

**VALUTAZIONE AMBIENTALE
STRATEGICA**
(Dir 2001/42/CE)

del

POR FESR 2014-2020
(Dicembre 2021)

**DOCUMENTO DI IDIRIZZO PER LA
REDAZIONE DEL
MONITORAGGIO AMBIENTALE**

Dir. 2001/42/CE Artt. 9 c, 10

INDICE

1	INTRODUZIONE.....	3
1.1	Il ruolo dell'Autorità Ambientale nelle attività di monitoraggio del POR-FESR	3
2.	SISTEMA DI MONITORAGGIO: METODI E STRUMENTI.....	4
3.	STATO DI ATTUAZIONE DEL POR FESR 2014-2020 AL 31/12/2021	8
3.1	Sintesi delle attività condotte dall'ufficio vas e supporto all'autorità ambientale	10
4	ATTIVAZIONE DEL PIANO DI MONITORAGGIO AMBIENTALE	14
4.1	Indicatori per il monitoraggio ambientale.....	14

1 INTRODUZIONE

Il Rapporto Ambientale redatto nell'ambito della VAS del POR_FESR 2014-2020 sottolinea come il monitoraggio ambientale degli effetti del programma (art.10 della Direttiva VAS e art. 18 del D.Lgs. 152/2006 e s.m.i) risulti un'attività fondamentale nel processo di attuazione del POR FESR. Tale attività permette, infatti, di analizzare le informazioni utili e necessarie per la verifica del grado di perseguimento degli obiettivi ambientali del programma e, in caso di effetti ambientali negativi imprevisti, di individuare le misure correttive da adottare per il riallineamento del programma o di sue linee di azione.

Il presente documento si pone come obiettivo l'attivazione del monitoraggio ambientale per il Programma Operativo Regionale FESR 2014-2020, redatto ai sensi della Direttiva 2001/42/CE, specificando fin da ora che i dati in esso riportati sono aggiornati al 31 Dicembre 2021.

In esso vengono riportati i dati ambientali relativi al monitoraggio dei dati ottenuti in seguito ad una serie di incontri avuti con l'Autorità di Gestione che hanno reso possibile l'accesso al portale utilizzato per la gestione delle varie attività in essere.

Contemporaneamente, sarà avviata una ricognizione tra i responsabili del POR-FESR per valutare la possibile integrazione del database degli indicatori ambientali con quello più ampio relativo al monitoraggio dell'intero programma.

1.1 Il ruolo dell'Autorità Ambientale nelle attività di monitoraggio del POR-FESR

Il monitoraggio ambientale del programma è sviluppato dall'Autorità Ambientale Regionale per il POR FESR 2014-2020, coadiuvata dall'Ufficio V.A.S. e Supporto all'Autorità Ambientale, in stretto coordinamento con l'Autorità di Gestione del POR e con i responsabili degli Assi prioritari e delle Linee di intervento.

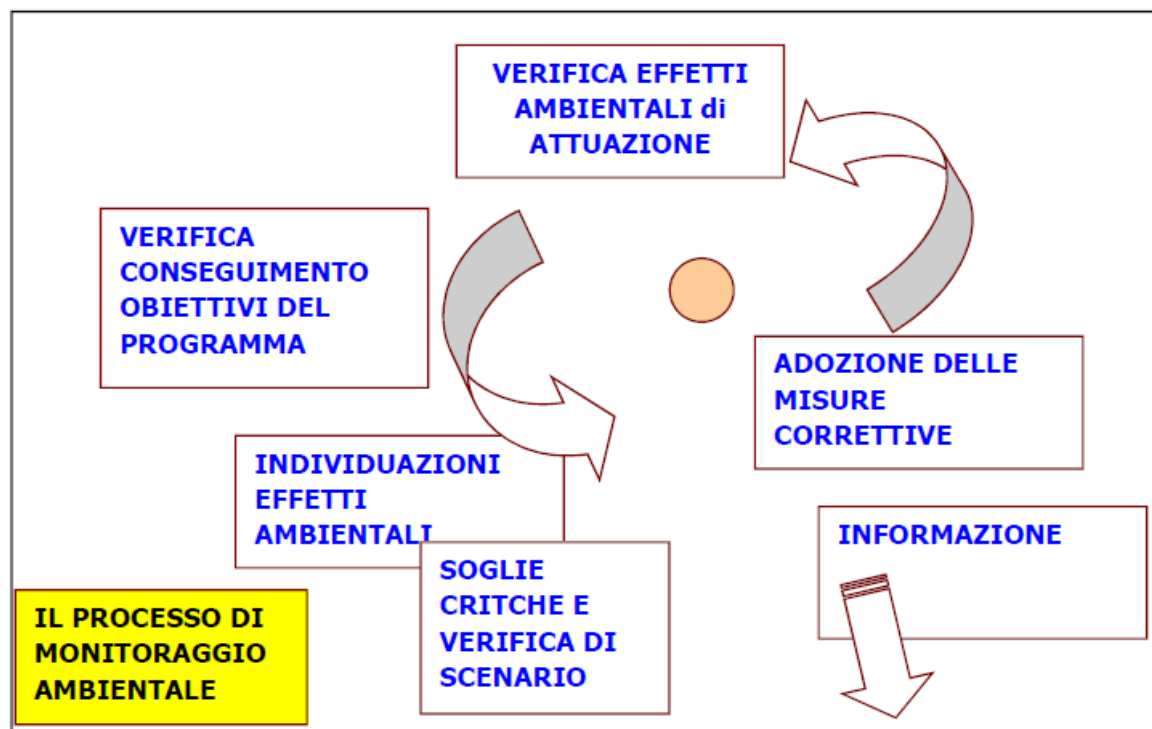
Il rapporto di monitoraggio è pubblicato sui siti web della Programmazione comunitaria e dell'Autorità Ambientale Regionale e le sue conclusioni sintetiche sono divulgate in forma non tecnica in modo da renderle fruibili anche dal vasto pubblico. Il Comitato di Sorveglianza è informato della redazione del rapporto di monitoraggio. L'Autorità di gestione è responsabile delle decisioni assunte in merito ad eventuali variazioni del programma e/o degli aspetti gestionali dello stesso, che dovessero essere proposti all'interno del report di monitoraggio.

