

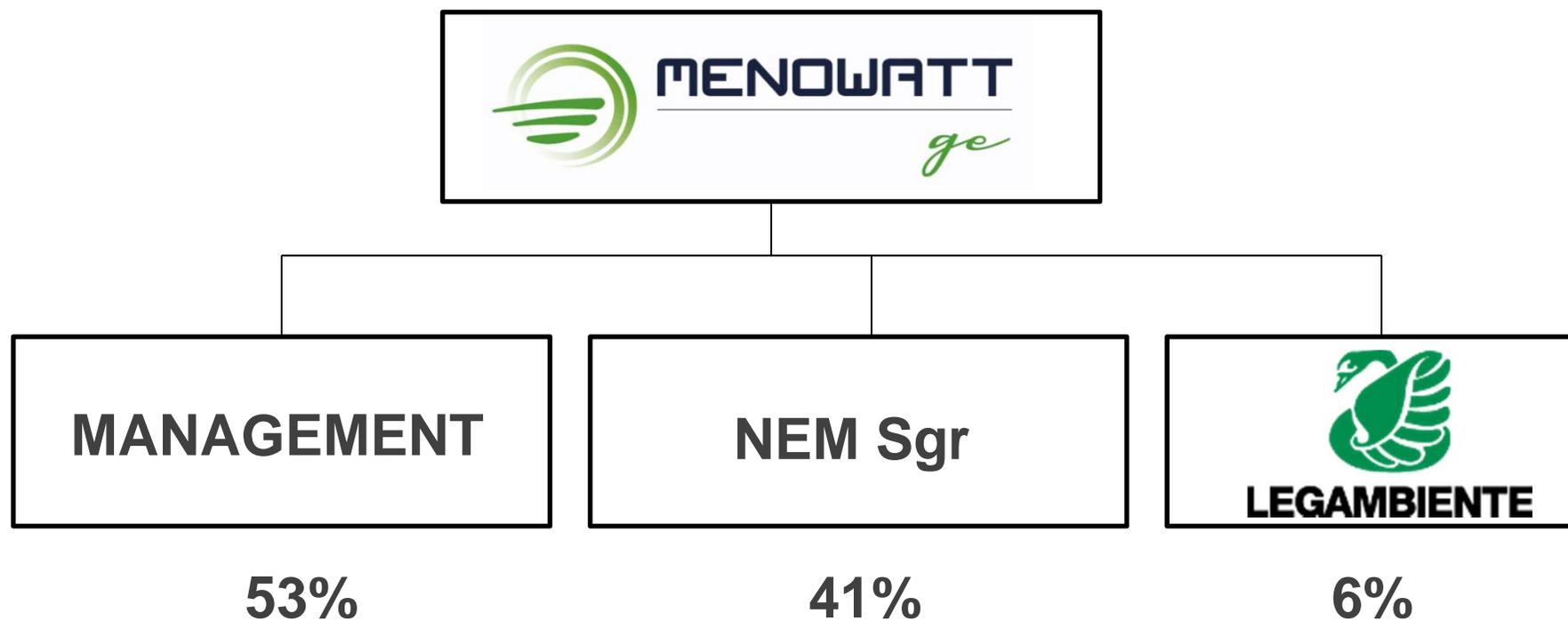


**MENOWATT**

---

*ge*

# Menowatt Ge S.p.A.: chi siamo



# Menowatt Ge S.p.A.

Menowatt Ge S.p.A. si dedica allo sviluppo di  
soluzioni per l'efficienza energetica

Smart city

Smart metering

# La storia

**Menowatt Ge progetta, sviluppa e produce soluzioni tecnologiche innovative (brevettate) per le attività di smart city**

- **Menowatt Ge vanta oltre 410 Comuni contrattualizzati**

**\*: dato aggiornato al 30/09/2016**



### Gli ambiti applicativi sotto i riflettori

**SMART HOME:** “Dopo Google, Apple e Samsung ecco che anche Amazon starebbe pensando di entrare in questo settore tramite prodotti dedicati e la ricerca di sviluppatori per lavorare a questo progetto e da inserire nella divisione HW Lab126” (Settembre 2014)

