



Energy System

we can all live better

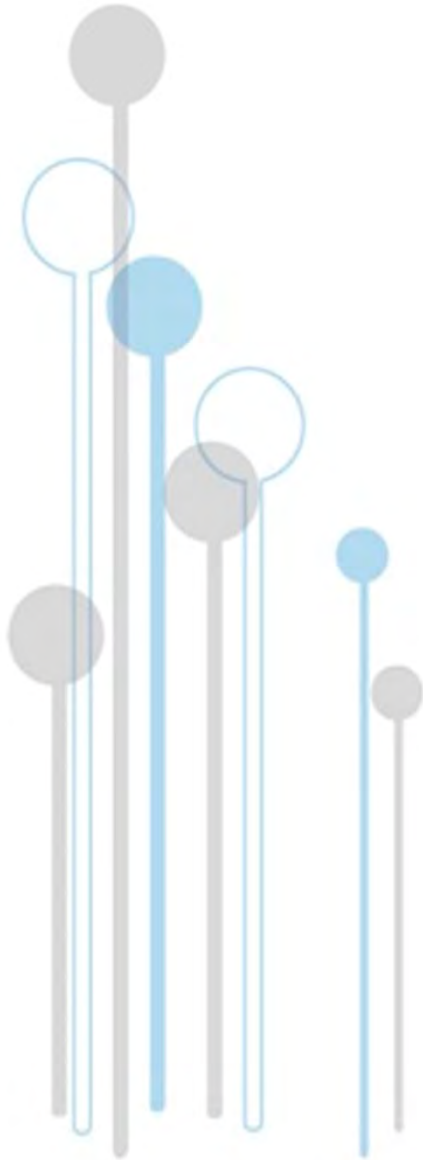
Modalità di affidamento del servizio di Gestione, il contratto Consip, Illuminazione Pubblica, Smart City e le nuove opportunità di business per la Pubblica Amministrazione

Leonardo Blasi

www.energysystemsrl.it



Illuminazione Pubblica



L'illuminazione pubblica è una delle principali fonti di spesa della Pubblica Amministrazione, la sua gestione è fondamentale per l'ottimizzazione dei costi energetici e manutentivi.

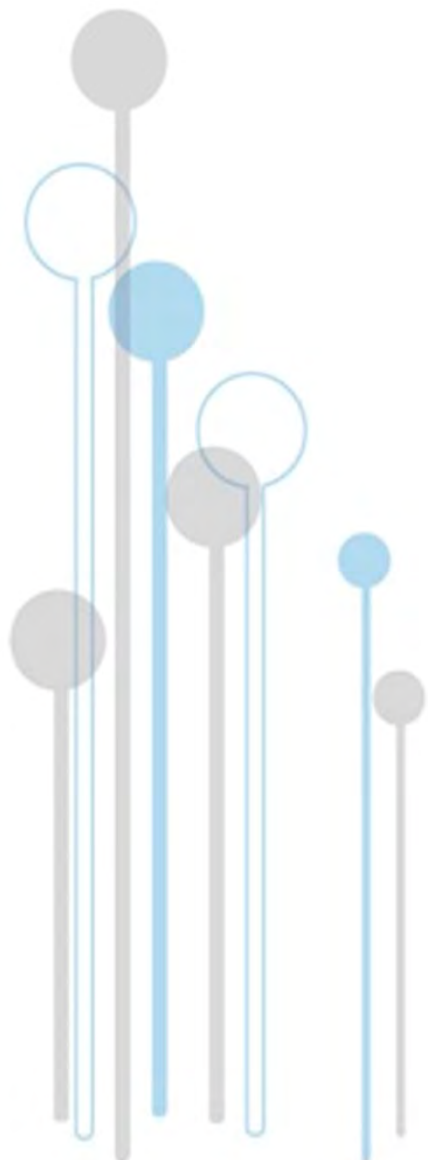
Sebbene sia un aspetto legato alla sicurezza non necessariamente più luce significa più sicurezza pertanto una corretta progettazione consente di illuminare dove e quanto serve evitando inutili sprechi.

