



SISTEMA INFORMATIVO AMBIENTALE

Monitoraggio Ambientale del Programma Operativo FESR 2014-2020

Report Iniziale al 15/12/2018

Introduzione

L'Agenzia Regionale per la Protezione Ambientale ARPA Umbria ha collaborato con l'Autorità Competente Regionale alle attività di valutazione ambientale del PO FESR 2014-2020 ai sensi della Direttiva VAS 42/2001 ed è membro permanente del Comitato di Sorveglianza. Le principali tappe del processo hanno preso avvio dalla Giunta Regionale che ha disposto gli indirizzi e le specifiche procedurali, delineati in conformità al contenuto della Parte seconda del D. Lgs. 152/2006 e s.m.i., in materia di procedure di Valutazione Ambientale Strategica su piani e programmi di competenza regionale e sulla base della quale è stato effettuato il processo di VAS sul POR e disposto il Protocollo per il monitoraggio ambientale con deliberazione 423 del 13 maggio 2013.

Successivamente attraverso la determinazione dirigenziale n. 9474 del 18 Novembre 2014 è stato espresso Parere motivato ambientale favorevole al POR-FESR 2014/2020 Umbria, dando atto che lo stesso programma doveva sottoposto a processo di VAS in quanto ricompreso tra quelli previsti all'art.6 comma 2 lettera a) del D.Lgs. n. 152/2006 e s.m.i. e che il processo di VAS è parte integrante della procedura di formazione, adozione e approvazione del Programma stesso. Per lo svolgimento del Processo di VAS sono state individuate modalità, tempistica, l' Autorità proponente e procedente nell'Area della Programmazione regionale, Servizio programmazione comunitaria e come Autorità competente per la VAS il Servizio Valutazioni Ambientali, Sviluppo e Sostenibilità ambientale.

Con la DD 9474/2014 è stato inoltre approvato il Piano di Monitoraggio, contenuto nel Rapporto ambientale, per assicurare "il controllo degli impatti significativi sull'ambiente e per la verifica del raggiungimento degli obiettivi di sostenibilità prefissati disponendo che in ottemperanza e per l'attuazione del Piano di monitoraggio, successivamente all'approvazione del POR-FESR UMBRIA 2014/2020, si dovesse sottoscrivere un apposito Protocollo tecnico per assicurare l'attuazione del monitoraggio ambientale.

Tale Protocollo tecnico per l'attuazione del monitoraggio ambientale del POR-FESR Umbria 2014/2020 è stato approvato con la DGR 392 del 23/04/2018 ed è basato sull'implementazione del set di indicatori selezionati nel Rapporto ambientale del POR, a loro volta ricompresi nel set di indicatori previsti per la valutazione e monitoraggio del Programma stesso. Il protocollo prevede in sintesi:

1. la produzione del Report iniziale di avvio del monitoraggio da presentare entro maggio 2018;
2. la stesura di un Report di monitoraggio da presentare al 30/06/18 riferito ai dati disponibili al 31/12/2017;
3. la produzione di un Report intermedio di monitoraggio da presentare al 30/06/19 riferito ai dati disponibili al 31/12/2018;
4. la formulazione di un report finale di monitoraggio da presentare al 30/06/20 relativo ai dati disponibili al 31/12/2019;

Il presente report è relativo al primo punto di attività del protocollo approvato

Motivazioni del report iniziale

L'esperienza maturata e consolidata nel monitoraggio ambientale in particolare di Piani a scala regionale suggerisce di sviluppare un report iniziale ex ante alle attività proprie di monitoraggio che consenta di aggiornare in modo condiviso i contenuti e le finalità del piano spesso predisposto anni addietro in sede di formulazione/approvazione del programma.