Nell'organizzazione del sistema del monitoraggio, l'Autorità Ambientale sviluppa eventuali sinergie nel monitoraggio delle attività. Elementi di sinergia si identificano in particolare nella costruzione degli indicatori di monitoraggio e nella valutazione del tema trasversale "ambiente". L'Autorità Ambientale per il POR FESR 2014-2020 rende disponibili le informazioni contenute nel rapporto di monitoraggio agli SCA e ai portatori di interesse ambientale consultati durante la VAS.

2. SISTEMA DI MONITORAGGIO: METODI E STRUMENTI

L'attività di monitoraggio segue tutta la fase di gestione e rendicontazione del programma, viene condivisa tra tutti gli attori di attuazione del POR FESR e a step temporali predefiniti resa pubblica. La condivisione interna nei tavoli di attuazione del POR FESR (Comitati di Sorveglianza) costituisce uno strumento di supporto alle decisioni legate all'aspetto della integrazione ambientale in tutte le fasi della programmazione.

Lo schema logico del sistema di monitoraggio ambientale si articola in un processo ciclico: gli esiti delle verifiche condotte alimentano il rapporto di monitoraggio nel quale si definiscono eventuali misure correttive da apportare al Programma. L'attuazione delle misure correttive definite nel rapporto di monitoraggio ambientale può influenzare la successiva attuazione del Programma e, di conseguenza, la raccolta e l'elaborazione dei dati e delle informazioni raccolte in relazione alle prestazioni ambientali. Ciò consentirà di dare conto delle performance del programma nel successivo rapporto di monitoraggio ambientale.



L'attività di monitoraggio ambientale si integra con i meccanismi di controllo già esistenti, evitando la duplicazione e acquisendo informazioni da fonti diverse. All'interno del sistema di monitoraggio si sono definite le Misure per il Monitoraggio Ambientale (MMA) del POR FESR; il sistema di monitoraggio degli effetti ambientali del programma con le MMA fa parte integrante di un più completo sistema di monitoraggio del Programma in maniera tale da permettere una valutazione integrata degli effetti ambientali con quelli territoriali, sociali ed economici. La verifica degli effetti ambientali del programma si affianca quindi al controllo dell'attuazione dal punto di vista procedurale, finanziario e fisico.

Nel *Piano Operativo di Cooperazione Sistemica tra l'Autorità Ambientale e l'Autorità di Gestione Unica FESR-FSE 2014-2020* (versione settembre 2018), vengono ribaditi il ruolo e la responsabilità dell'Autorità Ambientale nelle fasi di Monitoraggio, Valutazione e Controllo, ricordando che il **Piano di Monitoraggio Ambientale**, definito in fase di VAS, ha le seguenti finalità:

- la verifica degli effetti ambientali riferibili all'attuazione del programma;
- la verifica del grado di conseguimento degli obiettivi di sostenibilità ambientale individuati nel Rapporto Ambientale;
- l'individuazione tempestiva degli effetti ambientali imprevisti;

- l'adozione di opportune misure correttive in grado di fornire indicazioni per una eventuale rimodulazione dei contenuti e delle azioni previste nel programma;
- l'informazione delle Autorità con Competenza Ambientale e del pubblico interessato sui risultati periodici del monitoraggio del programma attraverso l'attività di reporting.

Le attività di monitoraggio, connesse alle risultanze della VAS e specificate nel Rapporto Ambientale, considerano le seguenti componenti:

- obiettivi di programma ed effetti da monitorare;
- fonti conoscitive esistenti e database informativi ai quali attingere per la costruzione degli indicatori;
- modalità di raccolta, elaborazione e presentazione dei dati;
- soggetti responsabili per le varie attività di monitoraggio;
- programmazione spazio-temporale delle attività di monitoraggio.

Ulteriori questioni riguardano:

- definizione dei ruoli e delle responsabilità per la conduzione del monitoraggio ambientale;
- definizione del sistema di retroazione finalizzato ad apportare misure correttive al programma;
- definizione del crono-programma e delle modalità di reporting.

In attuazione della DGR n. 148 del 19 Febbraio 2007, con Determinazione direttoriale DA n.215 del 14.07.2014 pubblicata sul BURAT ordinario n. 28 del 16.07.2014, è stato affidato all'Autorità Ambientale Regionale l'incarico di svolgere le attività necessarie all'espletamento della procedura di VAS del POR FESR 2014-2020 della Regione Abruzzo, curando, in particolare, la redazione del Rapporto Ambientale, del Piano di Monitoraggio e relativa implementazione, nonché di tutta la documentazione relativa alla suddetta procedura. Ai fini della redazione dei rapporti di monitoraggio ambientale, l'Autorità Ambientale adotta le necessarie iniziative volte a reperire le risorse finanziarie e/o umane.

