



fondo europeo
sviluppo regionale

POR FESR 2014-2020: Asse VI Sviluppo Urbano Sostenibile

Settembre 2017



REGIONE
PIEMONTE

per una crescita intelligente,
sostenibile ed inclusiva
www.regione.piemonte.it/europa2020
INIZIATIVA CO-FINANZIATA CON FESR

- **I PRINCIPI NORMATIVI**
- **LA STRATEGIA PREVISTA DAL POR FESR 2014 -2020**
- **LE NUOVE AZIONI INTRODOTTE CON LA RIPROGRAMMAZIONE DEL POR**
- **PROMOZIONE DI SERVIZI DI E-GOV ED INCLUSIONE DIGITALE**
- **RIDUZIONE DEL CONSUMO DI ENERGIA DEGLI EDIFICI PUBBLICI NON RESIDENZIALI**
- **FAVORIRE LA GESTIONE INTELLIGENTE DELL'ENERGIA**
- **VALORIZZAZIONE DEL PATRIMONIO CULTURALE**
- **LE RISORSE FINANZIARIE ASSEGNATE ALLE 7 CITTÀ**
- **IL PERFORMANCE FRAMEWORK ASSE VI**

Articolo 7 del Reg (UE) 1301/ 2013: Sviluppo urbano sostenibile.

«1. Il FESR sostiene, nell'ambito dei programmi operativi, lo sviluppo urbano sostenibile per mezzo di **strategie che prevedono azioni integrate per far fronte alle sfide economiche, ambientali, climatiche, demografiche e sociali che si pongono nelle aree urbane, tenendo anche conto dell'esigenza di promuovere i collegamenti tra aree urbane e rurali.**

2. Lo sviluppo urbano sostenibile è intrapreso [...] per mezzo [...] di un **asse prioritario** specifico conformemente all'articolo 96, paragrafo 1, primo comma, lettera c), del regolamento (UE) n. 1303/2013.

[...]

5. L'autorità di gestione determina, di concerto con le autorità urbane, la portata dei compiti, che dovranno essere svolti dalle autorità urbane, relativi alla gestione di azioni integrate per lo sviluppo urbano sostenibile. L'autorità di gestione dovrà formalizzare la decisione per iscritto. L'autorità di gestione può riservarsi il diritto di intraprendere una verifica finale dell'ammissibilità delle operazioni prima dell'approvazione.»



Per facilitare la stesura del documento strategico dei Comuni, Regione Piemonte ha sviluppato un indice ragionato per la declinazione delle Strategie urbane integrate, allegato alla DGR n. 11-4864 del 10 aprile 2017,

L'Asse VI "**Sviluppo Urbano Sostenibile**" promuove il rafforzamento dei sistemi urbani piemontesi per creare "città intelligenti" (Smart City) e migliorare la qualità dello stile di vita dei cittadini. L'Asse che ha una dotazione finanziaria, a seguito della riprogrammazione, di circa **58,3 Meuro** si rivolge alle città di **Alessandria, Asti, Biella, Cuneo, Novara, Verbania, Vercelli**.

Interventi per la tutela, la valorizzazione e la messa in rete del patrimonio culturale, materiale e immateriale, nelle aree di attrazione di rilevanza strategica tale da consolidare e promuovere processi di sviluppo

Patrimonio culturale

Servizi digitali

Soluzioni tecnologiche per la realizzazione di servizi di e-Government interoperabili, integrati (*joined-up services*) e progettati con cittadini e imprese, e soluzioni integrate per le *smartcities and communities*



**ASSE VI
POR FESR**

Eco-efficienza

Illuminazione pubblica

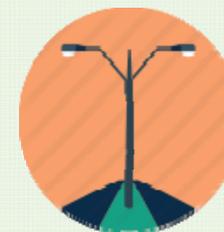
Adozione di soluzioni tecnologiche per la **riduzione dei consumi energetici delle reti di illuminazione pubblica**, promuovendo installazioni di sistemi automatici di regolazione (sensori di luminosità, sistemi di telecontrollo e di tele-gestione energetica della rete)



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 e delle emissioni inquinanti anche attraverso l'utilizzo di mix tecnologici

Nel corso dei confronti avuti con i territori per la definizione delle Strategie Urbane sostenibili sono stati mappati alcuni bisogni degli EELL a cui Regione ha inteso dare seguito per invertire alcune dinamiche di contesto.

È stata progettata una nuova Azione per favorire la **riduzione dei consumi** energetici e lo sviluppo di **nuovi servizi per i cittadini**. Saranno finanziabili interventi per l'installazione di **Smart lampost** e la sostituzione dei **punti luce**.