Illuminazione Pubblica

La Comunità Europea promuove bandi di Finanziamento Tramite Terzi (FTT) che consentono all'Amministrazione Comunale di realizzare i propri progetti attraverso l'ausilio di capitale privato senza quindi impattare sulla propria capacità di indebitamento consentendo il rispetto del "Patto di Stabilità".

In quest'ottica Energy System mette a disposizione dell'Amministrazione Pubblica il proprio know out per la preparazione di capitolati e bandi di gara che consentano la realizzazione degli interventi di ristrutturazione delle reti .

I nostri consulenti sono a disposizione, senza impegno, per una prima analisi che ha l'obiettivo di individuare le soluzioni più idonee e meno onerose.



Illuminazione Pubblica-CONSIP

CONSIP ha espletato una gara per la pubblica illuminazione che si chiama "Servizio Luce 3", premesso che **non c'è nessun obbligo normativo di aderirvi**, si tratta di una convenzione che prevede il servizio integrato di fornitura di energia elettrica e manutenzione ordinaria, ha due ipotesi di durata, una a 5 anni (standard) e l'altra di 9 anni (esteso).

Mentre il contratto standard prevede solamente fornitura di energia e gestione ordinaria, il contratto esteso obbliga il gestore a fare un investimento in lavori di efficientamento della rete, nella misura del 20%, del valore totale del contratto.

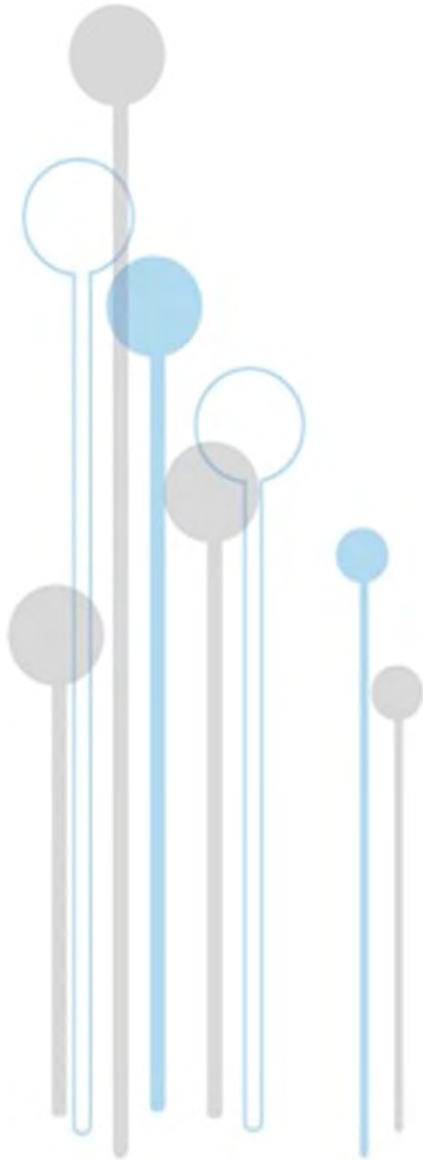


illuminazione Pubblica-CONSIP

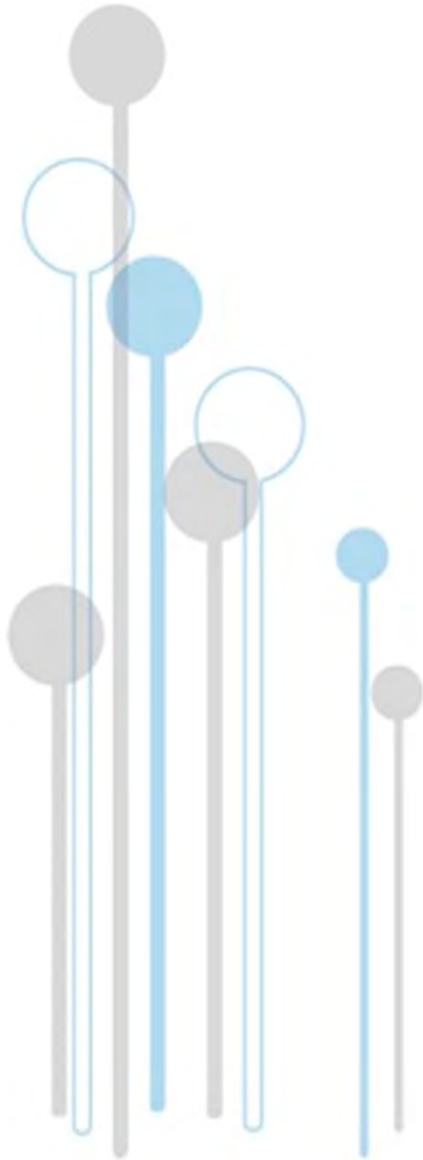
E' inoltre facoltà del Comune investire, a proprio carico, un ulteriore 30% del valore contrattuale (diluito nei 9 anni) per altri interventi.

