine di artificializzazione del territorio	Ettari	Sistema di monitoraggio/Beneficiario finale	Biodiversità e paesaggio, suoli	0	0						
Asse 5	Danni evitati	Misura l'efficacia degli interventi sui rischi naturali	€/anno	Statistiche settoriali/Sistema di monitoraggio /Beneficiario finale	Cambiamenti climatici e rischi associati; paesaggio e suoli	0	0						
Asse 5	Variazione della popolazione esposta al rischio alluvione	Misura l'efficacia degli interventi sui rischi naturali, in particolare rischio alluvioni	Percentuale	Sistema di monitoraggio (IR15)	Cambiamenti climatici e rischi associati; paesaggio e suoli	0	0						

Asse 5	Variazione nella dinamica dei litorali in erosione	Misura l'efficacia degli interventi sui rischi naturali, in particolare rischio di erosione costiera		Sistema di monitoraggio (IR15b)	Cambiamenti climatici e rischi associati; paesaggio e suoli	0	0						
Asse 1,3,6	Variazione nella produzione di rifiuti speciali (tonnellate)	Misura il contributo del POR alla riduzione della produzione di rifiuti		Sistema di monitoraggio/Beneficiario finale	Rifiuti	0	0						
Asse 6	Variazione nei visitatori del patrimonio	Misura la pressione addizionale del turismo su elementi di patrimonio		Sistema di monitoraggio/Beneficiario finale	Rifiuti	0	0						