



Unione Europea



REGIONE UMBRIA

Autorità Ambientale del POR FESR 2007-2013

Monitoraggio Ambientale del POR FESR

Valutazione on going al 30 Giugno 2010

Ai sensi della convenzione tra ARPA Umbria e Regione Umbria Dir. Ambiente Territorio e Infrastrutture Servizio VI° del 1/9/08

rapporto annuale

Introduzione

La convenzione siglata tra Agenzia Regionale per la Protezione Ambientale Umbria e la Direzione ambiente, territorio ed infrastrutture, Servizio VI° Rischio idrogeologico, cave e valutazioni ambientali assegna ad ARPA per il periodo 2008-2013 il ruolo di Autorità Ambientale del POR FESR 2007-2013.

ARPA Umbria in base alle convenzioni si è impegnata a garantire:

1. la collaborazione alla redazione del Rapporto annuale di esecuzione del POR curandone in particolare gli aspetti relativi al perseguimento degli obiettivi ambientali e di sostenibilità degli interventi, nonché la compatibilità con la politica e la normativa comunitaria in materia di ambiente;
2. la redazione a partire dalla fine del 2009 di un rapporto annuale di attività contenente l'analisi del ruolo e attività svolte in materia di monitoraggio degli interventi che integrerà il Rapporto annuale di esecuzione del POR per gli aspetti ambientali e una relazione sintetica riassuntiva delle attività svolte, da rimettere con cadenza semestrale;
3. la redazione di tre rapporti di monitoraggio, il primo entro dicembre 2009 ed il secondo entro dicembre 2011 ed un terzo entro dicembre 2013 (il rapporto includerà l'analisi dello stato di avanzamento delle attività in confronto al dato atteso, permettendo la valutazione dell'efficienza della spesa in base ai valori previsti);
4. la redazione di un rapporto di valutazione ambientale in itinere entro gennaio 2010, ed uno di valutazione finale che sarà redatto da ARPA Umbria entro sei mesi dalla data di conclusione del POR FESR così come dichiarata dall'Autorità di Gestione (il rapporto, in relazione ai dati dei rapporti di monitoraggio, analizzerà in particolare i dati relativi agli indicatori di risultato e laddove possibile l'efficacia delle attività realizzate in funzione del raggiungimento degli obiettivi di asse)
5. la produzione di specifici rapporti tematici, almeno uno ogni due anni, relativi alla valutazione ambientale in cui l'Autorità Ambientale potrà garantire un contributo specialistico per le diverse matrici ambientali. I rapporti tematici comprenderanno:
 - Anidride carbonica e cambiamenti climatici (energia, accessibilità/mobilità e miglioramento dell'ambiente)
 - Ambiti industriali ed eco-innovazione (sistemi di gestione ambientale, tecnologie a ridotto impatto ambientale)
 - Suolo, aree protette e biodiversità (Natura 2000, territorio e uso del suolo, turismo ecosostenibile)
6. la collaborazione con l'Autorità di Gestione, e su richiesta con i Servizi Regionali deputati alla conduzione delle attività previste dagli ASSI del POR-FESR, e con il Servizio regionale rischio idrogeologico, cave e valutazioni ambientali per elaborare bandi e selezionare i concorrenti, nonché proporre le eventuali misure di correzione ai contenuti del POR

FESR al fine di riallinearlo agli obiettivi di sostenibilità ambientale prefissati quando dal monitoraggio degli esiti dell'attuazione dovessero risultare effetti negativi imprevisti;

7. l'organizzazione di work-shop di disseminazione dei risultati delle attività delle presente convenzione in collaborazione con l'autorità regionale competente - Servizio Rischio Idrogeologico, cave e valutazioni ambientali- con cadenza di norma annuale.

Il presente Rapporto è stato redatto in conformità al punto 4 del precedente elenco con un aggiornamento del Monitoraggio/Valutazione VAS del programma. Il rapporto è stato formulato a giugno 2010 anziché a gennaio 2010 per consentire di avere un periodo sufficientemente più ampio di raccolta e verifica dei dati sullo stato di avanzamento rispetto al precedente report di novembre 2009..