Il totale di questi investimenti non è comunque sufficiente intervenire in modo definitivo sugli impianti, inoltre il gestore non è particolarmente incentivato a creare efficienza energetica poiché è titolare anche delle forniture.

Segnaliamo che l'ultima gara CONSIP Servizio Luce 2, ha avuto un incremento di costi pari al 43% rispetto ai prezzi che inizialmente i Comuni avevano sottoscritto.



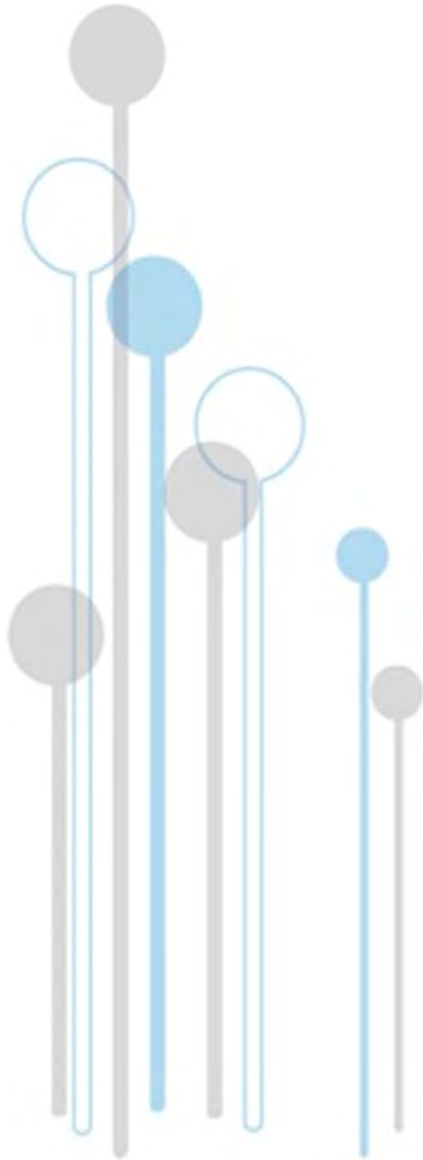
Illuminazione e SMART CITY



Il termine di "città intelligente" è stato introdotto come un qualificatore di vivibilità per ambienti urbani in cui infrastrutture di comunicazione integranti le più avanzate tecnologie cablate e senza filo si combinano ad apparati terminali, servizi e applicazioni di avanguardia, allo scopo di semplificare la vita dei cittadini e delle imprese, nelle abitazioni, negli uffici e nei luoghi pubblici.

Soluzioni avanzate di gestione della mobilità, sia in termini di infrastrutture di trasporto sia in termini di sistemi informativi e monitoraggio, sono venute ad aggiungersi come secondo aspetto tecnologico in una città intelligente.

Illuminazione e SMART CITY



Un terzo aspetto riguarda, infine, la maggiore efficienza energetica, derivante non solo dall'adozione di tecnologie smart grid nella distribuzione di energia, ma anche dalla progettazione di edifici a basso impatto per quanto riguarda le esigenze di riscaldamento e climatizzazione. Un termine equivalente, sicuramente più internazionale, è quello di "smart city", mentre solo pochi anni fa si parlava ancora genericamente di "città digitali".

La Commissione Europea, nella sua Agenda Digitale, prevede un'attenzione speciale per il tema della città intelligente, come presupposto per una crescita dell'economia della conoscenza, dell'inclusione sociale, del turismo, della cultura e di un ambiente più vivibile.

