



Région Autonome
Vallée d'Aoste



Regione Autonoma
Vale d'Aosta



Rilevazione degli indicatori di output relativi all'Asse 4 in sede di rendicontazione e di predisposizione della relazione annuale di attuazione al 31/12 di ogni anno

Il presente documento ha lo scopo di illustrare, per ciascun Asse e per ciascuna Azione:

- il set di indicatori di output assunti nell'ambito del Programma "Investimenti per la crescita e l'occupazione 2014/20 (FESR);
- le relative definizioni;
- le modalità con le quali tali indicatori devono essere valorizzati, ad ogni rendicontazione, e a conclusione dei Progetti.

Gli indicatori relativi all'Asse 4 sono:

Priorità di investimento	Azioni	Codice CE	Codice	Indicatore	Unità di misura	Fondo	Valore obiettivo (2023)
			IGRUE				
Priorità di investimento 4.c) - Sostenere l'efficienza energetica, la gestione intelligente dell'energia e l'uso dell'energia rinnovabile nelle infrastrutture pubbliche, compresi gli edifici pubblici, e nel settore dell'edilizia abitativa	Azione 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, installazione di sistemi intelligenti di telecontrollo, regolazione, gestione, monitoraggio e ottimizzazione dei consumi energetici (smart buildings) e delle emissioni inquinanti anche attraverso l'utilizzo di mix tecnologici	CO 32	132	Diminuzione del consumo di energia primaria degli edifici pubblici	kWh/anno	FESR	650.000,00
		CO 34	134	Diminuzione annuale stimata dei gas ad effetto serra	Tonnellate equivalenti CO2	FESR	180
		OS 4.1.1	468	Numero di edifici pubblici con classificazione del consumo energetico migliorata	Numero	FESR	4

		OS 4.1.5		Numero di edifici con prestazione energetica migliorata in seguito all'intervento	Numero	FESR	12
		OS 4.1.2		Iniziative di formazione e di divulgazione	Numero	FESR	5
		OS 4.1.3	906	Analisi, studi, progettazioni	Numero	FESR	17
		OS 4.1.4	914	Progettazione e realizzazione di servizi	Numero	FESR	2
Priorità di investimento 4.e) - Promuovere strategie per basse emissioni di carbonio per tutti i tipi di territorio, in particolare le aree urbane, inclusa la promozione della mobilità urbana multimodale sostenibile e di misure di adattamento finalizzate all'attenuazione delle emissioni.	Azione 4.6.4 - Sviluppo delle infrastrutture necessarie all'utilizzo del mezzo a basso impatto ambientale anche attraverso iniziative di charging hub	OS 4.6.2	779	Estensione dell'intervento in lunghezza	metri	FESR	11.000

Definizione degli indicatori e metodologia di calcolo:

Diminuzione del consumo di energia primaria degli edifici pubblici (CO32)

Definizione: L'indicatore fa riferimento alla **riduzione totale del consumo annuale di energia primaria** negli edifici pubblici oggetto di intervento.

Metodologia di calcolo: Tale indicatore, che **deve essere valorizzato dal soggetto beneficiario**, è calcolato, attraverso la costruzione di un modello energetico del sistema edificio-impianto, ante e post intervento, coerente con le norme tecniche di riferimento.

Documentazione da allegare: Nel momento in cui l'indicatore viene valorizzato, dal soggetto beneficiario dell'intervento, dovrà essere allegata la **relazione tecnica, da cui si evince la riduzione del consumo intervenuta**, conseguentemente alla realizzazione dei lavori.

Diminuzione annuale stimata dei gas ad effetto serra (CO30)

Definizione: L'indicatore fa riferimento alla **riduzione dei gas ad effetto serra** conseguente agli interventi che mirano a diminuire il consumo di energia primaria degli edifici pubblici.

Metodologia di calcolo: Tale indicatore **è valorizzato, dal soggetto beneficiario**, prendendo in considerazione la diminuzione annua dei gas ad effetto serra, con riferimento all'anno di conclusione degli interventi.

Documentazione da allegare: Nel momento in cui l'indicatore viene valorizzato, dal soggetto beneficiario dell'intervento, **dovrà essere allegata la relazione tecnica, da cui si evince la diminuzione annuale dei gas ad effetto serra**, a partire dalla riduzione del consumo di energia primaria intervenuta, conseguentemente alla realizzazione dei lavori.

Numero di edifici pubblici con classificazione del consumo energetico migliorata

Definizione: L'indicatore fa riferimento al **numero di edifici che**, a seguito degli interventi di efficientamento energetico realizzati, **hanno registrato un miglioramento della classe energetica**.

Metodologia di calcolo: Tale indicatore è valorizzato dal soggetto beneficiario dell'intervento, inserendo 1 in relazione a ciascun edificio che, a seguito degli interventi di efficientamento energetico realizzati, ha registrato un **miglioramento della classe energetica**.

Documentazione da allegare: Nel momento in cui l'indicatore è valorizzato, dal soggetto beneficiario, a conclusione dei lavori di efficientamento energetico, **dovrà essere allegata l'attestazione di prestazione energetica (APE) iniziale e l'attestazione di prestazione energetica (APE) finale**. Da questi due documenti si evince, infatti, il **salto di classe energetica, conseguente alla realizzazione dei lavori**.