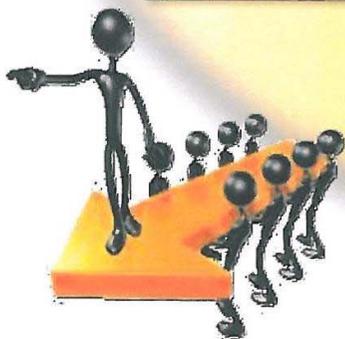
**SMART HOME:** “Il lancio ufficiale di HomeKit da parte di Apple è previsto nel giugno 2015, mentre il primo chip certificato è stato spedito ai principali produttori Smart Home. Le aziende interessate dovranno utilizzare chip Bluetooth e WiFi approvati e realizzati esclusivamente da Texas Instruments, Marvell e Broadcom” (Ottobre 2014)

**SMART CITY:** “Secondo Cisco l’IoT applicata alle Smart City porterà nuova occupazione e opportunità di crescita per aziende, PMI e startup. Sono previsti risparmi potenziali per 4,6 miliardi \$ entro il 2022” (Luglio 2014)

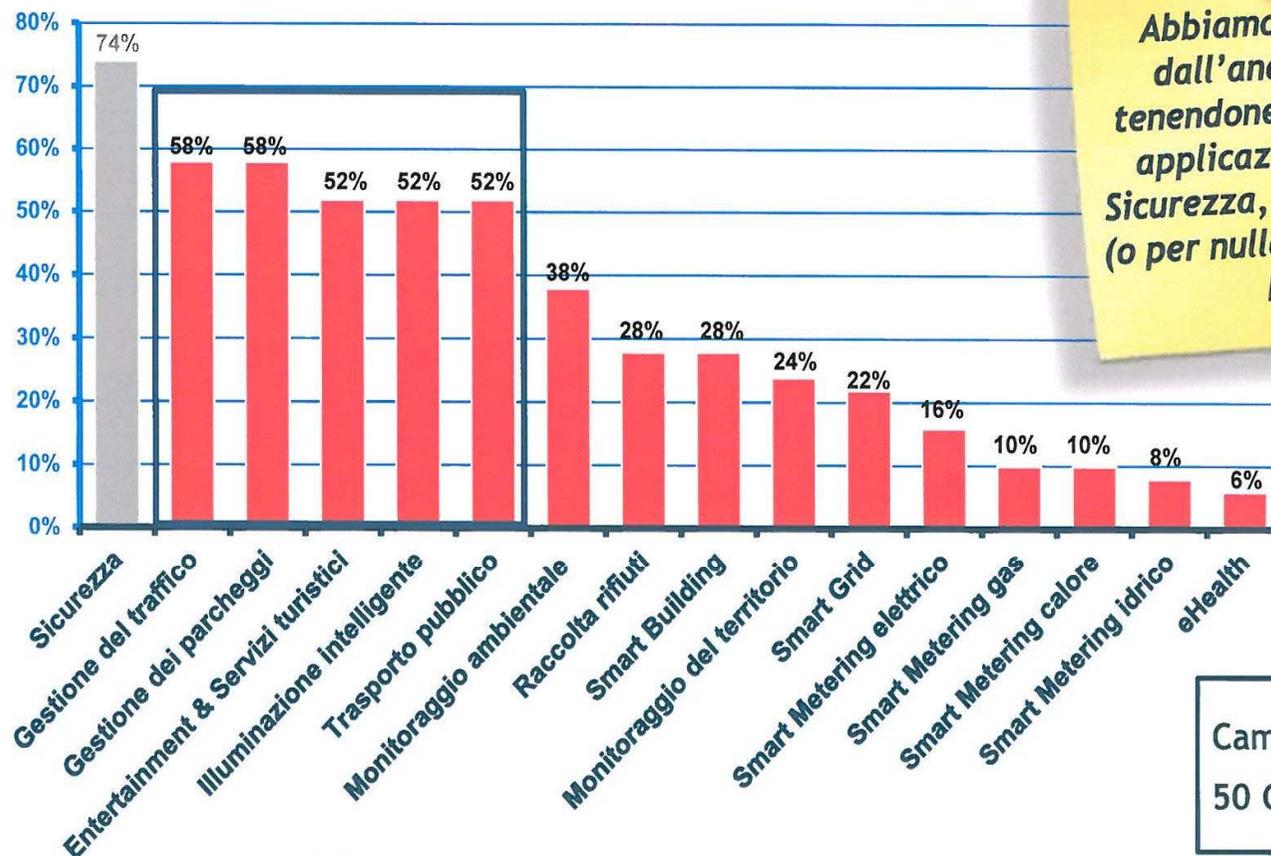
**SMART CITY:** ““Traffico, rifiuti, risorse idriche, cambiamenti climatici, inquinamento, illuminazione pubblica: l’Internet of Things assicura risparmi sui consumi e taglio alle emissioni. Barcellona e Copenhagen due best practice europee” (Ottobre 2014)

