



Smart Area Brescia: 19 marzo 2019

Ing. Raffaele Gareri

Direttore Innovazione, Turismo e Servizi ai Comuni della Provincia di Brescia

Progetto Smart City





Project Financing ad iniziativa privata

7 anni

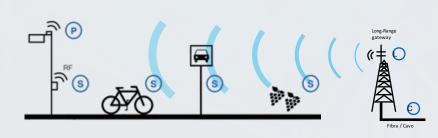
contratto di concessione tra Provincia di Brescia e A2A SC 28

Comuni aderenti

I Comuni hanno sottoscritto una convenzione con la Provincia. Verseranno i canoni in forma anticipata alla Provincia che poi li utilizzerà per liquidare le fatture di A2A Possibili adesioni da parte di altri comuni a condizioni già definite nel bando

Bloccato listino prezzi su servizi aggiuntivi





loT





165

gateway (includono connettività ed energia elettrica) 4

sensori IoT per ciascun ente

sensore ambientale

sensore antintrusione

sensore building confort

sensore building estensimetro

Fornitura di ulteriori sensori (irrigazione spazi verdi o smart parking)

- » Non sono inclusi gli applicativi verticali
- » Viene fornito un sistema di monitoraggio (Mangrovia) per il quale verranno rilasciate le password ai singoli Comuni.
- Potranno essere configurate soglie di alert e invio di mail al superamento



WiFi





208 nuovi access point (da interno o da esterno). Soluzione chiavi in mano, include connettività ed energia elettrica.

Sistema di gestione accessi

Federazione con altre reti (Bergamo, Orio e Brescia) oltre che con Free Wi-Fi Bresciagov

200 access point da sostituire presenti nella precedente rete Free Wi-Fi Bresciagov. Soluzione chiavi in mano, include connettività ed energia elettrica.

» Collaborazione dei Comuni per promuovere il servizio e appendere le locandine » Statistiche di utilizzo



Videosorveglianza

PROVINCIA DI BRESCIA



- » Nessuna fornitura iniziale prevista da contratto
- » Fornitura opzionale di nuove videocamere di contesto, ai costi definiti a listino
- » Manutenzione delle videocamere di contesto esistenti, ai costi definiti a listino previa verifica della compatibilità tecnica









Suddivisione dei 28 Comuni in blocchi di 7 Sopralluoghi in corso

Alla conclusione dei sopralluoghi di 7 Comuni decorrono i tempi per le installazioni

Serve collaborazione da parte dei Comuni







» Fissato, in sede di gara, un listino per acquisto di servizi aggiuntivi (acquisto, noleggio e manutenzione apparati esistenti):

Sensori

Access Point

Videocamere

» Il listino fissa anche i costi massimi per l'utilizzo della rete. Più sarà usata, più verranno generati ricavi. Al raggiungimento della soglia fissata in sede di gara i ricavi verranno ridistribuiti ai comuni andando a ridurre i canoni.

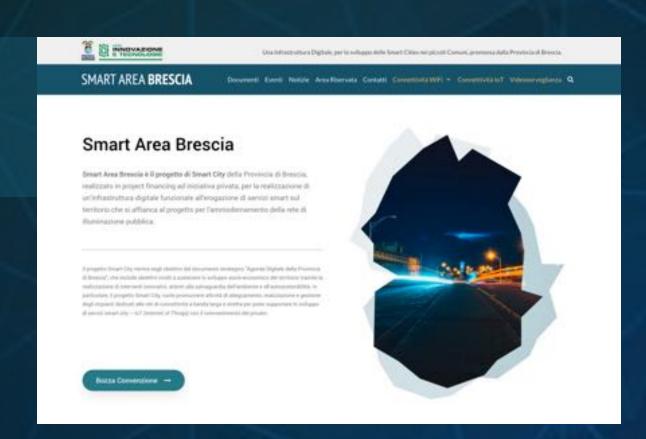






https://smart.provincia.brescia.it

- » Punto di raccolta di tutte le informazioni sul progetto
- » Area riservata consentirà l'accesso ai vari sistemi di monitoraggio messi a disposizione ai Comuni









Project Financing ad iniziativa pubblica

15 anni

durata Accordo quadro tra Provincia di Brescia e Engie S.p.A. 21

Comuni aderenti

I Comuni hanno sottoscritto un contratto direttamente con la ditta Engie



Vincoli Bando Lumen



I servizi tecnologici integrati dovranno:

- » essere realizzati ed attivati entro il termine dei lavori di riqualificazione degli impianti IP
- essere mantenuti IN FUNZIONE
 PER ALMENO 5 ANNI a decorrere
 dalla data di pagamento del saldo
- » NON DEVONO ESSERE GENERATORI DI ENTRATE o destinati a servizio di attività commerciali

Sono ammissibili a finanziamento le sole spese relative all'acquisto e installazione dei servizi tecnologici, comprensive dei relativi cablaggi per la trasmissione dati.

Il contributo può inoltre decadere:

- » qualora IN SEDE DI VERIFICA da parte dei competenti uffici regionali, VENGANO RISCONTRATE IRREGOLARITÀ ATTUATIVE o mancanza dei requisiti sulla base dei quali il contributo è stato concesso ed erogato.
- » In caso di mancata realizzazione e rendicontazione di almeno il 70 % della spesa ammissibile approvata.

Wi-Fi

Sensori IoT





Fornitura e installazione sui pali o quadri comando (i costi di energia elettrica sono a carico del Comune)

1% pali (le posizioni dovranno essere indicate dai Comuni)

Manutenzione per 5 anni

La Provincia proporrà una soluzione per la connettività i cui costi saranno a carico del Comune Fornitura e installazione su pali o quadro comando centralina dati ambientali

Manutenzione per 5 anni

E' in corso di verifica la possibilità di monitorare i sensori da remoto.

Fornitura e installazione sensori piste ciclabili (le piste ciclabili sono state definite dal Comune alla presentazione del progetto Lumen in Regione) - non si può cambiare posizione

Manutenzione per 5 anni

Videosorveglianza





Fornitura e installazione sui pali o quadri comando (i costi di energia elettrica sono a carico del Comune)

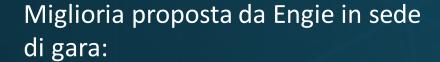
Edifici pubblici indicati nel progetto Lumen presentato a Regione (non si può cambiare posizione)

Manutenzione per 5 anni

I dati vengono registrati on board nella videocamera. E' in fase di verifica la possibilità di monitorare i dati di funzionamento (accesso/spento) - Soluzione minimale rispondente a Lumen

Per ampliare il servizio la Provincia propone di attivare connettività A2A, ai costi di listino – Costi a carico del Comune che deve però avere a disposizione un software di gestione immagini e un server nel quale registrarle in una sua control room.

Telecamere lettura targhe



- Fornitura e installazione di telecamera
- I dati della targa vengono trasmessi in Provincia

Progetto in corso di definizione con la Prefettura





Telecontrollo e telegestione degli impianti di illuminazione

Fornitura e installazione su pali o quadro comando

Manutenzione per 15 anni





 Accesso ai dati raccolti tramite piattaforme con accessi dedicati ai singoli Comuni » Elaborazioni dati ambientali di tutti i comuni e rielaborazione degli stessi con quelli delle centraline meteo già esistenti

» Elaborazioni utilizzo servizio wi-fi (nuova e vecchia rete)

» Applicativi verticali per aree di interesse di più Comuni

» Lettura targhePrefettura

GRAZIE





Per informazioni su Smart City: Anna Rotelli Tel. 030 3748539 arotelli@provincia.brescia.it