Sintesi delle attività nel periodo Gennaio 2009 – Giugno 2010

Nei primi 18 mesi di attuazione della convenzione siglata, ARPA Umbria ha realizzato le seguenti attività:

a) Strutturazione e condivisione, con i responsabili delle azioni del POR, del database per il popolamento e aggiornamento degli indicatori di realizzazione e risultato previsti nel Piano di Monitoraggio ambientale del POR FESR

La presentazione del Piano di Monitoraggio del POR FESR è avvenuta tra il 6 e l'11 marzo 2009 presso l'Area programmazione della Regione Umbria.

In quella occasione sono stati descritti i contenuti tecnici relativi al piano di monitoraggio e l'organizzazione preliminare del sistema di raccolta e trasmissione dei dati.

Successivamente sono stati organizzati una serie di incontri con i vari responsabili di azione per condividere le matrici di riferimento specifiche che, a loro volta, compongono il database degli indicatori ambientali.

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

b) Popolamento del database per gli indicatori ambientali

Le attività di popolamento delle schede definite nel database degli indicatori ambientali ritenuti utili al monitoraggio del piano sono iniziate a partire dal mese di aprile 2009 e sono periodicamente proseguite nei mesi successivi nei periodi seguenti:

- 1) dal 20 al 30 aprile 2009
- 2) dal 13 al 27 ottobre 2009
- 3) dal 10 al 24 giugno 2010 .

I dati raccolti riguardano 13 indicatori di cui 11 di realizzazione e 2 di risultato tutti collegati ad azioni con ricadute attese in campo ambientale così come definito nel piano di monitoraggio specifico.

Le tabelle seguenti sintetizzano lo stato di avanzamento del popolamento degli indicatori selezionati alle due date di rilevamento di ottobre 2009 e giugno 2010; nell'ultimo periodo di attività sono stati avviati due nuovi indicatori, uno di risultato per l'asse II ed uno di realizzazione per l'asse V.

Stato di avanzamento dell'implementazione del sistema degli indicatori ambientali

31/10/2009	Asse I		Asse II		Asse III		Asse IV		Asse V		Totale	
Indicatori	Attesi	Avviati	Attesi	Avviati	Attesi	Avviati	Attesi	Avviati	Attesi	Avviati	Attesi	Avviati
Effetto	0	0	2	0	2	0	1	0	0	0	5	0
Risultato	0	0	4	1	3	0	2	0	0	0	9	1
Realizzazione	2	2	6	5	7	1	2	1	2	1	19	10
Totale	2	2	12	6	12	1	5	1	2	1	33	11

30/6/2010	Asse I		Asse II		Asse III		Asse IV		Asse V		Totale	
Indicatori	Attesi	Avviati	Attesi	Avviati	Attesi	Avviati	Attesi	Avviati	Attesi	Avviati	Attesi	Avviati
Effetto	0	0	2	0	2	0	1	0	0	0	5	0
Risultato	0	0	4	2	3	0	2	0	0	0	9	2
Realizzazione	2	2	6	5	7	1	2	1	2	2	19	11
Totale	2	2	12	7	12	1	5	1	2	2	33	13

c) Collaborazione alla predisposizione e verifica dei bandi

Nel periodo in esame ARPA Umbria è stata consultata in merito alla formulazioni/gestione dei seguenti bandi:

Anno	Asse	Attività	Bando	Note
2008	III	A3-B3	Sostegno alle imprese per investimenti nelle fonti rinnovabili, la tutela e la riqualificazione ambientale	Formulazione criteri e implementazione del monitoraggio dei progetti
2009	III	B3	Sostegno all'introduzione di misure e investimenti volti all'efficienza energetica	Formulazione criteri per il monitoraggio dei progetti
2009	II	A2.2	Piani e interventi per la gestione ambientale d'area	Formulazione del bando
2010	I	C1	Introduzione di sistemi di gestione certificati a favore delle PMI	Partecipazione alla commissione di valutazione dei progetti
2010	IV		Piani Urbani Complessi PUC2	Verifica delle componenti ambientali nei piani approvati
2010				
2010	II	A2.2	Piani e interventi per la gestione ambientale d'area	Partecipazione alla commissione di valutazione dei progetti

d) Attività complementari

- Partecipazione al Comitato di Sorveglianza del POR FESR del 17 e 18 giugno 2010
- Partecipazione alla giornata informativa POR FESR – Programma PUC2 del 3 febbraio 2010
- Partecipazione al Comitato di Sorveglianza del POR FESR del 28 e 29 maggio 2009