È stata declinata una nuova Azione per la creazione di «**città intelligenti**». Si intende agire alla valorizzazione di *asset* strategici (es. cultura-turismo, energia-ambiente, government-engagement, cruscotti urbani) con l'utilizzo di **tecnologie abilitanti** per informare e coinvolgere i cittadini nella produzione di dati, informazioni e contenuti a supporto del design di nuovi processi e/o servizi rivolti agli stessi cittadini/utenti.

Nell'ambito dell'Azione VI.6c.7.1 «Interventi per la tutela, la valorizzazione e la messa in rete del patrimonio culturale», **per promuovere maggiormente la fruibilità dei siti** oggetto di valorizzazione, si potranno finanziare interventi per il potenziamento degli *standard* di fruizione con la realizzazione di “**corridoi culturali di mobilità lenta**” (circuiti ciclo pedonali).



Azione VI.2c.2.1: Soluzioni tecnologiche per la realizzazione di servizi di e-Government interoperabili, integrati (*joined-up services*) e progettati con cittadini e imprese, e soluzioni integrate per le *smartcities and communities*.

L'Azione è finalizzata ad aumentare l'interattività dei servizi digitali dei Comuni coinvolti per il miglioramento dei servizi di *e-Government* per i cittadini e le imprese. La creazione di città intelligenti attraverso la valorizzazione di *asset* strategici (quali ad es. patrimonio culturale, centri storici, attrattori turistici, archivi pubblici ecc.) risponde all'esigenza di utilizzare le tecnologie abilitanti per informare e comunicare, per coinvolgere i singoli individui nella produzione di dati, informazioni e contenuti a supporto di processi e servizi, oltre che per l'erogazione stessa di servizi al cittadino.

Gli Ambiti prioritari individuati su cui è possibile intervenire sono cultura-turismo, energia-ambiente, *government* e mobilità.

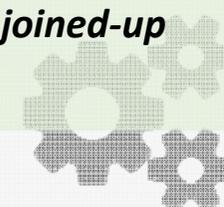


TIPOLOGIE DI INTERVENTO AMMISSIBILI:

- **Cultura-turismo:** soluzioni tecnologiche rivolte alla promozione dell'offerta locale, delle destinazioni e degli eventi sul territorio; strumenti di creazione, elaborazione e gestione di contenuti digitali a supporto di nuovi modelli e metodi di interazione dell'utente nella fruizione dell'esperienza turistica; soluzioni tecnologiche per la digitalizzazione e la fruizione dei beni culturali (tangibili e intangibili); strumenti per la gestione e conservazione del patrimonio culturale in ottica di monitoraggio e verifica preventiva;
- **Energia-ambiente:** tecnologie per efficienza energetica attiva negli edifici; piattaforme di energy management di edifici; piattaforme e soluzioni ICT per servizi digitali avanzati di *SmartLighting* e *IoT*; sensori di rilevazione di parametri ambientali;
- **Government – engagement:** strumenti per la comunicazione, la condivisione di informazioni e la partecipazione sociale attiva; strumenti per migliorare la sicurezza urbana; complementi di arredo capaci di fornire servizi ai cittadini in chiave smart city (es. Wi-Fi pubblico, ricarica di dispositivi elettrici); “cruscotti urbani”, profilato per le diverse tipologie di utenti, in grado di fornire nuovi servizi ai cittadini e/o ottimizzare quelli esistenti;
- **Mobilità:** soluzioni di infomobilità e strumenti di pianificazione del viaggio; sistemi di gestione parcheggi; sistemi per il tracciamento delle merci e dei veicoli.

Potranno essere agevolate ulteriori soluzioni proposte dai beneficiari purché finalizzate a migliorare la qualità della vita dei cittadini, anche attraverso politiche di sostegno alla costruzione di capacità specifiche nel perimetro delle tecnologie per le **smart communities**, facilitando la realizzazione di città intelligenti e valorizzando gli specifici asset locali e capaci di valorizzare/qualificare ulteriormente gli altri interventi previsti dalle Strategie urbane definite dai Comuni coinvolti.

Azione VI.2c.2.1: Soluzioni tecnologiche per la realizzazione di servizi di e-Government interoperabili, integrati (*joined-up services*) e progettati con cittadini e imprese, e soluzioni integrate per le *smartcities and communities*.