Alcune modifiche possono intervenire tra i due periodi che possono a titolo di esempio riguardare:

- a) la modifica delle azioni originariamente previste (ad es. l'eliminazione o l'aggiunta di azioni)
- b) la rimodulazione finanziaria degli interventi che modifica il valore target di alcuni risultati/effetti attesi
- c) la modifica del set di indicatori previsti

Compito del report iniziale è valutare tali modifiche, e laddove necessario prendere atto del loro inserimento nel protocollo di intesa per avere un contesto comune e condiviso dalle autorità coinvolte del processo di monitoraggio.

Il nuovo Asse 8

Nel caso del PO FESR dell'Umbria è intervenuta una modifica significativa collegata agli eventi sismici inserendo un nuovo Asse (8) dal titolo Prevenzione sismica e sostegno alla ripresa dei Territori colpiti dal terremoto con una dotazione finanziaria di 56 milioni di euro (pari al 13,6% delle risorse totali del POR); la Giunta Regionale con deliberazione n. 1500 del 18 dicembre 2017 ha preso atto della Decisione n C(2017) 7788 del 16 novembre 2017 con cui la Commissione europea ha approvato la modifica del Programma Operativo Regionale del Fondo Europeo di Sviluppo Regionale (POR FESR) 2014 – 2020 della Regione Umbria, mettendo a disposizione i fondi per il nuovo "asse terremoto multi obiettivo" con i seguenti Obiettivi specifici

1. Promozione di nuovi mercati per l'innovazione
2. Consolidamento, modernizzazione e diversificazione dei sistemi produttivi territoriali
3. Riduzione dei consumi energetici negli edifici e nelle strutture pubbliche o ad uso pubblico, residenziali e non residenziali e integrazione di fonti rinnovabili
4. Riduzione del rischio incendi e del rischio sismico
5. Miglioramento delle condizioni e degli standard di offerta e fruizione del patrimonio nelle aree di attrazione naturale
6. Miglioramento delle condizioni e degli standard di offerta e fruizione del patrimonio culturale, nelle aree di attrazione
7. Riposizionamento competitivo delle destinazioni turistiche

Su indicazione dell'Autorità procedente e di programmazione la definizione del nuovo asse è stata presa in considerazione per il Piano di Monitoraggio Ambientale del PO FESR includendo tra le azioni da monitorare quelle relative al terzo obiettivo di riduzione dei consumi energetici negli edifici e nelle strutture pubbliche o ad uso pubblico, residenziali e non residenziali e integrazione di fonti rinnovabili. Tale obiettivo è comune a quello dell'asse 4 condividendone ad esempio un indicatore di output.

Pertanto si propone di inserire nel Piano di monitoraggio l'Asse 8, obiettivo specifico 8.3, azione 8.3.1.

La modifica del set di indicatori

Occorre sottolineare che la modifica del set di indicatori riguarda unicamente quelli contenuti nel Piano di Monitoraggio ambientale VAS approvato con il Protocollo tecnico e non comporta variazione alcune degli indicatori elencati e quantificati nel PO FESR.

Va inoltre ricordato che al momento della formulazione del Piano di monitoraggio VAS gli indicatori furono selezionati da un elenco indistinto di indicatori che facevano parte del sistema di monitoraggio del PO mentre oggi si dispone di una correlazione diretta tra indicatori scelti ed azioni misurate. Ciò consente attraverso questo report di delineare il set definitivo degli indicatori che compongono il piano VAS riallineando quanto ipotizzato in ex-ante

Le Tabelle seguenti (1 e 2) mostrano gli indicatori selezionati ed approvati con il protocollo per i due assi (4 e 6) oggetti del monitoraggio ambientale.

Si rileva innanzi tutto che tra il sistema di monitoraggio del PO FESR e quello Vas esiste una differente classificazione della tipologia di indicatori, nel primo caso si hanno due tipologie di output e di risultato mentre lo schema di monitoraggio VAS li suddivide in indicatori di realizzazione, di risultato e di contesto.

Si propone di mantenere entrambe le tipologie in quanto alcuni indicatori (ad es. di contesto) non sono ricavati dal sistema di monitoraggio del PO FESR e pertanto trovano una corretta collocazione solo nello schema metodologico adottato per la VAS.

