



EFFICIENZA ENERGETICA E RIDUZIONE DEI CONSUMI: DATI E INFORMAZIONI PER LO SVILUPPO SOSTENIBILE DELLE CITTÀ

L'ESPERIENZA EXITone NELL'AMBITO
DELLA PUBBLICA ILLUMINAZIONE

EXITone

L'ESPERIENZA EXITone NELL'AMBITO DELLA PUBBLICA ILLUMINAZIONE

CONTENUTI

EXITone S.p.A.

2003 – 2015 ENERGY EXPERTISE

I NOSTRI PARTNER

PRINCIPALI ATTIVITÀ IN CORSO

DAL RILIEVO ALLA PROGETTAZIONE DEGLI INTERVENTI

SVILUPPO DELLA RETE DI PUBBLICA ILLUMINAZIONE

IN OTTICA SMART CITY

EXITone S.p.A.

EXITone, Knowledge Company del gruppoSTI, è il primo facility enhancer italiano capace di progettare, pianificare e governare, sotto la propria responsabilità, ogni tipo di servizio di facility management a supporto delle attività principali degli enti pubblici e delle aziende private con lo scopo di ridurre i costi di gestione, aumentare l'efficacia dell'organizzazione e la capacità di adattarsi ai cambiamenti sempre più frequenti nel contesto economico e sociale di oggi.

EXITone è il **Facility management in 3D**. EXITone dreams, designs and delivers la prossima generazione di soluzioni di Facility Management, oggi, e la nuova generazione di Smart Community Management, domani.

EXITone opera con un **Sistema di Gestione Integrato** nel rispetto delle norme OHSAS 18001, SA 8000, ISO 9001, ISO 50001, ISO 14001, ISO/IEC 27001 e, dal 2014, è **ESCo** (Energy Services Company) certificata ai sensi della norma UNI CEI 11352 per progettare ed erogare a terzi servizi energetici.

EXITone fa parte dell' "Energy & Strategy group" del Politecnico di Milano e dello "SmartCommunitiesTech" - Cluster Tecnologico Nazionale per le Smart Communities.

È, inoltre, al via la prima edizione del master EXITone "Smart cities e community management", organizzato da EXITone in collaborazione con la Fondazione Torino Wireless.



I NOSTRI PARTNER

Scientifici



SAPIENZA
UNIVERSITÀ DI ROMA



Agenzia nazionale per le nuove tecnologie,
l'energia e lo sviluppo economico sostenibile

Formativi



Network



Tecnologici

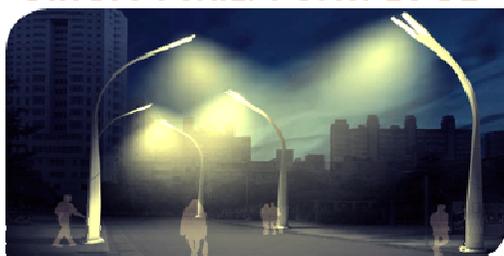


Industriali e Operativi



2003 – 2015 ENERGY EXPERTISE

GESTIONE DEL CICLO ENERGETICO NELLA PUBBLICA ILLUMINAZIONE CIRCA 1 MIL. PUNTI LUCE



FATTIBILITA' E PROGETTAZIONE



VALORI IN GIOCO

EURO

VALORE SERVIZI

Valore dei servizi di gestione, manutenzione e conduzione analizzati, ivi compreso il valore del vettore EE

1.495.000.000

PUNTI LUCE

PUNTI LUCE ANALIZZATI

Sommatoria dei punti luce analizzati presenti sul territorio

956.000

EURO

INVESTIMENTI RIQUALIFICAZIONE

Valore degli interventi di riqualificazione impiantistica e di efficientamento energetico individuati

198.000.000

PROJECT MANAGEMENT



VALORI IN GIOCO

EURO

VALORE SERVIZI

Valore dei servizi di gestione, manutenzione e conduzione contrattualizzati, ivi compreso il vettore EE

696.000.000

PUNTI LUCE

PUNTI LUCE ANALIZZATI

Sommatoria dei punti luce analizzati presenti sul territorio

595.000

EURO

INVESTIMENTI RIQUALIFICAZIONE

Valore degli interventi di riqualificazione impiantistica e di efficientamento energetico

95.000.000

MIGLIORAMENTO FATTIBILITA' E PROGETTAZIONE

AREA DI MIGLIORAMENTO	VALORI IN GIOCO
TEP RISPARMIABILI	455.000
CO2 Tonn EVITABILI	1.000.000

PROJECT MANAGEMENT

AREA DI MIGLIORAMENTO	VALORI IN GIOCO
TEP RISPARMIATI	244.000
CO2 Tonn EVITATI	640.000

PRINCIPALI ATTIVITÀ IN CORSO

Dal 2006 EXITone opera nell'ambito delle **Convenzioni CONSIP** per la fornitura del **Servizio Luce e dei servizi connessi per le Pubbliche Amministrazioni**. Il Servizio Luce ha avuto nel corso delle sue edizioni una progressiva evoluzione verso una gestione sistemica degli impianti di illuminazione pubblica rafforzando il potenziale dell'offerta EXITone verso standard di efficientamento crescenti.