Dal punto di vista operativo, la raccolta, la catalogazione e la diffusione dei dati di Monitoraggio Ambientale è curata dall'Autorità Ambientale, in coordinamento e con il supporto dell'Autorità di Gestione.

E' compito dell'Autorità Ambientale supportare l'Autorità di Gestione nelle azioni di integrazione delle risultanze del Monitoraggio Ambientale nella governance del POR FESR, in particolare nel sistema che la Regione Abruzzo utilizza ai fini del monitoraggio del Programma. L'Autorità Ambientale, in collaborazione con l'AdG, definisce misure di mitigazione di eventuali impatti negativi degli interventi, a seguito degli esiti del rapporto di monitoraggio ambientale.

Le attività per l'attuazione delle Misure del Monitoraggio Ambientale del POR FESR possono sintetizzarsi:

- 1 **VERIFICA DI ATTUAZIONE:** si procede alla verifica dello stato di realizzazione del programma considerando il grado di raggiungimento degli obiettivi specifici e degli effetti delle linee di intervento (grande importanza rivestiranno le linee di intervento con effetti diretti).
- 2 **CONSULTAZIONE E AGGIORNAMENTO DEL SET DEGLI INDICATORI AMBIENTALI:** popolamento e aggiornamento dei valori degli indicatori di contesto e di performance;
- 3 **ANALISI DI MONITORAGGIO ED ELABORAZIONE DELLE RISULTANZE DI MONITORAGGIO:** reporting ambientale;
- 4 **COORDINAMENTO DEI SOGGETTI DI GOVERNANCE DEL PROGRAMMA NELLE ATTIVITA' DI MONITORAGGIO**

Tale rapporto avrà la duplice funzione di informare i soggetti interessati ed il pubblico in generale sulle ricadute ambientali che la programmazione sta generando e di fornire al decisore uno strumento in grado di individuare tempestivamente gli effetti negativi imprevisti e dunque di consentire l'adozione delle opportune misure correttive.

All'interno delle procedure di attuazione e gestione del POR verrà dunque previsto un momento di verifica dell'andamento del programma che, anche alla luce del rapporto di monitoraggio ambientale, consentirà di influenzare la successiva attuazione delle misure.

3. STATO DI ATTUAZIONE DEL POR FESR 2014-2020 al 31/12/2021 E ATTIVITÀ SVOLTA DALL'UFFICIO VAS E SUPPORTO ALL'AUTORITÀ AMBIENTALE

Lo stato di avanzamento è estrapolabile dal portale dedicato al Programma POR FESR 2014-2020 di cui all'indirizzo <https://www.regione.abruzzo.it/content/por-fesr-2014-2020> dove sono riportati i seguenti documenti:

- 1) Rapporto sui progressi del POR FESR Abruzzo 2014-2020;
- 2) Relazione di attuazione annuali approvata dal Comitato di Sorveglianza (<https://www.regione.abruzzo.it/content/relazioni-di-attuazione-annuale>);
- 3) Decisione C(2021)3149 del 28 Aprile 2021.

Dal Rapporto sui progressi del POR FESR si presenta una sintesi di seguito suddivisa per assi in cui si rappresentano le somme assegnate a ciascun asse e la percentuale di spesa certificata al 31/12/2021 desumibili anche dalla tabella che segue:

- Asse I (programmato 30.180.774 euro; percentuale spesa certificata 55%);
- Asse II (programmato 26.000.000 euro; percentuale spesa certificata 45%);
- Asse III (programmato 110.199.226 euro; percentuale spesa certificata 57%);
- Asse IV (programmato 14.560.740 euro; percentuale spesa certificata 61%);
- Asse V (programmato 23.439.260 euro; percentuale spesa certificata 44%);
- Asse VI (programmato 13.500.000 euro; percentuale spesa certificata 58%);
- Asse VII (programmato 16.300.000 euro; percentuale spesa certificata 36%);
- Asse VIII (programmato 9.329.780 euro; percentuale spesa certificata 30%);
- Asse IX (programmato 32.000.000 euro; percentuale spesa certificata 0,3%).