- Partecipazione al Tavolo nazionale ISPRA/ARPA in materia di monitoraggio ambientale VAS – Seconda fase 2010
- Partecipazione al Tavolo nazionale ISPRA/ARPA in materia di monitoraggio ambientale VAS – Prima fase 2009
- Riunione Tavolo Regioni VAS ed ISPRA per la condivisione delle linee guida agenziali in materia di monitoraggio ambientale del 4 giugno 2009
- Partecipazione alla giornata formativa sui sistemi di audit e certificazione del POR FESR del 15 settembre 2009

Le schede di monitoraggio ambientale

I dati relativi alle singole schede di monitoraggio sono stati aggiornati in collaborazione con i responsabili di attività alla scadenza del 30 giugno 2010 e trasmessi per via elettronica ad ARPA Umbria che ne ha curato l'assemblaggio e la sistematizzazione.

Il sistema centrale di stoccaggio e gestione dei dati è al momento depositato presso il Servizio VAS e Reporting ambientale dell'agenzia ed è allo studio la fruibilità extranet in favore dei servizi regionali responsabili delle attività per la fine del 2010.

Inoltre è allo studio la possibilità di uniformare l'attività di monitoraggio ambientale VAS, all'interno del più ampio sistema di monitoraggio dell'interno POR FESR per semplificare la fase di popolamento e aggiornamento dei dati.

Di seguito si riporta la situazione rilevata per asse e per singolo indicatore; al momento la prevalenza della compilazione degli indicatori ha riguardato quelli di realizzazione (indicati in verde) in funzione del fatto che nel periodo di applicazione si è assistito prevalentemente alla fase di avvio di una serie di attività i cui risultati (indicatori in rosso) ed effetti (indicatori in blu) inizieranno ad essere misurabili solo nei prossimi mesi.

• ASSE I

Il piano di monitoraggio VAS prevede due indicatori di realizzazione entrambi aggiornati nel periodo considerato.

A1.1) Numero di progetti finanziati per l'eco-innovazione

I dati relativi al primo indicatore sono stati confermati al 30/6/10 e comprendono un totale di 66 progetti (a fronte di 70 progetti definiti come target atteso per l'attività) per un costo totale di 10,87 m€, di cui 3,66 m€ ammessi a finanziamento e 2,72 m€ di contributi erogati alla data di rilevamento.

41 progetti (62,1%) hanno riguardato interventi di rimozione dell'amianto per un totale di circa 2,00 m€ ammessi a finanziamento ed una stima di circa 2.000 t di materiale rimosso

A1.2) Numero di imprese con certificazioni ambientali

Per il secondo indicatore il bando relativo al finanziamento delle certificazioni ambientali delle imprese è stato pubblicato in data 21 ottobre 2009 (BUR n.47 Suppl. Ord. n.3) e prevedeva la presentazione delle domande di finanziamento fino alla scadenza del 31 gennaio 2010. Al 30/6/2010 la graduatoria definitiva delle domande approvate non era ancora disponibile e pertanto i dati si riferiscono a quelli del periodo di monitoraggio precedente con le certificazioni accordate nell'ambito di 31 progetti integrati che hanno riguardato finanziamenti avvenuti a partire dal 2007.

