
TUSCANY GREEN UTILITIES MAP

Silfi Spa

www.silfi.it

PIANO DI RIQUALIFICAZIONE ENERGETICA ED INNOVAZIONE TECNOLOGICA NELLA ILLUMINAZIONE PUBBLICA

Ambito del progetto

Energia, riduzione di emissioni ed inquinamento

Descrizione del progetto

Il Piano, facente parte del progetto PON Metro del Comune di Firenze – Asse 2 Sostenibilità dei servizi pubblici e della mobilità urbana, nasce dalla più ampia la visione per un futuro sostenibile, preservando la qualità e la quantità del patrimonio e delle riserve naturali. Il progetto svolge un ruolo fondamentale per il raggiungimento degli obiettivi previsti nel Patto dei Sindaci e nel relativo Piano di Azione per l'Energia Sostenibile (PAES) del Comune di Firenze, legati alla riduzione di almeno il 20% delle emissioni di CO2 al 2020. Il Piano ha un investimento di 9,8 milioni di euro, di cui 7 milioni di euro, finanziati dal Programma Operativo Nazionale Città Metropolitane 2014-2020, per l'acquisto di apparecchi illuminanti e la loro installazione. Per la sua attuazione, il Comune di Firenze si avvale della società in house SILFI spa Società Illuminazione Firenze e servizi smart city in qualità di soggetto beneficiario. L'intervento, improntato all'obiettivo della riduzione dei consumi energetici, è incentrato su due azioni prioritarie, da perseguire attraverso l'installazione di componenti di elevato livello tecnologico: da una parte la riduzione e l'omogeneizzazione dei livelli di illuminamento, da perseguirsi attraverso l'installazione di stabilizzatori di potenza e regolatori di flusso luminoso, dall'altra l'utilizzo di apparecchi illuminanti di elevata efficienza energetica, con tecnologia a LED. Obiettivo finale è la riqualificazione di 32.442 punti luce esistenti. I destinatari ultimi del progetto sono rappresentati dai city-users della città di Firenze, che potranno beneficiare degli standard di comfort visivo e dal miglioramento dei livelli di sicurezza stradale assicurati dall'intervento e della maggiore efficienza energetica ed affidabilità del sistema di illuminazione pubblica.

Stato

In corso

Principali benefici

Gli interventi di riqualificazione energetica della pubblica illuminazione costituiscono un cardine essenziale ed irrinunciabile dell'azione dell'Amministrazione sia per le ricadute positive in termini di



Confservizi CISPTEL Toscana

Via Giovanni Paisiello, 8 - 50144 Firenze

Tel: 055 211342

e-mail: segreteria@confservizitoscana.it

www.confservizitoscana.it

TUSCANY GREEN UTILITIES MAP

abbattimento delle emissioni correlato al risparmio energetico, sia come azione proattiva per l'efficientamento delle risorse economiche. Alla conclusione del progetto, il consumo energetico si stima ridursi di circa 13 milioni di kWh, equivalente ad un taglio delle emissioni di oltre 12.000 tonnellate di CO₂. Il beneficio in termini di risparmio complessivo è stimato in oltre 20 milioni di euro entro il 2030, suddiviso in oltre 17 milioni di euro di risparmio energetico e 3 milioni di euro di risparmio manutentivo. In sintesi, l'obiettivo di risparmio energetico medio complessivo è pari al 57,35% sui punti luce di progetto. Oltre alla riduzione delle emissioni, l'introduzione della nuova tecnologia consentirà di innovare la gestione del servizio predisponendo gli apparati della rete all'integrazione con sistemi di controllo, monitoraggio e ICT. Il piano si pone anche in sinergia con il PON Metro del Comune di Firenze – Asse 1 Agenda digitale metropolitana per consentire la distribuzione capillare nel territorio dei servizi propri del paradigma Smart city (introdotto nello Smart City Plan della città di Firenze e nella Strategia di sviluppo urbano) e la raccolta e il trasferimento dei dati necessari al funzionamento dei dispositivi di telecontrollo del territorio. A tal fine i dispositivi illuminanti sono predisposti per ospitare gli apparati di comunicazione dati necessari alla realizzazione di sistemi smart di gestione dei servizi urbani, creando così le condizioni per un rapido dispiegamento di tali sistemi. A questo, si unisce anche il beneficio derivante dal miglioramento degli standard di comfort visivo e di sicurezza stradale e, più in generale, delle condizioni di utilizzo del sistema della viabilità urbana determinato dall'adozione di livelli luminosi più uniformi e coerenti con i differenti livelli di intensità di utilizzo della rete viaria.



Confservizi CISPTEL Toscana

Via Giovanni Paisiello, 8 - 50144 Firenze

Tel: 055 211342

e-mail: segreteria@confservizitoscana.it

www.confservizitoscana.it