La Regione Piemonte mette a disposizione delle iniziative previste nell’Azione le proprie piattaforme:

- **SmartDataNet, o Smart Data Platform**, è la Smart Community della Regione Piemonte in cui PA, imprese, centri di ricerca e soggetti privati condividono il proprio patrimonio di dati open, raccolgono e analizzano i dati privati, sviluppano nuove applicazioni per favorire la crescita di idee innovative www.smartdatanet.it.
- **Geoportale del Piemonte** – BDTRE per l’utilizzo e condivisione della cartografia ufficiale. Ai fini dell’Azione gli Enti potranno usufruire dei servizi del Geoportale degli Enti Locali quale strumento per il riuso di cartografia ufficiale esistente e per la pubblicazione dei geoprodotti del progetto www.geoportale.piemonte.it

Indicatore di realizzazione	Target
N° di soluzioni tecnologiche in chiave Smart city adottate	14

RISORSE ASSEGNATE

9,5 
milioni di €

I **beneficiari** di tali Azioni sono le Amministrazioni dei 7 Comuni Capoluogo di Provincia
I **destinatari** sono i cittadini e le imprese.



L’AZIONE PREVEDE ESCLUSIVAMENTE IL FINANZIAMENTO DI SERVIZI ICT, NON SONO AMMISSIBILI INTERVENTI PER LA STESURA DI BANDA LARGA E/O ULTRALARGA

VI.4c.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


La Regione intende valorizzare il ruolo di traino che il settore pubblico dei 7 Comuni Capoluogo di Provincia può assumere nel promuovere azioni di efficientamento energetico in un'ottica di "città intelligenti a basse emissioni" (smart cities). Sono finanziati progetti volti alla riduzione dei consumi energetici in **singoli edifici di proprietà o uso pubblico** ovvero porzioni di aree territoriali i cui **immobili risultino nella disponibilità pubblica**.

L'azione si sostanzierà dei seguenti interventi:

1. **valutazione della prestazione energetica** dell'edificio e/o **audit energetico** volto a far emergere le criticità. Ciò, al fine di effettuare un'analisi del fabbisogno energetico degli edifici e/o ottenere un'adeguata conoscenza del relativo profilo di consumo energetico, nonché individuare e quantificare le opportunità di risparmio energetico;
2. **ristrutturazione delle componenti edili** per ottimizzare l'isolamento termico;
3. **diffusione di nuove tecnologie eco efficienti**;
4. **applicazioni ICT per il monitoraggio del rendimento energetico** e delle emissioni inquinanti, per i sistemi di telecontrollo, regolazione e gestione;
5. **certificazione Energetica**.

VI.4c.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



I beneficiari enti pubblici: i) proprietari pubblici o titolari di beni pubblici o che ne hanno la disponibilità; ii) i concessionari di servizi pubblici

I destinatari utenti del settore sanitario-ospedaliero, dall'edilizia scolastica, dagli edifici del patrimonio delle Amministrazioni pubbliche.

Indicatore di realizzazione	Target
N° Numero di edifici con classificazione del consumo Energetico migliorata	7

RISORSE ASSEGNATE

9,5 
milioni di €

 **A CONCLUSIONE DEGLI INTERVENTI, GLI EDIFICI DOVRANNO RIENTRARE NELLA MIGLIOR CLASSE ENERGETICA (QUELLA PIÙ ALTA) NEL RISPETTO DEI VINCOLI A CUI SONO SOTTOPOSTI.**

VI.4c.1.2 - 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 tele-gestione energetica della rete)



L'Azione è indirizzata a sostenere interventi sulla **rete di illuminazione pubblica** per consentire una significativa riduzione dei consumi. Le infrastrutture agevolate dovranno essere in grado – da una parte - di **fornire ulteriori servizi ai cittadini e/o utenti della città** e - dall'altra - di **aumentare la “conoscenza” da parte delle Amministrazioni dei propri territori** grazie all'utilizzo di tecnologie capaci di raccogliere e valorizzare informazioni utili ad esempio per la gestione del traffico, per la sicurezza urbana e per il monitoraggio ambientale.

Tale finalità sarà conseguita mediante la sostituzione di punti luce nonché l'installazione di Smart lamp post (**Pali intelligenti**) in grado di erogare contemporaneamente servizi smart e innovativi.

A titolo esemplificativo i servizi che potranno essere forniti grazie all'utilizzo di Pali intelligenti riguardano: **il monitoraggio ambientale, la video sorveglianza integrata, le video chiamate per segnalare ad esempio situazioni di emergenza, la ricarica di auto elettriche, la gestione semafori e traffico urbano, il controllo accessi a parcheggi, la telegestione e il telecontrollo, Hot spot wi-fi, i pannelli di segnalazione e messaggistica.**

Gli interventi dovranno essere realizzati nell'ambito di un più ampio progetto di riqualificazione urbana sostenibile e con **pratiche e tecnologie innovative, in modo da superare la logica tradizionale di mera sostituzione dei punti luce** i cui benefici non sono sempre apprezzabili.



VI.4c.1.2 - 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 tele-gestione energetica della rete)

I **beneficiari** di tali Azioni sono le Amministrazioni dei 7 Comuni Capoluogo di Provincia

I **destinatari** sono i cittadini e le imprese.