Stato di Avanzamento del popolamento degli indicatori ambientali

Aggiornato al 30 giugno 2010

Asse I - Innovazione ed economia della conoscenza									
Tipologia di indicatore	Attività	Azione	Indicatore ambientale	Codice	Unità di misura	Valore		Fonte	Avanzamento
						Attuale	Atteso		
Realizzazione	I a	a4	Numero di progetti finanziati per l'eco-innovazione	A1.1	Numero	nd	70	Regione Umbria	66 progetti al 30/06/2010
Realizzazione	I c	c1	Numero di imprese con certificazioni ambientali	A1.2	Numero	nd	nd	Regione Umbria	Aggiornamento per 31 progetti PIA 2007; graduatoria in via di definizione

- **ASSE II**

Il monitoraggio dell'asse prevede 2 indicatori di contesto 4 di risultato e 6 di realizzazione; tra il 2009 ed il 2010 sono stati aggiornati 5 indicatori di realizzazione e 2 indicatori di risultato relativo ai siti bonificati (ettari bonificati modificato/integrato con il numero di siti bonificati sul totale da bonificare) e quello relativo agli interventi ambientali in aree Natura 2000 e aree protette

Indicatori di realizzazione

Re2.a1.1 Numero di progetti finanziati di prevenzione ambientale di cui a) del rischio sismico e b) del rischio idrogeologico

L'indicatore riassume le attività di studio che hanno caratterizzato il primo periodo di attuazione dell'azione; in totale sono stati finanziati 7 progetti per un costo complessivo di 2,27 m€ con un finanziamento di di 2,09 m€ e 0,66 m€ erogati.

Gli studi riguardano

- Il completamento delle cartografie geotematiche di pericolosità sismica locale
- Due microzonazioni sismiche delle aree urbane (città di Perugia)
- La redazione delle Linee Guida per l'individuazione della Struttura Urbana Minima
- Il Piano e sistemi di monitoraggio per la prevenzione del rischio idrogeologico: alluvioni e siccità
- Il Piano e sistemi di monitoraggio per la prevenzione del rischio idrogeologico: frane
- La realizzazione del progetto del sistema informativo unificato)

Re2.a2.1 Numero di progetti finanziati di sicurezza e gestione del rischio tecnologico

L'attività è iniziata con la sigla ed avvio della convenzione con ARPA per la regolamentazione e la definizione degli interventi nell'attività "Piani ed interventi per la prevenzione dei rischi tecnologici e la gestione ambientale d'area" di cui al POR FESR 2007-2013, Asse II, Attività a2 - DGR n. 286 del 09/03/09

La convenzione approvata da ARPA con DG n. 134 del 23/03/09 ha durata di 3 anni per un importo di 1,3 m€ ed ha come oggetto l'acquisizione di beni strumentali, ed il supporto tecnico-specialistico dell'ARPA Umbria di cui la Regione intende avvalersi relativamente alle attività previste.

Re2.a2.2 Numero di progetti SGA (EMAS, Contabilità ambientale)

Nel corso del periodo in esame è stata approvata la graduatoria definitiva del bando relativo alla presentazione di domande di contributo per “Piani e interventi per la gestione ambientale d’area” (BUR n.24 del 27 maggio 2009, Suppl. Ord. n2).

In totale sono stati approvati 11 progetti per la formulazione di Piani di Gestione Ambientale a favore di 7 comuni, 3 comunità montane e 1 unione di comuni (costo totale 1,27 m€ e finanziamento concesso per 0,97 m€) e 12 progetti per la certificazione di area e/o di EELL (costo totale 0,74 m€ e finanziamento concesso per 0,59 m€). In questo secondo gruppo di progetto sono previste in totale 24 certificazioni ambientali di cui 18 certificazioni ISO14001 (di cui 14 comuni, 3 comunità montane e 1 unione di comuni) e 6 certificazioni EMAS.(4 comuni e due comunità montane) Infine due progetti prevedono il supporto a processi di agenda 21 di due comuni umbri.

Le attività collegate ai progetti selezionati saranno regolate da apposite convenzioni ed avranno inizio nel mese di agosto 2010.