Illuminazione e SMART CITY

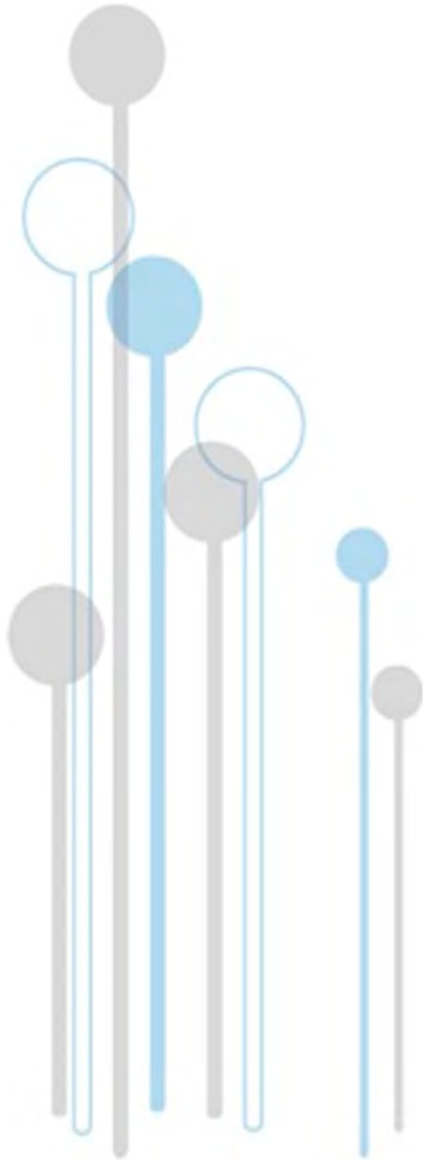
L'evoluzione delle realtà urbane verso città intelligenti è considerata un volano per mantenere, se non per riguadagnare, posizioni di primo piano a livello mondiale. Sono, infatti, innumerevoli - non solo in Europa - le iniziative di ricerca, i gruppi di sperimentazione, i progetti dimostrativi e le realizzazioni pilota sul territorio.

Energy System affianca l'Amministrazione nello sviluppo e nella progettazione delle soluzioni tecnologiche ed infrastrutturali più idonee al proprio territorio, creando sinergie importanti tra tutti gli operatori economici interessati ad usufruire della nuova "rete" tecnologica per fornire servizi e raggiungere in modo capillare il cittadino; ciò consente una remunerazione importante per l'Amministrazione Comunale

