

Messaggio municipale numero 2018-14 concernente il nuovo progetto denominato "Smart City" – Città intelligente, e relativa richiesta di un credito di fr. 210'000.- IVA inclusa

Al Consiglio Comunale di Bioggio

Signor Presidente,
Signore e Signori Consiglieri comunali,

con il presente Messaggio vi sottoponiamo la nuova proposta di introduzione di un concetto ed approccio di Smart City - Città intelligente, convinti che sia una via, con i tempi che corrono, assolutamente da percorrere, e che andiamo di seguito a illustrarvi.

Premessa

L'evoluzione della tecnologia sta apportando cambiamenti radicali e rivoluzionari nello stile di vita di tutti quanti noi cittadini.

Sempre più aziende, enti pubblici, società partner che erogano servizi, si servono di queste tecnologie per ottimizzare e offrire i loro prodotti, con l'ausilio di infrastrutture messe a disposizione da enti pubblici e privati.

L'obiettivo di impiego di queste soluzioni è principalmente finalizzato a garantire servizi sicuri accessibili a tutti gli utenti mettendoli in costante relazione con le infrastrutture fisiche che compongono l'urbanistica della città attraverso le tecnologie della comunicazione e della mobilità, favorendo le politiche dell'efficienza energetica e quelle ambientali, migliorando sensibilmente la qualità di vita.

La strategia per la realizzazione di un concetto di "città intelligente" implica un approccio di sviluppo a stadi diversi come una sorta di multilivello, ma di costante crescita per garantire l'integrazione e il mantenimento del livello tecnologico, sul quale sviluppare e proporre le diverse e crescenti esigenze prodotte dai cittadini attraverso la richiesta correlata ai bisogni.

Oltre alla parte residenziale, Bioggio dispone di un'area votata all'imprenditorialità di importanti aziende che nella quotidianità del loro operare necessitano di concetti urbani evoluti, costantemente aggiornati e disponibili sulle reti telematiche.

Progetto

Le motivazioni di cui sopra sono all'origine di questo progetto che viene di seguito presentato al questo lodevole CC, con il quale si vuole dare una risposta concreta e decisa sulla sensibilità a questo tema emergente ed importante.

Attraverso dei partner – consulenti esterni, in base all'attuale estensione e morfologia territoriale del nostro comune di Bioggio, è stato analizzato il tipo d'infrastruttura tecnologica di base per dare avvio all'introduzione di un concetto di "città intelligente" per il nostro comune.

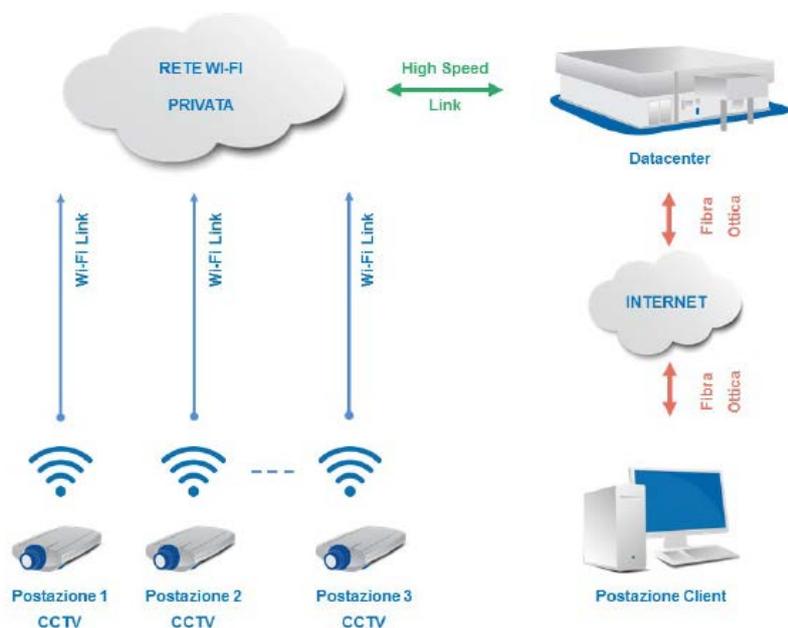
La modularità dell'infrastruttura base permette di integrare così come da nostra intenzione e necessità, l'attuale architettura di videosorveglianza delle piazze rifiuti, ampliandola con ulteriori telecamere che possano andare a garantire il controllo delle maggiori vie di accesso al Comune e di quelle delle aree più sensibili, così come parchi giochi e scuole, e parallelamente prevedere l'istituzione di alcuni hot-spot wireless pubblici.

Uno dei vantaggi offerto da questo servizio così come lo abbiamo pensato è la **modalità AsaS** ossia “as a service” dove il Municipio andrà ad acquistare il pacchetto infrastruttura – servizio, sotto forma di prestazioni di servizio ad hoc, e per una durata che prevediamo inizialmente in 5 anni, limitando l’investimento di capitale unicamente a quelle infrastrutture fisse di proprietà come collegamenti elettrici via AIL e pali, mentre appunto come detto in precedenza tutto quello che è infrastruttura tecnologica verrà pagata sotto forma di canone annuo, e meglio secondo e come a condizione che andranno ad essere definite nel dettaglio nell’ambito della procedura e discussione con il partner con il quale il Municipio deciderà di formalizzare il proprio contratto di prestazione.