Re2.a3.2 Numero di interventi di recupero di siti inquinati finanziati

Sono proseguite le attività in 5 siti con varie tipologie di intervento che vanno dallo studio e caratterizzazione del sito fino ad interventi operativi di messa in sicurezza, smaltimento o bonifica. Una prima stima della superficie interessata dagli interventi è di circa 142 ettari con costo complessivo di 4,09 m€, 3,28 m€ finanziati e 1,81 m€ erogati a giugno 2010.

Re2.b1.1 Numero di interventi di riqualificazione Aree Natura 2000 e aree protette

Le attività finanziate hanno riguardato 10 progetti relativi a 3 comunità montane ed una Associazione di comuni e 9 siti per un costo totale stimato di 2,78 m€. Due interventi sono classificati di “valorizzazione dell’area SIC” e due di realizzazione di percorsi pedo-ciclabili. I tre interventi restanti interessano il sito di Monte Cucco in cui sono previste azioni di rinaturalizzazione della grotta e di riqualificazione ambientale dei corsi d’acqua e dei fontanili. Il contributo erogato al momento del rilevamento dati ammontava a 1,80 m€.

Indicatori di risultato

R2.a2b - Superficie recuperata in siti inquinati e/o Numero di siti recuperati/siti da recuperare

L’insieme degli interventi elencati con l’indicatore Re2.a3.2 interessano 5 siti di superficie complessiva di 141,35 ha; da sottolineare che per uno dei cinque siti (Gubbio) la quantificazione della area interessata in ettari non è pertinente in quanto si tratta di un intervento di monitoraggio su falda sotterranea.

R2.b1 – Interventi ambientali sulle aree siti Natura 2000 e aree protette

Inserire la superficie complessiva dei siti interessati

Asse II - Ambiente e prevenzione dei rischi

Tipologia di indicatore	Attività	Azione	Indicatore ambientale	Codice	Unità di misura	Valore		Fonte	Avanzamento
						Attuale	Atteso		
Effetto			Popolazione residente nelle aree interessate da azioni di prevenzione del rischio sismico e idrogeologico su popolazione totale	E2.1	%	nd	2,5	Regione Umbria	Non aggiornato
			Presenze turistiche regionali negli esercizi ricettivi	E2.2	Numero	5.810.485	+5.800 (0,1%)	Osservatorio Regionale Turismo	In corso di aggiornamento come indicatore di contesto
Risultato	Il a	a1	Superficie interessata da azioni di prevenzione ambientale a rischio sismico (mq)	R2.a1a	mq	nd	nd	Regione Umbria	Non aggiornato
	Il a	a1	Superficie interessata da azioni di prevenzione ambientale a rischio idrogeologico (ha)	R2.a1b	ha	674,04	100	Regione Umbria	Non aggiornato
	Il a	a3	Superficie recuperata in siti inquinati Numero di siti recuperati/siti da recuperare	R2.a2b	ha Numero	nd	20 5	Regione Umbria	141,35 ettari
	Il b	b1	Interventi ambientali sulle aree siti Natura 2000 e aree protette	R2.b1	ha; ml; km	SIC ha 109.670 ZPS ha 47.092 Prot. ha 63.386	1000 ha	Regione Umbria	Da aggiornare

Asse II - Ambiente e prevenzione dei rischi

Tipologia di indicatore	Attività	Azione	Indicatore ambientale	Codice	Unità di misura	Valore		Fonte	Avanzamento
						Attuale	Atteso		
Realizzazione	II a	a1	Numero di progetti finanziati di prevenzione ambientale di cui a) del rischio sismico e b) del rischio idrogeologico	Re2.a1.1	Numero	nd	5	Regione Umbria	7 studi avviati
	II a	a1	Numero di progetti finanziati di sicurezza e gestione del rischio tecnologico	Re2.a2.1	Numero	nd	30	Regione Umbria	1 convenzione avviata
	II a	a2	Numero di progetti SGA (EMAS, Contabilità ambientale)	Re2.a2.2	Numero	nd	5	Regione Umbria	Bando pubblicato; 11 PGA finanziati e 24 certificazioni ambientali di eell
	II a	a3	Numero interventi di recupero di siti inquinati finanziati	Re2.a3.2	Numero	nd	5	Regione Umbria	Avviamento delle fasi progettuali di 5 siti
	II b	b1	Numero di interventi di riqualificazione Aree Natura 2000 e aree protette	Re2.b1.1	Numero	nd	30	Regione Umbria	Approvati i Master plan con 10 progetti finanziati 9 siti interessati
	II b	b2	Numero di progetti finanziati filiera ambiente e cultura	Re2.b2.1	Numero	nd	50	Regione Umbria	Non aggiornato