we can all live better



Energy System

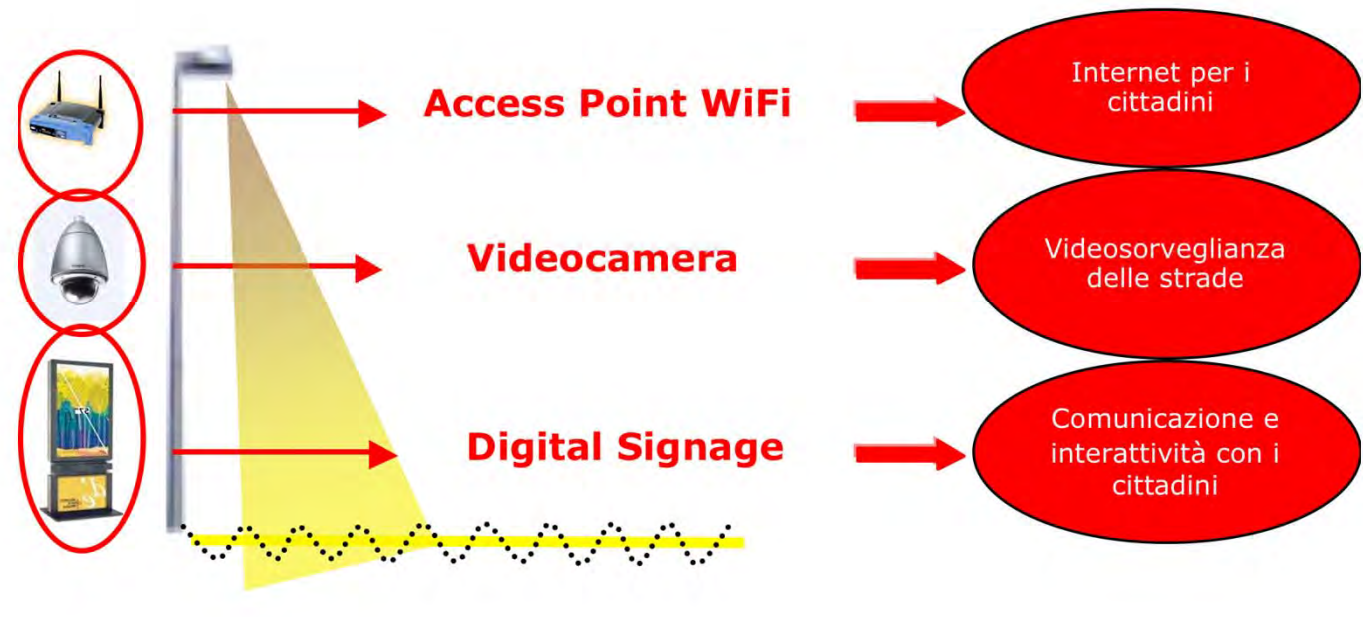


Illuminazione e SMART CITY

Lampione Intelligente

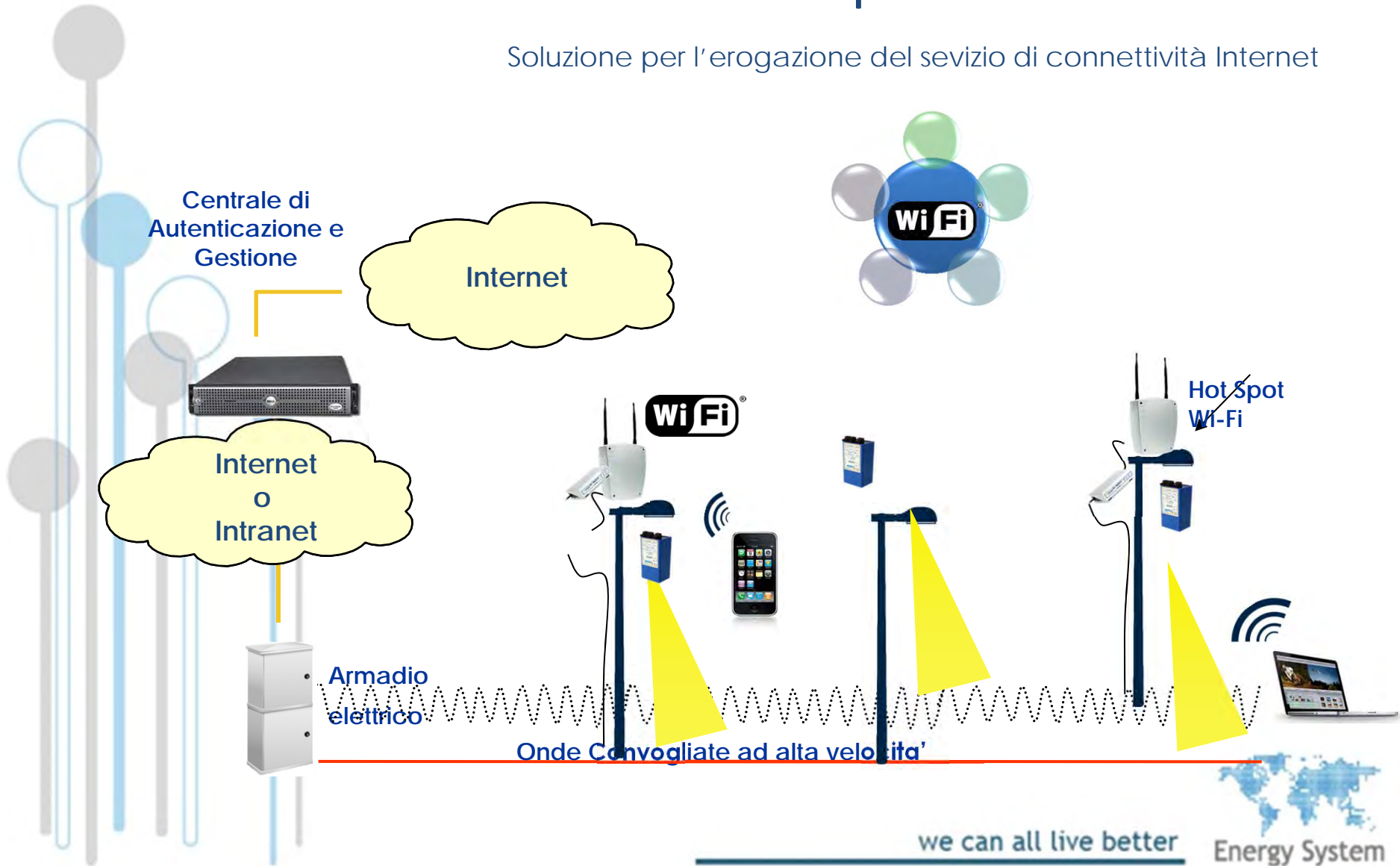
Ogni singolo punto luce di una strada é innanzitutto un fattore infrastrutturale abilitante di servizi a valore aggiunto per il territorio, come la videosorveglianza, la gestione di chiamate di emergenza e l'internet wireless urbano.