**SMART CITY:** “Accordo tra Vodafone e ANCI. Torino può risparmiare quasi 16 milioni. Progetti per 5 città pilota (ci sono anche Bari, Cagliari, Firenze e Padova)” (Novembre 2014)

**WEARABLE:** “Secondo IHS nel 2015 si passerà dagli attuali 86 milioni a 175 milioni di sensori per dispositivi indossabili venduti, per arrivare a 466 milioni nel 2019. L’Apple Watch diventerà lo standard di fatto per tutti i produttori di trasduttori” (Ottobre 2014)



Lo scenario applicativo è molto variegato: Gestione della viabilità "core", Illuminazione intelligente possibile "ponte" verso altre applicazioni IoT, da mettere a fuoco il ruolo dell'IoT nei Servizi turistici



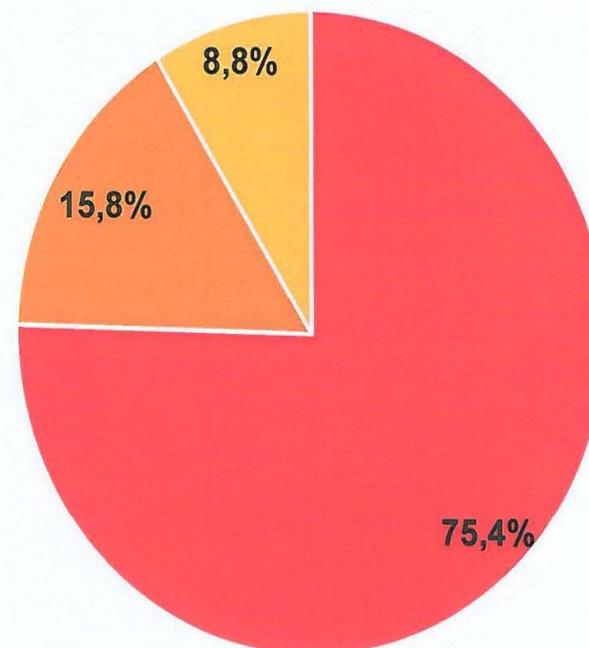
Abbiamo escluso dall'analisi (pur tenendone traccia) le applicazioni per la Sicurezza, perché poco (o per nulla) aderenti a IoT