Inoltre la scelta di poter utilizzare per il monitoraggio VAS gli stessi indicatori del PO FESR ritenuti coerenti e pertinenti consente di giungere oggi ad una selezione definitiva degli stessi mantenendo sostanzialmente inalterata la qualità della valutazione ambientale e delle sue finalità con un evidente economia sui tempi della valutazione stessa. Certamente l'efficienza complessiva del monitoraggio ambientale dipenderà dalla qualità e completezza delle informazioni che il sistema interno sarà in grado di garantire.

Infine su proposta dell'autorità competente regionale ARPA Umbria valuterà la possibilità di utilizzare il software CO2mpare (ENEA. Progetto ES-PA (Energia e Sostenibilità per la PA). Linea di attività 3.1.1 "Applicazione del modello CO2MPARE e degli strumenti per la selezione degli interventi") per la valutazione degli impatti del programma sulle bilancio di CO2 regionale.

Tabella 1: Indicatori Asse 4 del PMA

ASSE PRIORITARIO	AZIONI	Indicatori di contesto	Indicatore di risultato/effetti	Indicatori prestazioni/realizzazione
IV Energia sostenibile	4.1.1 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	Energia prodotta (MW) da fonti rinnovabili (di progetto) su totale regionale; il numeratore dell'indicatore sarà quantificato utilizzando l'indicatore 130 inserito nella Tabella TC 44 'Capacità addizionale di energia da fonti rinnovabili – MW' e/o l'indicatore 376 'Consumi di energia elettrica delle imprese dell'industria-GWh' (quantificato con dati statistici) inserito nella Tabella TC 42	Potenza installata in impianti alimentati con fonti rinnovabile (kW) L'indicatore sarà quantificato utilizzando l'indicatore 130 inserito nella Tabella TC 44 'Capacità addizionale di energia da fonti rinnovabili – MW' e/o l'indicatore IS16 'Riduzione annuale del consumo di energia - MWh' inserito nella tabella TC45	Numero di progetti per: produzione energia da fonti rinnovabili L'indicatore sarà quantificato sulla base del numero di progetti, qualora disponibile o il numero di imprese così come rilevato dagli indicatori TC 44 -101 'Numero di imprese che ricevono un sostegno' e TC 44-102 'Numero di imprese che ricevono sovvenzioni'
	4.2.1 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, installazione di sistemi intelligenti di telecontrollo, regolazione, gestione, monitoraggio e ottimizzazione dei consumi energetici (<i>smartbuildings</i>) e delle emissioni inquinanti anche attraverso l'utilizzo di mix tecnologici	Energia risparmiata da programma in ktep L'indicatore sarà calcolato tramite l'indice TC42 – 373 'Consumi di energia elettrica delle PA per unità di lavoro – GWh' (quantificato con dati statistici)	Ktep risparmiati per progetto L'indicatore sarà calcolato utilizzando l'indice TC44- 132 'Diminuzione del consumo annuale di energia primaria degli edifici pubblici - kWh/anno'	Numero di progetti finanziati L'indicatore sarà quantificato sulla base del numero di progetti, qualora disponibile o il numero di edifici pubblici o strutture come rilevato dall'indicatore TC 45 -IS9 'Numero di edifici pubblici o strutture oggetto di intervento'
	4.3.1 Realizzazione di reti intelligenti di distribuzione dell'energia (<i>smartgrids</i>) e interventi sulle reti di trasmissione strettamente complementari, volti ad incrementare direttamente la distribuzione di energia prodotta da fonti rinnovabili, introduzione di apparati provvisti di sistemi di comunicazione digitale, misurazione intelligente e controllo e monitoraggio come infrastruttura delle "città" e delle aree periurbane.	n. superamenti annuali PM10, PM2,5, Nox (Arpa Umbria) Stima emissioni CO2 da CO2MPARE e sistema equivalente L'indicatore 'Stima emissioni CO2' potrà essere calcolato tramite l'indice TC44 – 134 'Diminuzione annuale stimata dei gas ad effetto serra – Tonnellate equivalenti di CO2'	L'indicatore di risultato/effetti potrà essere il TC42 – 085 'Consumi di energia elettrica coperti da fonti rinnovabili (incluso idro) - %' (quantificato con dati statistici)	L'indicatore se non disponibile il numero di progetti finanziati, verrà eliminato