Il vantaggio dell'implementazione di questi servizi attraverso la tecnologia ad onde convogliate invece di quella tradizionale consiste nel poter riutilizzare il supporto (palo) e la linea elettrica già presente per la connessione dei dispositivi. Telecamere, Access Point e Totem informativi utilizzano, in questo caso, il cavo elettrico non solo come alimentazione ma anche come linea dati ad alta velocità.



Alcuni esempi...WI-FI

Soluzione per l'erogazione del servizio di connettività Internet





Di seguito le caratteristiche della soluzione di Wi-Fi urbano implementata su dispositivi di telecontrollo puntuali

Il sistema è costituito da Hot Spot Wi-Fi installati sui lampioni

A ciascun Hot Spot è collegato un dispositivo a Onde Convogliate ad alta velocità che utilizza la linea elettrica per far transitare il traffico di navigazione internet. Un dispositivo analogo riceve il traffico dalla linea elettrica e lo riporta sulla rete intranet/internet.

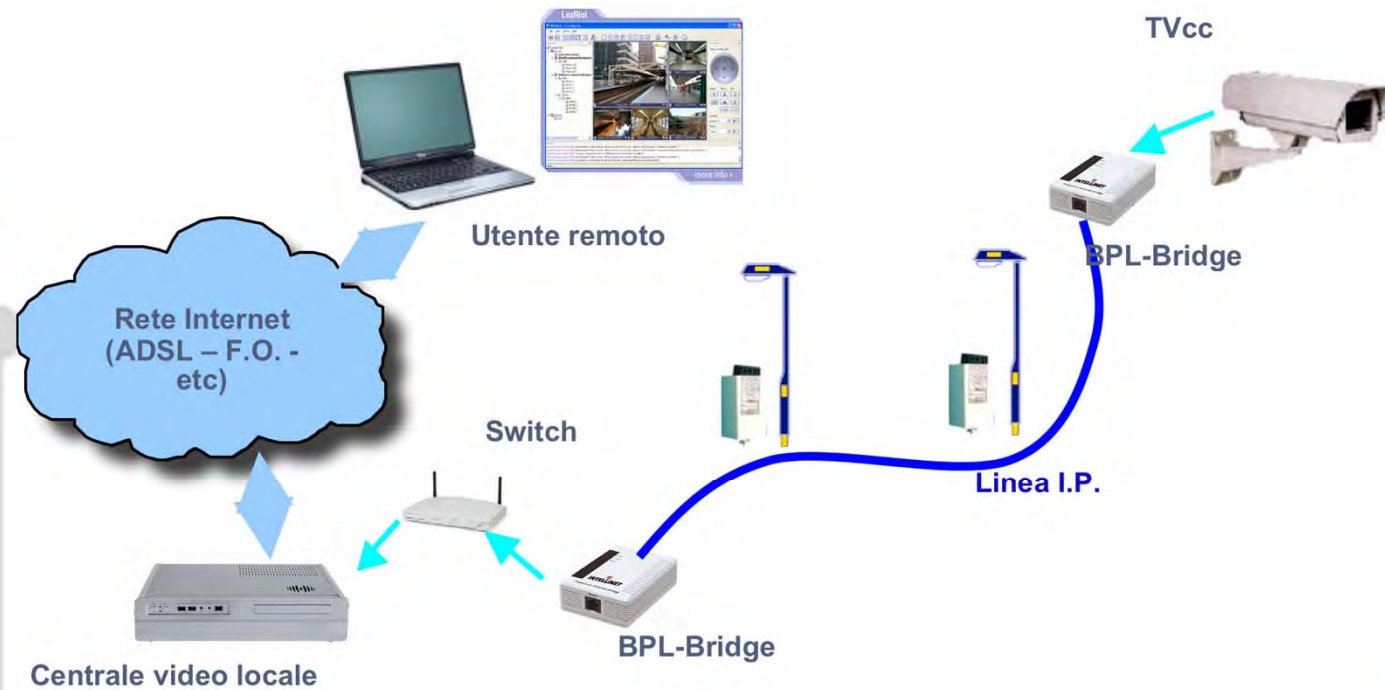
Sulla rete intranet/internet è presente una centrale di autenticazione. La centrale di autenticazione provvede a gestire gli utenti e a registrare tutti i dati di navigazione conformemente alla legge Pisanu sulla sicurezza.