AZIONI POR FESR 2014-2020	ASSI	Comune	Dotazione Asse vigente	Azioni	Comune	Totale spesa certificata al 31/12/2021 per Azione	TOTALE SPESA CERTIFICATA AL 31.12.2021	Spesa attestata dai RdA ma non confluita in una domanda di pag. (spesa non ancora certificata)
						A	Tot A	B
1.1.4. – DE MINIMIS Sostegno alle attività collaborative di R&S per lo sviluppo di nuove tecnologie sostenibili, di nuovi prodotti e servizi (....)	I		30.180.774	114 (de minimis)		3.389.349,84	16.517.369,05	-
1.1.1/1.1.4 - (GRANDI PROGETTI) 1.1.1. – Sostegno a progetti di ricerca delle imprese che prevedano l'impiego di ricercatori presso le imprese stesse. 1.1.4. – Sostegno alle attività collaborative di R&S per lo sviluppo di nuove tecnologie sostenibili, di nuovi prodotti e servizi (....)			(111 2.506.250) (114 27.674.524)	111-114 (GP)		13.128.019,20		-
TOTALI ASSE I			30.180.774			16.517.369,05	16.517.369,05	0,00
2.1.1 - Contributo all'attuazione del "Progetto Strategico Agenda Digitale per la Banda Ultra Large" e di altri interventi programmati per assicurare nei territori una capacità di connessione a almeno 30 Mbps, (....)	II		19.000.000	211		7.073.600,46	12.378.214,12	3.619.865,92
2.2.2 - Soluzioni tecnologiche per la realizzazione dei servizi di e-Government interoperabili, integrati e progettati con cittadini e imprese, e soluzioni integrate per le smart cities and communities			7.000.000	222		5.304.613,66		903.720,22
TOTALI ASSE II			26.000.000			12.378.214,12	12.378.214,12	4.523.586,14
3.1.1 – Aiuti per investimenti in macchinari, impianti e beni intangibili, e accompagnamento dei processi di riorganizzazione e ristrutturazione aziendale. L'azione si può attivare sia attraverso fondi tradizionali di aiuto, sia attraverso fondi rotativi di garanzia o prestito	III		32.399.226	311 Covid (19,4 Meuro)		-	62.744.369,09	19.109.674,43
				311 invest (5,6 Meuro)		-		-
				311 Aree interne (1,3 Meuro)		-		707.494,90
				311 Credito d'imp. (6 Meuro)		-		-
3.2.1 – Interventi di sostegno ad aree territoriali colpite da crisi diffusa delle attività produttive, finalizzati alla mitigazione degli effetti delle transizioni industriali sugli individui e sulle imprese.			19.300.000	321		14.251.891,59		1.077.519,76
3.6.1 - Potenziamento del sistema delle garanzie pubbliche per l'espansione del credito in sineergia tra sistema nazionale e sistemi regionali di garanzia, favorendo forme di razionalizzazione che valorizzino anche il ruolo dei confidi più efficienti ed efficaci			58.500.000	361		48.492.477,50		-
TOTALI ASSE III			110.199.226			62.744.369,09	62.744.369,09	20.894.689,09
4.1.1 – Promozione dell'eco-efficienza e riduzione di consumi di energia primaria negli edifici e strutture pubbliche: interventi di ristrutturazione di singoli edifici o complessi di edifici (....)	IV		8.560.740	411		6.406.625,96	8.845.586,05	652.863,97
4.2.1 – Incentivi finalizzati alla riduzione dei consumi energetici e delle emissioni di gas climalteranti delle imprese e delle aree produttive compresa l'installazione di impianti di produzione di energia da fonte rinnovabile per l'autoconsumo, dando priorità alle tecnologie ad alta efficienza			6.000.000 (I Bando)	421		2.438.960,09		211.148,70
TOTALI ASSE IV			14.560.740			8.845.586,05	8.845.586,05	864.012,67
5.1.1 - Interventi di messa in sicurezza e per l'aumento della resilienza dei territori più esposti a rischio idrogeologico e di erosione costiera	V		23.439.260	511		10.205.303,65	10.205.303,65	3.452.093,14
TOTALI ASSE V			23.439.260			10.205.303,65	10.205.303,65	3.452.093,14
6.6.1 - Interventi per la tutela e valorizzazione di aree di attrazione naturale di rilevanza strategica (aree protette in ambito terrestre e marino, paesaggi tutelati) tali da consolidare e promuovere processi di sviluppo	VI		4.500.000	661		2.268.143,63	7.868.852,51	-
6.5.A.2 - Interventi per ridurre la frammentazione degli habitat e mantenere il collegamento ecologico e funzionale			4.000.000	65a2		3.022.761,10		-
6.8.3 - Sostegno alla fruizione integrata delle risorse culturali e naturali e alla promozione delle destinazioni turistiche			5.000.000	683		2.577.947,78		1.438.574,02
TOTALI ASSE VI			13.500.000			7.868.852,51	7.868.852,51	1.438.574,02
4.6.2 - Rinnovo del materiale rotabile	VII	AQ	2.300.000	462	AQ	2.072.780,00	5.802.320,81	546.255,00
		PE	3.000.000		PE	-		-
		CH	2.700.000		CH	2.600.915,00		-
		TE	2.000.000		TE	-		-
4.6.3 - Sistemi di trasporto intelligenti	VII	PE	1.300.000	463	PE	401.217,56	5.802.320,81	233.142,00
		AQ	1.150.000		AQ	-		-
		PE	1.450.000		PE	704.639,19		82.306,40
		CH	1.400.000		CH	22.769,06		79.751,24
6.7.1 - Interventi per la tutela, la valorizzazione e la messa in rete del patrimonio culturale, materiale e immateriale, nelle aree di attrazione di rilevanza strategica tali da consolidare e promuovere processi di sviluppo	VII	TE	1.000.000	671	TE	-	5.802.320,81	-
								-
								-
								-
TOTALI ASSE VII			16.300.000			5.802.320,81	5.802.320,81	941.454,64
Assistenza Tecnica	VIII		9.329.780	AT		2.765.996,85	2.765.996,85	-
TOTALI ASSE VIII			9.329.780			2.765.996,85	2.765.996,85	0,00
5.1.1 - Interventi di messa in sicurezza e per l'aumento della resilienza dei territori più esposti a rischio idrogeologico e di erosione costiera	IX		20.000.000	511		878.619,31	878.619,31	2.884.598,55
5.3.2 - Interventi di micro zonazione e di messa in sicurezza sismica degli edifici strategici e rilevanti pubblici ubicati nelle aree maggiormente a rischio			12.000.000	532		-		-
TOTALI ASSE IX			32.000.000			878.619,31	878.619,31	2.884.598,55
TOTALI GENERALI PER ASSI E AZIONI			275.509.780			128.006.631,43	128.006.631,43	34.999.008,25