Tabella 2 – Indicatori asse 6 del PMA

ASSE PRIORITARIO	AZIONI	Indicatori di contesto	Indicatore di risultato/effetti	Indicatori prestazioni/realizzazione
	6.2.1. Adozione di soluzioni tecnologiche per la riduzione dei consumi energetici delle reti di illuminazione pubblica, promuovendo installazioni di sistemi automatici di regolazione (sensori di luminosità, sistemi di telecontrollo e di telegestione energetica della rete)	Energia risparmiata in ktep L'indicatore sarà quantificato utilizzando i dati statistici disponibili per la quantificazione dell'indicatore 'Consumi di energia elettrica per illuminazione pubblica per superficie dei centri abitati - GWh' (indicatore 374 inserito nella Tabella TC 42)	Ktep risparmiati per progetto L'indicatore sarà calcolato utilizzando i dati resi disponibili dall'indicatore 132 'Diminuzione del consumo annuale di energia primaria degli edifici pubblici -kWh/anno' inserito nella Tabella TC 44 o dall'indicatore IS 13 'Riduzione dei consumi annui di energia elettrica per illuminazione pubblica - GWh' inserito nella Tabella TC45.	Numero di progetti finanziati (qualora la disponibilità dei dati inseriti nel sistema lo consenta)
VI Sviluppo Urbano Sostenibile	6.3.1 Realizzazione di infrastrutture e nodi di interscambio finalizzati all'incremento della mobilità collettiva e alla distribuzione ecocompatibile delle merci e relativi sistemi di trasporto	n. superamenti annuali PM10, PM2,5, Nox (Arpa Umbria) Stima emissioni CO2 da CO2MPARE e sistema equivalente L'indicatore 'Stima emissioni CO2' potrà essere calcolato tramite l'indice TC44 – 134 'Diminuzione annuale stimata dei gas ad effetto serra – Tonnellate equivalenti di CO2'		Superfici oggetto di intervento in mq L'indicatore sarà quantificato utilizzando i dati inerenti l'indicatore IS 21 inserito nella Tabella TC 45
		n. superamenti annuali PM10, PM2,5, Nox (Arpa Umbria) Stima emissioni CO2 da CO2MPARE e sistema equivalente L'indicatore 'Stima emissioni CO2' potrà essere calcolato tramite l'indice TC44 – 134 'Diminuzione annuale stimata dei gas ad effetto serra – Tonnellate equivalenti di CO2'		
	6.3.2 Sistemi di trasporto intelligenti	n. superamenti annuali PM10, PM2,5, Nox (Arpa Umbria) Stima emissioni CO2 da CO2MPARE e sistema equivalente L'indicatore 'Stima emissioni CO2' potrà essere calcolato tramite l'indice TC44 – 134 'Diminuzione annuale stimata dei gas ad effetto serra – Tonnellate equivalenti di CO2'		Lunghezza totale linee tramviarie e metropolitane nuove o migliorate - km (l'indicatore sarà quantificato utilizzando i dati inseriti per l'indicatore 115 nella Tabella TC 44)

A seguito della riproposizione definitiva degli obiettivi lo schema di sintesi degli indicatori del Piano di monitoraggio ambientale prevede i seguenti indicatori:

Tabella 4 – Nuovo schema di sintesi degli indicatori

Conteggio di Tipo PM-VAS	Etichette di colonna			
Etichette di riga	Contesto	Realizzazione	Risultato	Totale complessivo
4.1 - Riduzione dei consumi energetici e delle emissioni nelle imprese e integrazione di fonti rinnovabili	1	2	3	6
4.2 - Riduzione dei consumi energetici negli edifici e nelle strutture pubbliche o ad uso pubblico, residenziali e non residenziali e integrazione di fonti rinnovabili	1	1	2	4
4.3 - Incremento della quota di fabbisogno energetico coperto da generazione distribuita sviluppando e realizzando sistemi di distribuzione intelligenti	2		1	3
6.2 - Riduzione dei consumi energetici negli edifici e nelle strutture pubbliche o ad uso pubblico, residenziali e non residenziali e integrazione di fonti rinnovabili	1		1	2
6.3 - Aumento della mobilità sostenibile nelle aree urbane	2	2		4
8.3 - Riduzione dei consumi energetici negli edifici e nelle strutture pubbliche o ad uso pubblico, residenziali e non residenziali e integrazione di fonti rinnovabili	1	1	1	3
Totale complessivo	8	6	8	22

In parallelo si ricorda che nel Po-FESR risultano in totale classificati 15 indicatori come di output e 4 di risultato; a questi si aggiunge 1 indicatore di contesto per i superamenti dei valori di qualità dell'aria fornito da ARPA Umbria che sintetizza il risultato di 3 azioni (4.3.1, 6.3.1, 6.3.2).

Tutte le modifiche apportate sono contenute nelle nuove successive tabelle di monitoraggio (tab. 5, 6 e 7) in cui sono riportate per ogni azione interessata le variazioni apportate e i nuovi indicatori selezionati e quando sarà impiegato il software CO2mpare ad integrazione degli indicatori selezionati.

Tabella 5 – Selezione definitiva degli indicatori di monitoraggio ambientale

Conteggio di Tipo PM-VAS	Etichette di colonna			
Etichette di riga	Contesto	Realizzazione	Risultato	Totale complessivo
4.1 - Riduzione dei consumi energetici e delle emissioni nelle imprese e integrazione di fonti rinnovabili	1	2	3	6
TC42 - 376 - Consumi di energia elettrica delle imprese dell'industria	1			1
TC44 - 101 - Numero di imprese che ricevono un sostegno		1		1
TC44 - 102 - Numero di imprese che ricevono sovvenzioni (a fondo perduto)		1		1
TC44 - 130 - Capacità aggiuntiva di produzione di energia da fonti rinnovabili			1	1
TC44 - 134 - Diminuzione annuale stimata dei gas a effetto serra			1	1
TC45 - IS16 - Riduzione annuale del consumo di energia			1	1
4.2 - Riduzione dei consumi energetici negli edifici e nelle strutture pubbliche o ad uso pubblico, residenziali e non residenziali e integrazione di fonti rinnovabili	1	1	2	4
TC42 - 373 - Consumi di energia elettrica della PA per Unità di lavoro	1			1
TC44 - 130 - Capacità aggiuntiva di produzione di energia da fonti rinnovabili			1	1
TC44 - 132 - Diminuzione del consumo annuale di energia primaria degli edifici pubblici			1	1
TC45 - IS9 - Numero di edifici pubblici o strutture oggetto di intervento		1		1
4.3 - Incremento della quota di fabbisogno energetico coperto da generazione distribuita sviluppando e realizzando sistemi di distribuzione intelligenti	2		1	3
Superamenti annuali PM10, PM2,5, NOx	1			1
TC42 - 085 - Consumi di energia elettrica coperti da fonti rinnovabili incluso idro	1			1
TC44 - 133 - Numero di utenti di energia aggiuntivi collegati a reti intelligenti			1	1
6.2 - Riduzione dei consumi energetici negli edifici e nelle strutture pubbliche o ad uso pubblico, residenziali e non residenziali e integrazione di fonti rinnovabili	1		1	2
TC42 - 374 - Consumi di energia elettrica per illuminazione pubblica per superficie dei centri abitati	1			1
TC45 - IS13 - Riduzione dei consumi annui di energia elettrica per illuminazione pubblica			1	1
6.3 - Aumento della mobilità sostenibile nelle aree urbane	2	2		4
Superamenti annuali PM10, PM2,5, NOx	2			2
TC44 - 115 - Lunghezza totale delle linee tranviarie e metropolitane nuove o migliorate		1		1
TC45 - IS21 - Superficie oggetto di intervento		1		1
8.3 - Riduzione dei consumi energetici negli edifici e nelle strutture pubbliche o ad uso pubblico, residenziali e non residenziali e integrazione di fonti rinnovabili	1	1	1	3
TC44 - 132 - Diminuzione del consumo annuale di energia primaria degli edifici pubblici			1	1
TC44 - 134 - Diminuzione annuale stimata dei gas a effetto serra	1			1
TC45 - ISF8 - Spesa certificata Asse 8		1		1
Totale complessivo	8	6	8	22