Come detto proponiamo e prevediamo di:

- Posare ed installare delle antenne principali che possano sorreggere il funzionamento della rete, con integrazione rete videosorveglianza in zona Pianazzo
- Parco comunale Bioggio: creare un sistema wireless e integrazione delle telecamere esistenti
- Rotonda Strada Regina/Via Stazione: posa di nuove telecamere
- Ecocentro Chiesa Via S.Maurizio: integrazione telecamera esistente
- Parco comunale Bosco luganese: posa telecamera e creazione di un sistema wireless nel parco

L’architettura del sistema del servizio che andremo a chiedere sarà basato su uno schema tipologico come il seguente:



Potenzialità - Sviluppi futuri

La struttura – rete di base è pensata per poter permettere all’autorità, in futuro, qualora se ne sentisse la necessità, di poter pensare di integrare altri servizi quali, lettura remota di contatori AIL, contatori acqua potabile, sensori misurazione qualità dell’aria collegati con sistemi di allerta, controllo bacini idrici, gestione delle aree di posteggio, sistemi di supporto ed emergenza per persone anziane con teleallarmi, e molto altro.

Ecco alcuni esempi di integrazione nella “tecnologia” smart-city:

Mobilità	• La gestione del traffico all'interno del comune, cantieri, segnaletica intelligente, ecc.
Energia	• La gestione e visualizzazione di eventuali impianti di energia rinnovabile, stazioni di ricarica macchine elettriche, ecc.
Servizi Urbani	• La gestione dei cassonetti dei rifiuti, gli allarmi e la gestione dei acquedotti, sistemi d'illuminazione, pompe luride. Tutti i sistemi del comune per centralizzare le informazioni, ecc .
Spazi Pubblici	• La creazione di rete wireless, per l'accesso ad internet alla popolazione in determinati luoghi, fissi o temporanei. Per esempio parchi pubblici, centri sportivi, manifestazioni.
Sicurezza	• La gestione e la centralizzazione d'impianti di sicurezza come videosorveglianza, sistemi di lettura targhe, zone di traffico limitato, impianti sicurezza stabili comunale, controllo accessi, ecc.
Educazione	• Gestioni reti Internet e reti chiuse per la gestione dei dati nelle singole scuole o integrazione di piattaforme elettroniche comuni .

Preventivo dei costi

Il preventivo dei costi è composto dalle seguenti prestazioni:

Prestazioni di servizio (modalità AsaS) *	fr.	149'000.00
<input type="checkbox"/> La posa delle antenne principali con l'integrazione della videosorveglianza Eco Centro Via Gaggio		
<input type="checkbox"/> L'integrazione della videosorveglianza nel parco comunale di Bioggio, con la creazione di una rete wireless		
<input type="checkbox"/> La posa della telecamera strada cantonale in corrispondenza della rotonda Strada Regina / Via Stazione		
<input type="checkbox"/> L'integrazione della videosorveglianza dell'Eco Centro Via S.Maurizio		
<input type="checkbox"/> La posa delle antenne principali con l'installazione di una telecamera a Bosco Luganese sulla strada cantonale + la posa di una telecamera , più la posa di una antenna wireless		
Opere da impianti elettrici		
Installazione parte elettrica rete e sostegni telecamere	fr.	24'000.00
Opere da impianti elettrici		
Tasse allacciamento diverse	fr.	4'000.00
TOTALE intermedio	fr.	177'000.00
Diversi, imprevisti e arrotondamenti ca. 10%	fr.	17'986.07
TOTALE	fr.	194'986.07
IVA 7.7%	fr.	15'013.93
TOTALE	fr.	210'000.00

*Alla scadenza del contratto di AsaS che verrà stipulato con la ditta individuata dal Comune, si prevede che il committente abbia la facoltà dell'acquisizione della infrastruttura o la possibilità di stipulare un ulteriore contratto di servizio per ulteriori 5 anni, o durata da definire ed alle condizioni che dovranno essere discusse e pattuite tra le parti. Sarà ovviamente data la possibilità pure di smantellare l'infrastruttura.

Fatto salvo quanto sopra descritto e alla luce della documentazione allegata, e restando a disposizione per qualsiasi ulteriore ragguaglio, invitiamo il Consiglio Comunale a voler

decidere

1. **È approvato il progetto Smart City così come presentato dal Municipio. A tale scopo è messo a disposizione del Municipio un credito di fr. 210'000.- IVA inclusa.**
2. **Il Municipio è quindi autorizzato ad avviare tutte le pratiche necessarie al fine di concretizzare il progetto.**
3. **Il credito è da caricare alla parte investimenti ai relativi conti di pertinenza del Comune secondo i disposti della LOC, e meglio al no. di cto. 110.506.14**
4. **Il credito, a norma dell'art. 13 cpv. 3 LOC decade se non viene utilizzato entro il 31.12.2019 o al più tardi entro tre anni dalla crescita in giudicato di tutte le decisioni inerenti l'oggetto.**

Con la massima stima.

Per il Municipio

Il sindaco:



Eolo Alberti



Il segretario:



Massimo Perlasca

Licenziato con RM no. 1207/18 del 27.08.2018

Municipale responsabile: M. Lusa

Va per rapporto a:

G	E	AP	P	CT GA	PR
X	X				