Tabella 1- Le azioni del Programma

3.1 Sintesi delle attività condotte dall'Ufficio VAS e Supporto all'Autorità Ambientale

2.1.1 Modifiche al Programma Operativo della Regione Abruzzo

Nel corso degli anni sono state approvate modifiche al POR_FESR della Regione Abruzzo che hanno determinato l'introduzione del nuovo Asse IX "Prevenzione del rischio sismico e sostegno alla ripresa economica dei Comuni del cratere" e le variazioni finalizzate a migliorare l'attuazione di alcune azioni attraverso adeguamenti nella loro descrizione, nelle categorie di spesa e modifiche minime e necessarie ad alcuni indicatori. L'Autorità Ambientale, che opera attraverso l'Ufficio VAS e Supporto all'Autorità Ambientale, ha curato la redazione del Rapporto Preliminare di verifica di assoggettabilità a VAS della proposta di modifica del Programma Operativo Regionale relativa all'inserimento del nuovo asse, valutandone gli effetti ambientali.

Infatti nel corso dell'anno 2017 sono state approvate modifiche al POR_FESR della Regione Abruzzo che hanno determinato l'introduzione del nuovo Asse IX "Prevenzione del rischio sismico e sostegno alla ripresa economica dei Comuni del cratere" e le variazioni finalizzate a migliorare l'attuazione di alcune azioni attraverso adeguamenti nella loro descrizione, nelle categorie di spesa e modifiche minime e necessarie ad alcuni indicatori. Si riporta quindi anche la sintesi relativa ai descrittori e indicatori del nuovo Asse IX non contenuto nel Rapporto Ambientale del 2015 e per il quale è stata effettuato uno specifico rapporto preliminare di Screening nel 2017 da parte dell'Ufficio VAS e Supporto all'Autorità Ambientale.

Vengono inoltre riportati i set di indicatori individuati per Obiettivo specifico e di indicatori di output individuati per azioni (nella *Relazione di Accompagnamento alla proposta di modifica del Programma Operativo Regionale FESR 2014-2020* e nel *Rapporto Preliminare di Screening* viene evidenziato come sia stato mantenuto il medesimo set di indicatori relativo agli Obiettivi specifici già presenti altri Assi prioritari del POR).

La struttura dell'Asse IX, articolata negli obiettivi tematici e ulteriormente declinata in priorità di investimento, in obiettivi specifici e in azioni è dettagliata nelle seguenti Tabelle.

Struttura del nuovo Asse prioritario IX

Obiettivo Tematico (OT)	Priorità di Investimento (PI)	Obiettivo Specifico (OS)	Azione	Dotazione (Euro)
3 - Promuovere la competitività delle piccole e medie imprese, il settore agricolo e il settore della pesca e dell'acquacoltura	3b - Sviluppare e realizzare nuovi modelli di attività per le PMI, in particolare per l'internazionalizzazione	3.3 - Consolidamento, modernizzazione e diversificazione dei sistemi produttivi territoriali	3.3.4 - Sostegno alla competitività delle imprese nelle destinazioni turistiche, attraverso interventi di qualificazione dell'offerta e innovazione di prodotto/servizio, strategica ed organizzativa	6.000.000,00
	3d - Sostenere la capacità delle PMI di crescere sui mercati regionali, nazionali e internazionali e di prendere parte ai processi di innovazione	3.6 - Miglioramento dell'accesso al credito, del finanziamento delle imprese e della gestione del rischio in agricoltura	3.6.1 - Potenziamento del sistema delle garanzie pubbliche per l'espansione del credito in sinergia tra sistema nazionale e sistemi regionali di garanzia, favorendo forme di razionalizzazione che valorizzino anche il ruolo dei confidi più efficienti ed efficaci	3.000.000,00
5 - Promuovere l'adattamento al cambiamento climatico, la prevenzione e la gestione dei rischi	5b - Promuovere investimenti destinati a far fronte a rischi specifici e garantire la resilienza alle catastrofi e sviluppare sistemi di gestione delle catastrofi	5.1 - Riduzione del rischio idrogeologico e di erosione costiera	5.1.1 - Interventi di messa in sicurezza e per l'aumento della resilienza dei territori più esposti a rischio idrogeologico e di erosione costiera	20.000.000,00
		5.3 - Riduzione del rischio incendi e del rischio sismico	5.3.2 - Interventi di micro zonazione e di messa in sicurezza sismica degli edifici strategici e rilevanti pubblici ubicati nelle aree maggiormente a rischio	10.000.000,00
6 - Tutelare l'ambiente e promuovere l'uso efficiente delle risorse	6c - Conservare, proteggere, promuovere e sviluppare il patrimonio naturale e culturale	6.8 - Riposizionamento competitivo delle destinazioni turistiche	6.8.3 - Sostegno alla fruizione integrata delle risorse culturali e naturali e alla promozione delle destinazioni turistiche	1.000.000,00

Tab. 2: Obiettivi e Azioni dell'asse IX.