we can all live better



Videosorveglianza...

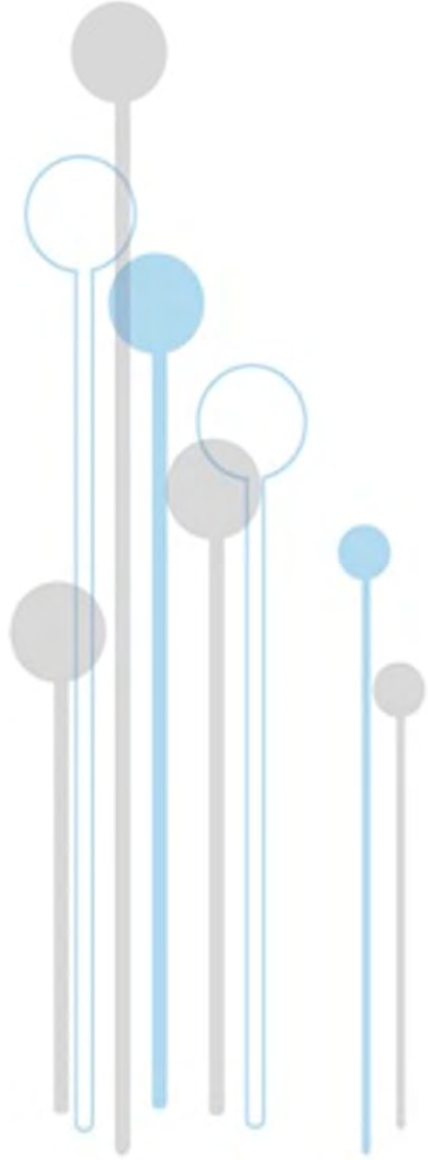
Di seguito uno schema concettuale del sistema di video sorveglianza su onde convogliate:



we can all live better



Digital Signage...



we can all live better



Digital Signage...



we can all live better

Energy System

Digital Signage...



we can all live better

Energy System

Mobilità Sostenibile...



we can all live better



Mobilità Sostenibile...



Auto elettriche: il business delle colonnine varrà oltre 3 mld di euro

In Europa entro il 2014 ci saranno 4,1 milioni di punti di ricarica e nel 2017 saliranno a 7,7 milioni per un fatturato di 3,3 miliardi di euro. Un'occasione che spingerà la diffusione di massa della mobilità elettrica.

we can all live better





Energy System

we can all live better

GRAZIE PER L'ATTENZIONE

info@energysystemsrl.it

www.energysystemsrl.it

Tel: +39 02 87225147

Leonardo Blasi

we can all live better