Indicatore di realizzazione	Target
Punti luce oggetto di intervento	1.333

RISORSE ASSEGNATE

4,0 
milioni di €

POST RIPROGRAMMAZIONE 

 **CON LA PRESENTE AZIONE NON SARÀ POSSIBILE FINANZIARE INTERVENTI CHE RIGUARDANO ESCLUSIVAMENTE LA MERA SOSTITUZIONE DEI PUNTI LUCE.**



Azione VI.6c.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 tale da consolidare e promuovere processi di sviluppo

L'Azione promuove **Progetti integrati per la messa in rete e la valorizzazione del patrimonio storico-culturale.**

L'azione viene promossa al fine di **dare adeguato sostegno allo sviluppo sostenibile delle aree urbane connotate da valenze culturali di pregio**, tali da qualificare e promuovere un significativo **rilancio turistico - competitivo**, nonché con l'intento di **completare ed ottimizzare iniziative strategiche e progettuali avviate nei precedenti cicli di programmazione** o con piani e programmi di settore ordinari già esistenti.

In continuità con la programmazione 2007-2013 ed in sinergia con il "Piano strategico del turismo 2013-2015", il POR mira a promuovere la **valorizzazione culturale** dei siti dei 7 Capoluogo di Provincia, al fine di incrementare le *performance* regionali sia in termini di attrattività sia con riferimento alle ricadute economiche del settore turistico.



Per migliorare le condizioni di contesto e i livelli di fruibilità dei siti in cui si inseriscono gli attrattori culturali oggetto di valorizzazione e tutela si potranno prevedere interventi per il potenziamento degli *standard* di fruizione e di accessibilità delle aree di attrazione attraverso la realizzazione di **"corridoi culturali di mobilità lenta" (circuiti ciclo pedonali)**.



Azione VI.6c.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 tale da consolidare e promuovere processi di sviluppo

I **beneficiari** di tali Azioni sono le Amministrazioni dei 7 Comuni Capoluogo di Provincia.

I **destinatari** sono gli operatori economici che si insedieranno nei siti valorizzati.

Indicatore di realizzazione	Target
Aumento del numero atteso di visite a siti del patrimonio culturale e naturale e a luoghi di attrazione beneficiari del sostegno	1.333
Edifici pubblici ristrutturati	6



**RISORSE
ASSEGNATE** **35,3**
milioni di €

POST RIPROGRAMMAZIONE

Con la riprogrammazione avviata a giugno 2017, è stato previsto un incremento della dotazione dell'Asse per un importo di **10 Meuro**. Tali risorse andranno ad incrementare l'assegnazione dell'Azione per interventi sul patrimonio culturale (**6 Meuro**) e finanzieranno una nuova Azione per interventi relativi all'illuminazione pubblica (**4 Meuro**).

	Dotazione DGR n.4864	Servizi digitali	Eco- efficienza	Patrimonio culturale		INCREMENTO Patrimonio culturale	NUOVA AZIONE Illuminazione pubblica
ASTI	7,1	1,4	1,4	4,3		0,89	0,60
ALESSANDRIA	7,5	1,5	1,5	4,6		0,94	0,62
CUNEO	6,7	1,3	1,3	4,1		0,83	0,56
BIELLA	6,5	1,3	1,3	3,9		0,80	0,54
NOVARA	7,7	1,5	1,5	4,7		0,96	0,64
VERBANIA	6,2	1,2	1,2	3,7		0,77	0,51
VERCELLI	6,6	1,3	1,3	4,0		0,81	0,53
	48,3	9,5	9,5	29,3		6,0	4,0

**POST
RIPROGRAMMAZIONE**

Importi in Milioni di €

Il *performance framework* è uno strumento che - attraverso la istituzione di **target intermedi (2018) e finali (2023) rappresentativi dell'avanzamento finanziario, fisico e procedurale del PO** – mira a garantire l'efficacia dell'azione di *policy* programmata. Il mancato raggiungimento dei target al 2018 determina una **riduzione delle risorse disponibili per l'implementazione delle strategie urbane di circa 3,6 Meuro.**

Indicatore di realizzazione	Target intermedio 2018	Target finale 2023
Totale delle spese certificate (in Meuro)	4,8	58,3
Numero di operazioni avviate	4	6
Edifici pubblici ristrutturati (nr.)	0	6

Per valorizzare l'indicatore «**operazioni avviate**» è necessario provvedere alla **stipula del contratto** collegato all'assunzione della relativa Obbligazione Giuridicamente Vincolante nel caso delle opere pubbliche e nel caso di acquisizione esterna di beni e/o servizi.

 La verifica dei target avverrà a livello di Asse prioritario e non di singola Strategia di Sviluppo Urbano Sostenibile.