- **ASSE III**

Nel corso del 2008 e del 2009 è stata effettuata una revisione dell'inventario delle emissioni regionali che ha portato a nuove e più accurate stime dei valori di CO₂ emessi dai vari macrosettori produttivi e non; la revisione è di particolare interesse per il calcolo del valore base delle tabelle di monitoraggio. Il valore era stato originariamente quantificato, per i macrosettori 3 e 4 di diretta influenza del POR FESR, in poco più di 7 milioni di t/anno di CO₂.

Le modifiche apportate hanno riguardato lo spostamento di alcune tipologie produttive tra macrosettori e la ridefinizione ed aggiornamento di una serie di parametri standard di emissione utilizzati nell'inventario regionale. Ciò ha portato a nuovi dati ricalcolati per il 1999, il 2004 ed il 2007.

Il nuovo totale complessivo delle emissioni regionali dei due macrosettori interessati dall'azione del programma operativo è stato ricalcolato in 4.979.460,86 tonnellate. Tale valore attuale di riferimento, stimato per il 2007, sostituisce, quindi, quello già inserito nel rapporto di monitoraggio senza peraltro influire sulle stime del POR FESR che ha iniziato ad operare a partire dallo stesso anno e che dovrebbe manifestare eventuali effetti/risultati solo nel prossimo futuro.

Al 30 giugno 2010 non risultano aggiornati indicatori di asse rispetto a ottobre 2009.

Indicatori di realizzazione

Re3.b1 Numero di soggetti contattati da attività per il minore consumo energetico, di cui soggetti pubblici

L'indicatore sintetizza il numero di azioni messe in atto per la diffusione dei bandi e per gli approfondimenti tecnici relativi.

In totale sono state realizzate 8 scadenze pubbliche per una stima totale di 380 soggetti contattati.

Asse III - Efficienza energetica e sviluppo di fonti rinnovabili

Tipologia di indicatore	Attività	Azione	Indicatore ambientale	Codice	Unità di misura	Valore		Fonte	Avanzamento
						Attuale	Atteso		
Effetto			Produzione di energia in ktep da fonti rinnovabili su energia totale	E3.1	%	26,8% (2005)	+0,5%	Istat/ENEA	In corso di aggiornamento come indicatore di contesto
			Efficienza energetica: consumo energia in ktep/valor aggiunto di industria e trasporti	E3.2	ktep/m€	Ind 260,4 Istat Tra 49,3 (base 95 tep/m€)	-0,5%	Istat/ENEA	In corso di aggiornamento come indicatore di contesto
Risultato	III a	a1	Emissioni di CO ₂	R3.a1	t/anno	7.019.188,45	-49.340,08	Inventario regionale emissioni	Revisione del valore attuale di riferimento 4.979.460,86 t/anno
	III a	a2	Energia elettrica prodotta da fonti rinnovabili (GWh)	R3.a2	GWh	1.637 (2004) 26,1 % (2004)	(-0,7%)	Istat	Non aggiornato
	III b	b1	ktep di energia risparmiata	R3.b1	ktep	992	6,18 (-0,6%)	Regione Umbria	Non aggiornato