Indicatori di risultato individuati per Obiettivo Specifico

Obiettivo Specifico	Indicatori di risultato						Metodologia e criteri per la quantificazione del target
	Indicatore	Unità di Misura	Valore di base	Anno di riferimento	Valore Obiettivo (2023)	Fonte	
3.3 - Consolidamento, modernizzazione e diversificazione dei sistemi produttivi territoriali	Investimenti privati sul PIL	%	17,73	2013	18,26	Istat	In considerazione della tendenza regionale del settennio 2007-2013, che registra un andamento non positivo, si stima un incremento massimo del 3%
3.6 - Miglioramento dell'accesso al credito, del finanziamento delle imprese e della gestione del rischio in agricoltura	Quota valore fidi globali tra 30.000 e 500.000 euro utilizzati dalle imprese	%	22,5	2013	25	Banca d'Italia	La quantificazione è la medesima determinata per lo stesso OS dell'Asse III, che prevede un incremento del 10% sulla base delle difficili condizioni di accesso al credito, sebbene Regione Abruzzo abbia pianificato nel precedente periodo di programmazione interventi di facilitazione di accesso al credito
5.1 - Riduzione del rischio idrogeologico e di erosione costiera	Popolazione esposta a rischio idrogeologico (frane)	Abitanti per km2	7,03	2015	5,95	ISPRA Istat	La quantificazione è la medesima determinata per lo stesso OS dell'Asse V (cfr. par. 4.5.2 <i>Approccio metodologico per il calcolo dei target degli indicatori di risultato</i> del "Documento metodologico su indicatori (di risultato e di realizzazione) e quadro di riferimento del POR").
5.3 - Riduzione del rischio incendi e del rischio sismico	Resilienza ai Terremoti degli Insediamenti, per presenza di microzonazione sismica	%	40	2016	70	Istat	Il dato di partenza (40) deriva dal rapporto tra comuni interessati e il totale dei comuni abruzzesi (122/305=40). Il valore target è quantificato stimando il numero di comuni che si doteranno di misure anche di tipo non strutturale- quali gli studi di microzonazione sismica – anche attraverso altri fondi nazionali.
6.8 - Riposizionamento competitivo delle destinazioni turistiche	Tasso di turisticità	Giornate/abitante	5,2	2013	6,8	Istat –MiBact - ONT	La quantificazione è la medesima dell'OS 6.8 – Asse VI (cfr. par. 4.6.2 <i>Approccio metodologico per il calcolo dei target degli indicatori di risultato</i> del "Documento metodologico su indicatori (di risultato e di realizzazione) e quadro di riferimento del POR").
	Turismo nei mesi non estivi	Giornate/abitante	1,4	2013	2,8	Istat	

Tab. 3: Obiettivi specifici e indicatori di risultato dell'asse IX.

Indicatori di output individuati per Azione

Azione	Indicatori di output			Metodologia e criteri per la quantificazione del target
	Indicatore	Unità di Misura	Valore obiettivo (2023)	
3.3.4 - Sostegno alla competitività delle imprese nelle destinazioni turistiche, attraverso interventi di qualificazione dell'offerta e innovazione di prodotto/servizio, strategica ed organizzativa 6.000.000,00	CO 01 Numero di imprese che ricevono un sostegno	N.	30	Si prevede la concessione di aiuti in regime de minimis con una intensità di aiuto pari al 100%
3.6.1 - Potenziamento del sistema delle garanzie pubbliche per l'espansione del credito in sinergia tra sistema nazionale e sistemi regionali di garanzia, favorendo forme di razionalizzazione che valorizzino anche il ruolo dei confidi più efficienti ed efficaci 3.000.000,00	CO 01 Numero di imprese che ricevono un sostegno	N. imprese	50	Il target corrisponde a quello del successivo indicatore CO03
	CO 03 Numero di imprese che ricevono un sostegno diverso dalle sovvenzioni	N. imprese	50	Il target è stato quantificato assumendo le seguenti ipotesi: 1) effetto moltiplicatore del fondo determinato da una partecipazione provata pari al doppio della dotazione; 2) copertura di garanzia pari all'80% dell'investimento; 3) investimento medio per impresa pari a 150.000 euro
	CO 07 Investimenti privati combinati al sostegno pubblico alle imprese (non sovvenzioni)	Euro	3.000.000	Nelle operazioni di finanziamento bancario assistite da garanzie, la garanzia concessa copre, mediamente, il 50% dell'investimento complessivo. Pertanto a fronte di una garanzia pubblica pari a 3 milioni di euro, si sviluppa un investimento privato di pari importo.
5.1.1 - Interventi di messa in sicurezza e per l'aumento della resilienza dei territori più esposti a rischio idrogeologico e di erosione costiera 20.000.000,00	C.O.22 - Superficie totale dei suoli riabilitati	Ettari (Ha)	13	<i>Superficie totale dei suoli riabilitati</i> : è stato possibile stimare, sulla base dei dati acquisiti con la passata programmazione, la superficie media oggetto di consolidamento in 0,65 ha e quindi in ragione del numero di interventi previsti stimare in non meno di 13 ha la superficie consolidata e riabilitata. Per quanto riguarda la <i>Popolazione beneficiaria</i> di misure contro le frane e tenuto conto della natura della natura del movimento franoso e delle opere di consolidamento, stimando il numero di persone per intervento (circa 224 persone) sulla base dei dati contenuti nella piattaforma ReNDiS-web, di cui al D.P.C.M. 28/05/2015.21 è possibile coprire circa 4.700 persone. Fonte dei dati: ReNDiS-web.
	Popolazione beneficiaria di misure di mitigazione contro le frane	Persone	4700	
5.3.2 - Interventi di micro zonazione e di messa in sicurezza sismica degli edifici strategici e rilevanti pubblici ubicati nelle aree maggiormente a rischio 10.000.000,00	Numero di edifici oggetto di intervento	N°	10	Si ipotizza di finanziare circa n. 10 interventi con una spesa media per intervento di circa 1 Meuro.
	Popolazione scolastica beneficiaria di misure di mitigazione del rischio sismico	N°	651	La popolazione scolastica è stata calcolata considerando i seguenti assunti: - Numero medio di alunni presenti nelle diverse scuola (scuola materna, primaria, secondarie di I grado) - Numero medio di classi presenti nelle diverse tipologie di scuole; - Possibile ripartizione degli interventi (diverse tipologie di scuole finanziate). In particolare:

Tab. 4: Obiettivi specifici e indicatori di output dell'asse IX.

4 ATTIVAZIONE DEL PIANO DI MONITORAGGIO AMBIENTALE

Il Piano di monitoraggio ambientale persegue dunque gli obiettivi di verifica del raggiungimento degli obiettivi di sostenibilità del Programma, dell'efficacia del processo di integrazione ambientale in fase attuativa e di intercettazione di eventuali effetti ambientali negativi con la conseguente proposta di eventuali azioni correttive.

Il monitoraggio ambientale ha carattere integrativo rispetto al monitoraggio del POR, ovvero:

- utilizza alcuni indicatori di Programma di carattere ambientale;
- propone ulteriori indicatori ambientali da inserire nel sistema informativo della programmazione, se necessario.

Con l'attivazione del Monitoraggio Ambientale hanno avvio le fasi di strutturazione e condivisione, con i responsabili delle azioni del POR, del database per il popolamento e il successivo aggiornamento degli indicatori di realizzazione e di risultato previsti nel Piano di Monitoraggio Ambientale.

4.1 Indicatori per il monitoraggio ambientale

Per ciascun Asse prioritario del POR FESR Abruzzo, il *Documento metodologico su indicatori (di risultato e di realizzazione) e quadro di riferimento del POR* illustra:

1. il Logical Framework, ossia la sequenza logica tra le Priorità di Investimento, gli Obiettivi Specifici, le Azioni e le risorse finanziarie attivate;
2. l'approccio metodologico per la quantificazione dei target degli indicatori di risultato. Per ogni indicatore vengono riportati: i) l'unità di misura; ii) il valore di base; iii) l'anno di riferimento; vi) il valore obiettivo (2023); v) i criteri per la quantificazione del target e la fonte dei dati;
3. l'approccio metodologico per il calcolo dei target degli indicatori di output. Per ogni indicatore di output sono stati indicati: i) l'unità di misura; ii) valore obiettivo (2023); iii) i criteri per la quantificazione del target e la fonte dei dati;
4. l'approccio metodologico per la costruzione dei Performance Framework, con indicazione delle scelte assunte per la quantificazione degli indicatori finanziari, nonché degli indicatori di output/procedurali selezionati, ivi inclusi i criteri per la quantificazione dei target intermedi.

Nella tabella che segue si riporta il monitoraggio relativo agli indicatori di natura ambientale (estrapolati dall'intero set di indicatori previsti dal Programma POR FESR 14/20) nella quale vengono evidenziate le correlazioni tra Assi/Azioni/indicatori/valore stimato al 31-12-2021/obiettivo al 2023/Gap.

In questa fase è stato dato maggior risalto agli indicatori ambientali. È emerso che gli assi a cui detti indicatori sono strettamente collegati sono gli assi IV – V – VI – VII – IX che vengono riportati nella successiva tabella 5.

Nella fase successiva del procedimento di VAS del Programma 2021/2027 i dati saranno ulteriormente implementati al fine di fornire un quadro maggiormente dettagliato in merito all'andamento della precedente programmazione.