Attualmente EXITone gestisce in RTI con Citelum (Capogruppo) i lotti 1 e 3 del Servizio Luce 3, in particolare:

- **Lotto 1 - Lombardia, Piemonte, Liguria e Valle d'Aosta**
 - Plafond massimo 270,2 M€
 - Punti luce stimati: 220.000
 - Risparmio energetico potenziale: > 60%
- **Lotto 3 - Toscana, Emilia Romagna, Umbria e Marche**
 - Plafond massimo 261,8 M€
 - Punti luce stimati: 220.000
 - Risparmio energetico potenziale: > 60%

Dal 2015 Conversion & Lighting (partecipata al 51% da EXITone) gestisce la fornitura del **Servizio Luce 3 e dei servizi connessi per le Pubbliche Amministrazioni** nei lotti:

- **Lotto 5 - Lazio e Abruzzo**
 - Plafond massimo 168 M€
 - Punti luce stimati 151.000
 - Risparmio energetico potenziale > 63%
- **Lotto 7 - Puglia, Basilicata e Calabria**
 - Plafond massimo 177,8 M€
 - Punti luce stimati 160.000
 - Risparmio energetico potenziale > 68%



CONVERSION & LIGHTING

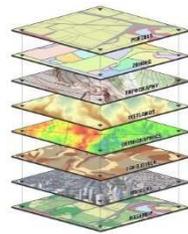
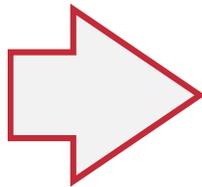
DAL RILIEVO ALLA PROGETTAZIONE DEGLI INTERVENTI



CENSIMENTO ED ANALISI DEL PERIMETRO

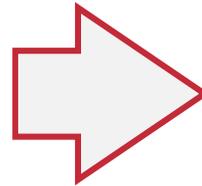
Rilievo e georeferenziazione degli elementi costituenti gli impianti di illuminazione pubblica finalizzato alla definizione della consistenza del perimetro di gestione, alla sua caratterizzazione in termini di potenza installata e di consumi ed individuazione dello stato di conservazione.

Il puntuale censimento degli impianti consente la costituzione di un database georeferito, strumento base delle successive attività di analisi, progettazione, preventivazione e monitoraggio degli interventi.



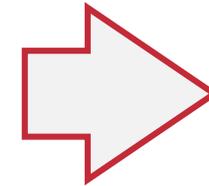
ELABORAZIONE DATI GIS

I dati acquisiti in campo vengono gestiti con sistemi webGis mediante la costituzione di database geografici che consentono l'elaborazione dei dati dalla fase di diagnosi energetica degli impianti fino alla determinazione degli interventi di efficientamento da proporre.



DIAGNOSI ENERGETICHE

Il rilievo sul campo permette di avere un quadro conoscitivo degli impianti di pubblica illuminazione attraverso il quale vengono individuate le principali caratteristiche legate alla varie tipologie del Comune in oggetto fornendo uno strumento **utile al reperimento dei dati relativi ai consumi degli impianti allo scopo di definire puntualmente la strategia di efficientamento e riduzione degli stessi**



PROGETTAZIONE DEGLI INTERVENTI

A seguito della verifica dell'impianto di PI, i dati acquisiti vengono elaborati allo scopo di definire il **progetto di riqualificazione energetica, adeguamento a norma, adeguamento ed innovazione tecnologica e manutenzione straordinaria**. Le attività poste in essere in tale fase sono:

- Rappresentazione dello stato di fatto degli impianti
- Analisi del tessuto urbano per l'identificazione del profilo di utilizzo delle strade per ogni zona di studio
- Progettazione esecutiva degli ulteriori interventi di efficientamento a carico del Fornitore
- Rappresentazione dello stato degli impianti a seguito della definizione degli interventi di manutenzione e di adeguamento individuati come necessari

SVILUPPO DELLA RETE DI PUBBLICA ILLUMINAZIONE IN OTTICA SMART CITY

Il sistema di pubblica illuminazione in Italia è oggi un mercato in pieno fermento rivolto al futuro: le infrastrutture di illuminazione pubblica, distribuite in modo capillare sul territorio nazionale rappresentano un'importante risorsa per **la diffusione di servizi in ottica Smart city ad elevato contenuto tecnologico.**

Mettendo in relazione le infrastrutture materiali delle città, di cui le reti di illuminazione pubblica possono essere l'elemento portante, **EXITone è in grado di progettare i numerosi servizi ad essa complementari, quali:**



Gestione di parcheggi di superficie

Gestione parcheggi multipiano



Controllo del traffico e degli accessi

Supporto alla gestione del traffico



Monitoraggio dei mezzi per il trasporto pubblico

Monitoraggio di altre flotte di veicoli



City bike

Car sharing



Controllo del contesto, della qualità dell'aria

Allerta meteo



Servizi di connettività

a banda larga e fibra ottica



Riscossione entrate servizi comunali

Gestione degli spazi pubblicitari



Implementazione e gestione

reti di ricarica per veicoli elettrici



Integrazione con reti gas o acquedotto

per la telelettura



Video sorveglianza con IVA

(Intelligent Video Analysis)

A large version of the EXITone logo, with "EXIT" in a bold, italicized font and "one" in a smaller, lowercase font, all in a dark red color.

EXITone S.p.A.

info@exitone.it

www.exitone.it