Numero di edifici con prestazione energetica migliorata in seguito all'intervento

Definizione: L'indicatore fa riferimento al **numero di edifici che**, a seguito degli interventi di efficientamento energetico realizzati, **hanno registrato un miglioramento della prestazione energetica e, di conseguenza, una riduzione dei consumi**.

Metodologia di calcolo: Tale indicatore **è valorizzato dal soggetto beneficiario dell'intervento**, inserendo 1 in relazione a ciascun edificio che, a seguito degli interventi realizzati, ha migliorato la propria prestazione energetica, in termini di energia primaria non rinnovabile. La prestazione viene calcolata, sulla base di modelli di simulazione del sistema edificio-impianto coerenti con le norme tecniche di settore, per l'edificio

allo stato di fatto e dopo l'intervento. **Il miglioramento viene valutato come differenza tra le due situazioni.**

Documentazione da allegare: Nel momento in cui l'indicatore viene valorizzato, dal soggetto beneficiario dell'intervento, a conclusione dei lavori di efficientamento energetico, **dovrà essere allegata la relazione tecnica, da cui si evince la riduzione del consumo intervenuta, conseguentemente alla realizzazione dei lavori.**

Iniziative di formazione e di divulgazione

Definizione: L'indicatore fa riferimento al **numero di iniziative di formazione e di divulgazione** (quali, a titolo esemplificativo, la redazione di opuscoli informativi, la realizzazione di pannelli divulgativi, la realizzazione di video formativi e l'organizzazione di eventi) **connesse agli interventi di efficientamento energetico degli edifici pubblici**, che sono state attivate, al fine di **informare e sensibilizzare, sul tema dell'efficientamento energetico, tutti gli attori coinvolti nel processo edilizio**, ma anche i cittadini e la stessa Pubblica Amministrazione, al fine di promuovere nuovi interventi che possano concorrere alla riduzione delle emissioni climalteranti in atmosfera e alla mitigazione dei cambiamenti climatici.

Metodologia di calcolo: Tale indicatore **è valorizzato dal soggetto beneficiario conteggiando il numero di iniziative di formazione, divulgazione e sensibilizzazione, che sono state attivate** in relazione agli interventi di efficientamento energetico degli edifici pubblici.

Documentazione da allegare: Nel momento in cui l'indicatore è valorizzato, dal soggetto beneficiario, a conclusione delle attività, **occorrerà inserire un documento giustificativo, rappresentato da una breve relazione**, composta anche da poche righe, da cui si desume il numero di iniziative, facendo riferimento alla documentazione già caricata nella relativa sezione del sistema informativo.

Analisi, studi, progettazioni

Definizione: L'indicatore fa riferimento al **numero di analisi, studi, diagnosi e progettazioni, connessi agli interventi di efficientamento energetico degli edifici pubblici**, potenzialmente oggetto di finanziamento nell'ambito del Programma "Investimenti per la crescita e l'occupazione 2014/20 (FESR)".

Metodologia di calcolo: Tale indicatore **è valorizzato dal soggetto beneficiario conteggiando il numero di analisi, studi e progettazioni, che sono stati realizzati**, in relazione agli interventi di efficientamento energetico degli edifici pubblici.

Documentazione da allegare: Nel momento in cui l'indicatore è valorizzato, dal soggetto beneficiario, a conclusione delle attività, **occorrerà inserire un documento giustificativo, rappresentato da una breve relazione**, composta anche da poche righe, da cui si desume il numero di analisi, studi e progettazioni, che sono stati realizzati, facendo riferimento alla documentazione già caricata nella relativa sezione del sistema informativo.

Progettazione e realizzazione di servizi

Definizione: L'indicatore fa riferimento al numero di servizi, connessi agli interventi di efficientamento energetico degli edifici pubblici, che vengono resi all'Amministrazione regionale nell'ambito della priorità di investimento 4.a) dell'Asse 4 del Programma "Investimenti per la crescita e l'occupazione 2014/20 (FESR)".

Metodologia di calcolo: Tale indicatore è valorizzato dal soggetto beneficiario, a conclusione del Progetto, inserendo, come valore realizzato 1, in relazione a ciascun Progetto, che comporta la realizzazione di servizi a beneficio dell'Amministrazione regionale.

Documentazione da allegare: Nel momento in cui l'indicatore è valorizzato, dal soggetto beneficiario, a conclusione delle attività, occorrerà inserire un documento giustificativo, rappresentato da una breve relazione, composta anche da poche righe, con cui si descrive il servizio che è stato reso all'Amministrazione regionale.

Estensione dell'intervento in lunghezza

Definizione: L'indicatore fa riferimento ai metri che, grazie alla realizzazione dei circuiti ciclabili, finanziati nell'ambito del Programma FESR 2014/20, saranno percorribili in bicicletta.

Metodologia di calcolo: Tale indicatore è valorizzato dal soggetto beneficiario, a conclusione del Progetto, inserendo, come valore realizzato, i metri di piste ciclabili percorribili grazie alle realizzazioni finanziate nell'ambito del Programma "Investimenti per la crescita e l'occupazione 2014/20 (FESR)".

Documentazione da allegare: Nel momento in cui l'indicatore è valorizzato, dal soggetto beneficiario, a conclusione dei lavori infrastrutturali, ocorrerà inserire un documento giustificativo, rappresentato da una breve relazione, composta anche da poche righe, da cui si evincono i metri complessivi di piste e circuiti ciclabili percorribili grazie agli interventi finanziati.