Tabella 6 – Nuovo Set di indicatori ambientali del PMA

ASSE PRIORITARIO	AZIONI	Indicatori di contesto	Indicatore di risultato/effetti	Indicatori prestazioni/realizzazione
IV Energia sostenibile	4.1.1 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	Indicatore TC 42-376 ‘Consumi di energia elettrica delle imprese dell'industria-GWh’ (quantificato con dati statistici) <i>(Tolto il TC 44-130 perché di risultato e non di contesto)</i>	Indicatore TC 44-130 ‘Capacità addizionale di energia da fonti rinnovabili – MW’ Indicatore TC 45- IS16 ‘Riduzione annuale del consumo di energia - MWh’ <i>Indicatore TC 44-134 Diminuzione annuale stimata dei gas effetto serra (aggiunto, spostato da azione 4.3.1 di contesto)</i>	Indicatore TC 44 -101 ‘Numero di imprese che ricevono un sostegno’ Indicatore TC 44-102 ‘Numero di imprese che ricevono sovvenzioni’
	4.2.1 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, installazione di sistemi intelligenti di telecontrollo, regolazione, gestione, monitoraggio e ottimizzazione dei consumi energetici (<i>smartbuildings</i>) e delle emissioni inquinanti anche attraverso l'utilizzo di mix tecnologici	Indicatore TC42 – 373 ‘Consumi di energia elettrica delle PA per unità di lavoro – GWh’ (quantificato con dati statistici)	Indicatore TC44- 132 ‘Diminuzione del consumo annuale di energia primaria degli edifici pubblici - kWh/anno’ <i>Indicatore TC 44-130 ‘Capacità addizionale di energia da fonti rinnovabili – MW’ (aggiunto)</i>	Indicatore TC 45 -IS9 ‘Numero di edifici pubblici o strutture oggetto di intervento’

		n. superamenti annuali PM10, PM2,5, Nox (Arpa Umbria)		
4.3.1 Realizzazione di reti intelligenti di distribuzione dell'energia (smartgrids) e interventi sulle reti di trasmissione strettamente complementari, volti ad incrementare direttamente la distribuzione di energia prodotta da fonti rinnovabili, introduzione di apparati provvisti di sistemi di comunicazione digitale, misurazione intelligente e controllo e monitoraggio come infrastruttura delle “città” e delle aree periurbane.	Stima emissioni CO2 da CO2MPARE e sistema equivalente <i>(Tolto l'indicatore TC44 – 134 ‘Diminuzione annuale stimata dei gas ad effetto serra – Tonnellate equivalenti di CO2’)</i> <i>Sostituito da TC42 – 85</i> <i>‘Consumi di energia elettrica coperti da fonti rinnovabili (incluso idro) - %’ (quantificato con dati statistici)</i>	<i>(TC 42 - 85 spostato in Costesto)</i> <i>Inserito TC 44--133</i> <i>Numero di utenti di energia addizionali collegati a reti intelligenti</i>	<i>Nessun indicatore</i>	