Asse III - Efficienza energetica e sviluppo di fonti rinnovabili

Tipologia di indicatore	Attività	Azione	Indicatore ambientale	Codice	Unità di misura	Valore		Fonte	Avanzamento
						Attuale	Atteso		
Realizzazione	III a	a1	Numero di soggetti contattati da attività per l'adozione di tecnologie di energia rinnovabile, di cui soggetti pubblici	Re3.a1	Numero	nd	750 di cui 50 pubblici	Regione Umbria	Non aggiornato
	III a	a2	Numero di progetti di R&S di tecnologie di produzione energetica da fonti rinnovabili finanziati	Re3.a2	Numero	nd	20	Regione Umbria	Non aggiornato
	III a	a3	Numero di progetti per la produzione energetica da fonti rinnovabili finanziati	Re3.a3a	Numero	nd	50	Regione Umbria	Non aggiornato
	III a	a3	Capacità produttiva da fonti rinnovabili installata con i progetti finanziati	Re3.a3b	MW/MWh	nd	75/270	Regione Umbria	Non aggiornato
	III b	b1	Numero di soggetti contattati da attività per il minore consumo energetico, di cui soggetti pubblici	Re3.b1	Numero	nd	750 di cui 50 pubblici	Regione Umbria	380 soggetti contattati
	III b	b2	Numero di progetti finanziati di R&S il risparmio energetico	Re3.b2	Numero	nd	15	Regione Umbria	Non aggiornato
	III b	b3	Numero di progetti per l'introduzione di tecnologie per il risparmio energetico	Re3.b3	Numero	nd	50	Regione Umbria	Non aggiornato

- **ASSE IV**

Come indicato per l'indicatore dell'Asse III anche l'indicatore di effetto sulla stima della CO2 emessa dal settore dei trasporti a livello regionale, incluso in questo asse, è stato aggiornato al 2007 grazie alla ridefinizione periodica dell'inventario delle emissioni in Umbria.

L'aggiornamento dell'inventario, oltre ai nuovi dati relativi al 2007, ha permesso l'aggiustamento dei valori del periodo precedente 1999-2004 che differiscono per questo da quanto indicato in precedenza nei "valori attuali" di monitoraggio. Le ultime stime mostrano che le emissioni di CO2 per i trasporti sono passate dalle 2.05 milioni di t del 2004 alle 2.15 milioni di t del 2007 con un incremento del 5,13% nel periodo.

Questi dati non rappresentano al momento elemento di valutazione del piano in quanto si riferiscono ad un periodo antecedente alla entrata in vigore del POR FESR.

Indicatori di realizzazione

Re4.a1 Interventi infrastrutturali finanziati

Le attività dell'Asse IV nel 2009 sono incentrate sui finanziamenti stabiliti attraverso i PUC2 il cui bando ha prodotto la graduatoria definitiva nel mese di luglio 2009; sono stati ammessi a finanziamento 10 PUC2 per un costo complessivo di 65,75 m€ di cui 52,22 m€ a valere sul POR FESR ed i restanti sulla edilizia residenziale legge regionale 23/03 non sostenuta dal programma operativo.

L'approfondimento dell'analisi relativa agli interventi di carattere ambientale ha permesso di individuare alcune tipologia standard che comprendono:

- 1) Realizzazione e/o sistemazione di aree verdi
- 2) Realizzazione, ampliamento o sistemazione di aree di parcheggio
- 3) Sistemazioni viarie
- 4) Teleriscaldamento
- 5) Nuovi percorsi meccanizzati
- 6) Percorsi pedonali
- 7) Percorsi ciclabili
- 8) Strutture per la raccolta differenziata
- 9) Nuove strutture meccanizzate di mobilità
- 10) Realizzazione e/o sistemazione di nuove aree pedonali

Queste tipologie saranno monitorate a parte nell'ambito dei progetti approvati in termini di implementazione e costo. Al proposito i beneficiari dovranno fornire le necessarie informazioni in merito alle unità infrastrutturali realizzate.

- **ASSE V**

Indicatori di realizzazione

Re5.a2 Valutazioni ambientali realizzate

La prima attività di valutazione del POR FESR riprende i contenuti e risultati del presente rapporto ed è stata realizzata in un periodo intermedio tra due campagne di monitoraggio previste nel 2009 e nel 2011. Lo stato attuale di avanzamento del programma non consente ancora di individuare risultati ed effetti significativi nel contesto regionale dal punto di vista ambientale.