AZIONI POR FESR 2014-2020	AS SI	Com une	Dotazione Asse vigente	Azioni	Totale spesa certificata al 31/12/2020 per Azione	TOTALE GENERALE SPESA CERTIFICATA AL 31.12.2020	Totale spesa certificata al 31/12/2021 per Azione	TOTALE SPESA CERTIFICATA AL 31.12.2021	Spesa attestata dal RdA ma non confluita in una domanda di pag. (spesa non ancora certificata)	INDICATORI	UOM	VALORE AL 31/12/2021	OBIETTIVO 2023	GAP		
					A	Tot A	A	Tot A	B							
4.1.1 - Promozione dell'eco-efficienza e riduzione di consumi di energia primaria negli edifici e strutture pubbliche: interventi di ristrutturazione di singoli edifici o complessi di edifici, (...)	IV		8.560.740	411	5.259.095,85	6.810.437,98	6.406.625,96	8.845.586,05	652.863,97	Diminuzione del consumo annuale di energia primaria negli edifici pubblici	kWh/anno	4.646.190,00	2.570.793,00	2.075.397,00		
					Diminuzione annuale stimata dei gas a effetto serra (C.I. 34)					Tonnellate equivalenti CO2	1516,79	1427	89,79			
4.2.1 - Incentivi finalizzati alla riduzione dei consumi energetici e delle emissioni di gas climalteranti delle imprese e delle aree produttive compresa l'installazione di impianti di produzione di energia da fonte rinnovabile per l'autoconsumo, dando priorità alle tecnologie ad alta efficienza			6.000.000 (I Bando)	421	1.551.342,13		2.438.960,09		211.148,70	4.2.1.a Diminuzione del consumo annuale di energia primaria prodotta da fonte fossile	Tep/anno	72,5	97	24,50		
					C.O.34 (4.1.1) Diminuzione annuale stimata dei gas a effetto serra (C.I. 34)					Tonnellate equivalenti CO2	5147,26	625	4.522,26			
TOTALI ASSE IV			14.560.740		6.810.437,98	6.810.437,98	8.845.586,05	8.845.586,05	864.012,67					-		
5.1.1 - Interventi di messa in sicurezza e per l'aumento della resilienza dei territori più esposti a rischio idrogeologico e di erosione costiera	V		23.439.260	511	8.420.674,63	8.420.674,63	10.205.303,65	10.205.303,65	3.452.093,14	5.1.1.a Lunghezza di asta fluviale oggetto di mitigazione del rischio alluvioni	Km	2,3	2,3	-		
						C.O.22)Superficie totale dei suoli riabilitati	Ettari	2,91	22,16	19,25						
TOTALI ASSE V			23.439.260		8.420.674,63	8.420.674,63	10.205.303,65	10.205.303,65	3.452.093,14					-		
6.6.1 - Interventi per la tutela e valorizzazione di aree di attrazione naturale di rilevanza strategica (aree protette in ambito terrestre e marino, paesaggi tutelati) tali da consolidare e promuovere processi di sviluppo	VI		4.500.000	661	2.268.143,63	7.868.852,51	2.268.143,63	7.868.852,51	-	6.6.1.b Numero di Centri visita realizzati	Numero	1	10	9,00		
										6.6.1.c Sentieri realizzati	Km	289	20	269,00		
										6.6.1.d Numero di studi e ricerche realizzati	Numero	1	2	1,00		
										791 6.6.1.a) Superficie oggetto di intervento	Mq	181.941,00	2000	179.941,00		
6.5.A.2 - Interventi per ridurre la frammentazione degli habitat e mantenere il collegamento ecologico e funzionale			4.000.000	65a2	3.022.761,10		3.022.761,10		-						-	
6.8.3 - Sostegno alla fruizione integrata delle risorse culturali e naturali e all promozione delle destinazioni turistiche					5.000.000		683		2.577.947,78	2.577.947,78	1.438.574,02	6.8.3.c Mercati esteri raggiunti dalle azioni di promozione	Numero	28	5	23,00
									123 C.O.23) Superficie degli habitat beneficiari di un intervento volto a raggiungere un migliore 915 - 6.8.3.b) Progetti per la fruizione integrata e la promozione			Ettari	1143,6	3065	1.921,40	
													Numero	129	20	109,00
TOTALI ASSE VI			13.500.000		7.868.852,51	7.868.852,51	7.868.852,51	7.868.852,51	1.438.574,02					-		
4.6.2 - Rinnovo del materiale rotabile	VII	AQ	2.300.000	462	2.072.780,00	5.379.028,75	2.072.780,00	5.802.320,81	546.255,00					-		
		PE	3.000.000		-		-							-		
		CH	2.700.000		2.600.915,00		2.600.915,00							-		
		TE	2.000.000		-		-							-		
4.6.3 - Sistemi di trasporto intelligenti		PE	1.300.000	463	46.168,84		401.217,56		233.142,00	Unità ben acquistati	Numero	30	24	6,00		
6.7.1 - Interventi per la tutela, la valorizzazione e la messa in rete del patrimonio culturale, materiale e immateriale, nelle aree di attrazione di rilevanza strategica tali da consolidare e promuovere processi di sviluppo		AQ	1.150.000	671	-		-		82.306,40	Estensione in Lunghezza	Km	2,8	2,8	-		
		PE	1.450.000		582.160,39		704.639,19							-		
		CH	1.400.000		22.769,06		22.769,06							-		
		TE	1.000.000		-		-							-		
											109 - C.O.09) Crescita del numero atteso di visite a siti del patrimonio culturale e naturale e a luoghi di attrazione che ricevono un sostegno	Numero	9945	19200	9.255,00	
	TOTALI ASSE VII			16.300.000		5.379.028,75	5.379.028,75	5.802.320,81	5.802.320,81	941.454,64					-	
5.1.1 - Interventi di messa in sicurezza e per l'aumento della resilienza dei territori più esposti a rischio idrogeologico e di erosione costiera	IX		20.000.000	511	343.390,21	1.093.390,21	878.619,31	2.884.598,55	122 - C.O.22) Superficie totale dei suoli riabilitati	Ettari	10,05	11,7	1,65			
									5.1.1.b - 5.1.1.b Popolazione beneficiaria di misure di mitigazione contro le frane	Persone	0,01		0,01			
5.3.2 - Interventi di micro zonazione e di messa in sicurezza sismica degli edifici strategici e rilevanti pubblici ubicati nelle aree maggiormente a rischio			12.000.000	532	-		-		-	915 - Progetti per la fruizione integrata e la promozione	Numero	1		1,00		
		915 - 6.8.3.b) Progetti per la fruizione integrata e la promozione			Numero	11				11,00						
TOTALI ASSE IX			32.000.000		1.093.390,21	1.093.390,21	878.619,31	878.619,31	2.884.598,55							
TOTALI GENERALI PER ASSI E AZIONI			275.509.780		#RIF!	#RIF!	128.006.631,43	128.006.631,43	#RIF!							

Tab. 5: Rilevamento degli indicatori ambientali al 31/12/2021