ASSE PRIORITARIO	AZIONI	Indicatori di contesto	Indicatore di risultato/effetti	Indicatori prestazioni/realizzazione
VI Sviluppo Urbano Sostenibile	6.2.1. Adozione di soluzioni tecnologiche per la riduzione dei consumi energetici delle reti di illuminazione pubblica, promuovendo installazioni di sistemi automatici di regolazione (sensori di luminosità, sistemi di telecontrollo e di telegestione energetica della rete)	Indicatore TC42-374 ‘Consumi di energia elettrica per illuminazione pubblica per superficie dei centri abitati - GWh’	<i>(Tolto indicatore TC44- 132 ‘Diminuzione del consumo annuale di energia primaria degli edifici pubblici -kWh/anno’)</i> Indicatore TC45-IS 13 ‘Riduzione dei consumi annui di energia elettrica per illuminazione pubblica - GWh’ inserito nella Tabella TC45.	Numero di progetti finanziati (qualora la disponibilità dei dati inseriti nel sistema lo consenta)
	6.3.1 Realizzazione di infrastrutture e nodi di interscambio finalizzati all’incremento della mobilità collettiva e alla distribuzione ecocompatibile delle merci e relativi sistemi di trasporto	n. superamenti annuali PM10, PM2,5, Nox (Arpa Umbria)		Superfici oggetto di intervento in mq Indicatore TC45- IS 21
		Stima emissioni CO2 da CO2MPARE e sistema equivalente <i>(Tolto indicatore TC 44-134 Diminuzione annuale stimata dei gas effetto serra)</i>		
	6.3.2 Sistemi di trasporto intelligenti	n. superamenti annuali PM10, PM2,5, Nox (Arpa Umbria)		Lunghezza totale linee tramviarie e metropolitane nuove o migliorate - km Indicatore TC44-115
		Stima emissioni CO2 da CO2MPARE e sistema equivalente <i>(Tolto indicatore TC 44-134 Diminuzione annuale stimata dei gas effetto serra)</i>		

ASSE PRIORITARIO	AZIONI	Indicatori di contesto	Indicatore di risultato/effetti	Indicatori prestazioni/realizzazione
VIII Terremoto	8.3.1 Promozione dell'ecoefficienza nelle strutture pubbliche	Stima emissioni CO2 da CO2MPARE e sistema equivalente <i>Inserito indicatore TC 44-134 Diminuzione annuale stimata dei gas effetto serra (come da PO FESR)</i>	<i>Indicatore TC44- 132 'Diminuzione del consumo annuale di energia primaria degli edifici pubblici - kWh/anno' (Nuovo)</i>	<i>Indicatore TC45-ISF8 Spesa certificata asse 8 (Nuovo)</i>

Revisione della tempistica

A seguito del ritardo nell'espletamento delle procedure di approvazione del protocollo di monitoraggio ambientale VAS si rende necessario aggiornare le date di consegna primi due report previsti al punto 4 comma A e B del protocollo stesso.

Il report iniziale previsto per maggio 2018 sarà consegnato entro il 15 Dicembre 2018 mentre il primo rapporto annuale inizialmente atteso per il 30 giugno 2018 sarà presentato entro il 28/02/2019 con dati relativi al 30/06/2018. Le restanti scadenze restano invariate.

Conclusioni

Il presente report e le modifiche in esso proposte sono state condivise con l'Autorità Competente VAS e con quella Procedente e di Programmazione.

- 1) Le tempistiche di reporting sono state aggiornate con un nuovo cronoprogramma per i primi due report attesi
- 2) Gli schemi di indicatori sono stati modificati e resi definitivi con le tabelle 5 e 6 del report
- 3) E' stato inserito l'Asse 8 inizialmente non previsto
- 4) Il nuovo set di indicatori troverà piena applicazione a partire dal prossimo report di monitoraggio atteso per fine febbraio 2019