Re5.a3 Campagne di monitoraggio ambientale

In merito all'asse V nel periodo in considerazione si è conclusa una seconda campagna di monitoraggio dei dati ambientali che integra l'attività di valutazione del punto precedente.

Asse IV - Accessibilità e aree urbane

Tipologia di indicatore	Attività	Azione	Indicatore ambientale	Codice	Unità di misura	Valore		Fonte	Avanzamento
						Attuale	Atteso		
Effetto			Emissione di CO ₂ da trasporto	E4.1	t/anno	2.054.393	-1,0%	Inventario regionale emissioni	Revisione del valore attuale di riferimento 2.376.669 t/anno
Risultato	IV a/b/c	a1/b1/c1	Densità infrastrutturale	R4.a1	m/ha	5,4	Max 5,5	Istat	Non aggiornato
	IV a/b/c	a1/b1/c1	Popolazione servita da trasporti urbani puliti e sostenibili	R4.c1	abitanti	nd	150.000	Regione Umbria	Non aggiornato
Realizzazione	IV a/b/c	a1/b1/c1	Interventi infrastrutturali finanziati	Re4.a1	Numero	nd	6	Regione Umbria	Approvata graduatoria PUC2 a luglio 2009 – 10 PUC2 selezionati
	IV a/b/c	a1/b1/c1	Numero di progetti finanziati per trasporti puliti e sostenibili	Re4.c1	Numero	nd	2	Regione Umbria	Attività attualmente inglobata nei PUC2

Asse V - Assistenza tecnica

Tipologia di indicatore	Attività	Azione	Indicatore ambientale	Codice	Unità di misura	Valore		Fonte	Avanzamento
						Attuale	Atteso		
Realizzazione	V a2	a2	Numero di valutazioni realizzate	Re5.a2	Numero	nd	2	Regione Umbria	1 valutazione
	V a3	a3	Numero di campagne di monitoraggio	Re5.a3	Numero	nd	6	Regione Umbria	2 campagne di monitoraggio

Considerazioni conclusive

L'apprezzamento di risultati ambientali derivanti l'avvio di una serie di attività del Programma Operativo Regionale 2007-2013 è un esercizio valutativo complesso e fortemente influenzato dalla natura del programma in esame.

Al momento previsto per una prima valutazione on-going molte delle attività previste con un potenziale effetto ambientale sono state avviate ma molti dei progetti previsti sono in uno stadio embrionale e prematuro rispetto agli effetti attesi.

Come sottolineato con il precedente rapporto di monitoraggio (2009) i primi interventi hanno avuto un carattere fortemente conoscitivo (ad esempio attraverso la messa in campo di studi specifici) o di selezione attraverso bando (ad esempio per i PUC2 o i sistemi di gestione ambientali) tutti progetti/interventi che sono attualmente in fase di avvio con i primi risultati attesi in un periodo a cavallo tra la fine del 2010 e la metà del 2011.

Al momento quindi il rilevamento e la raccolta dati ha continuato ad interessare indicatori di realizzazione (11 su 19 totali pari al 57,9% con un leggero incremento rispetto alla fine del 2009) e due indicatori di risultato entrambi per l'asse II (22,2%). In totale circa il 40% degli indicatori ambientali del piano sono risultati aggiornabili a fine giugno 2010 (13 su 33).

In termini di raggiungimento dei target attesi di realizzazione dei singoli indicatori in alcune attività il dato realizzato supera o avvicina quello previsionale nel periodo considerato. Particolarmente interessanti alcune risposte specifiche quali i progetti per la gestione ambientale d'area, gli interventi in favore delle aree Natura 2000 e quelle protette, i Piani Urbani Complessi di seconda generazione.

Non sono al contrario evidenti al momento realizzazioni in materia energetica il cui avvio darà sicuro impulso anche alle fasi monitoraggio ambientale previste.

Infine a livello di target di contesto si registra la revisione dei dati contenuti nell'Inventario Regionale delle Emissioni che ha portato alla rettifica del valore base di riferimento per il 2007 degli indicatori relativi alla CO2 regionale ed a quella del settore dei trasporti in Umbria.