Campione Survey:  
50 Comuni

Scenario attuale con luci e ombre, ma c'è ottimismo per il futuro

### I propositi per il futuro

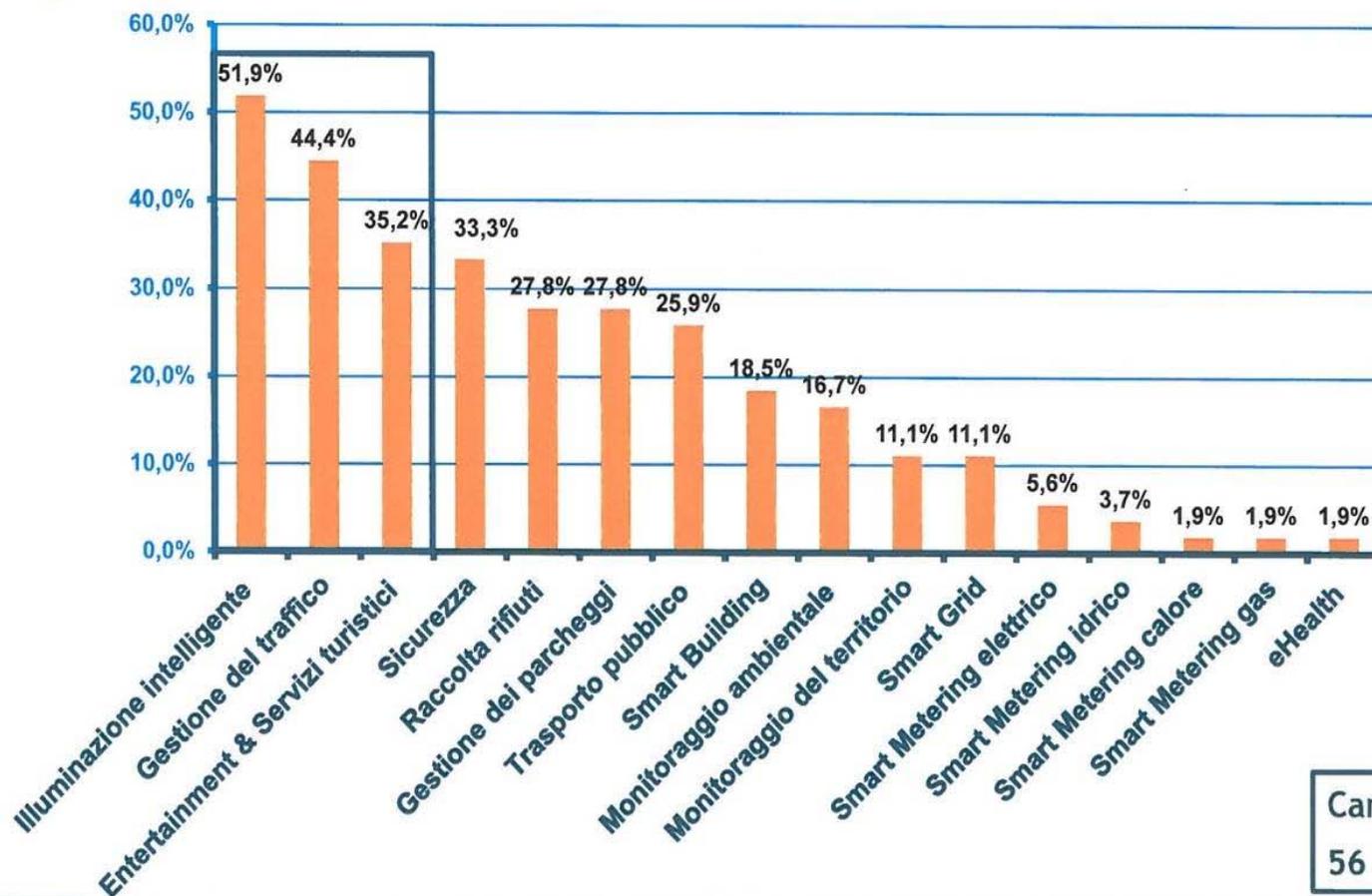
- Vi è in programma l'avvio di nuovi progetti Smart City nel prossimo anno
- Si vorrebbero avviare nuovi progetti ma non si hanno le risorse necessarie
- Per il momento ci sono altre priorità
- Non ci abbiamo mai pensato, non lo riteniamo un tema interessante



Campione Survey:  
57 Comuni

Gestione del traffico, Illuminazione intelligente e Servizi turistici rimangono i principali ambiti di interesse per investire nei prossimi anni

### I propositi per il futuro



Campione Survey:  
56 Comuni

# Il nostro led: MERIDIO



MERIDIO 

# Il nostro led: MERIDIO



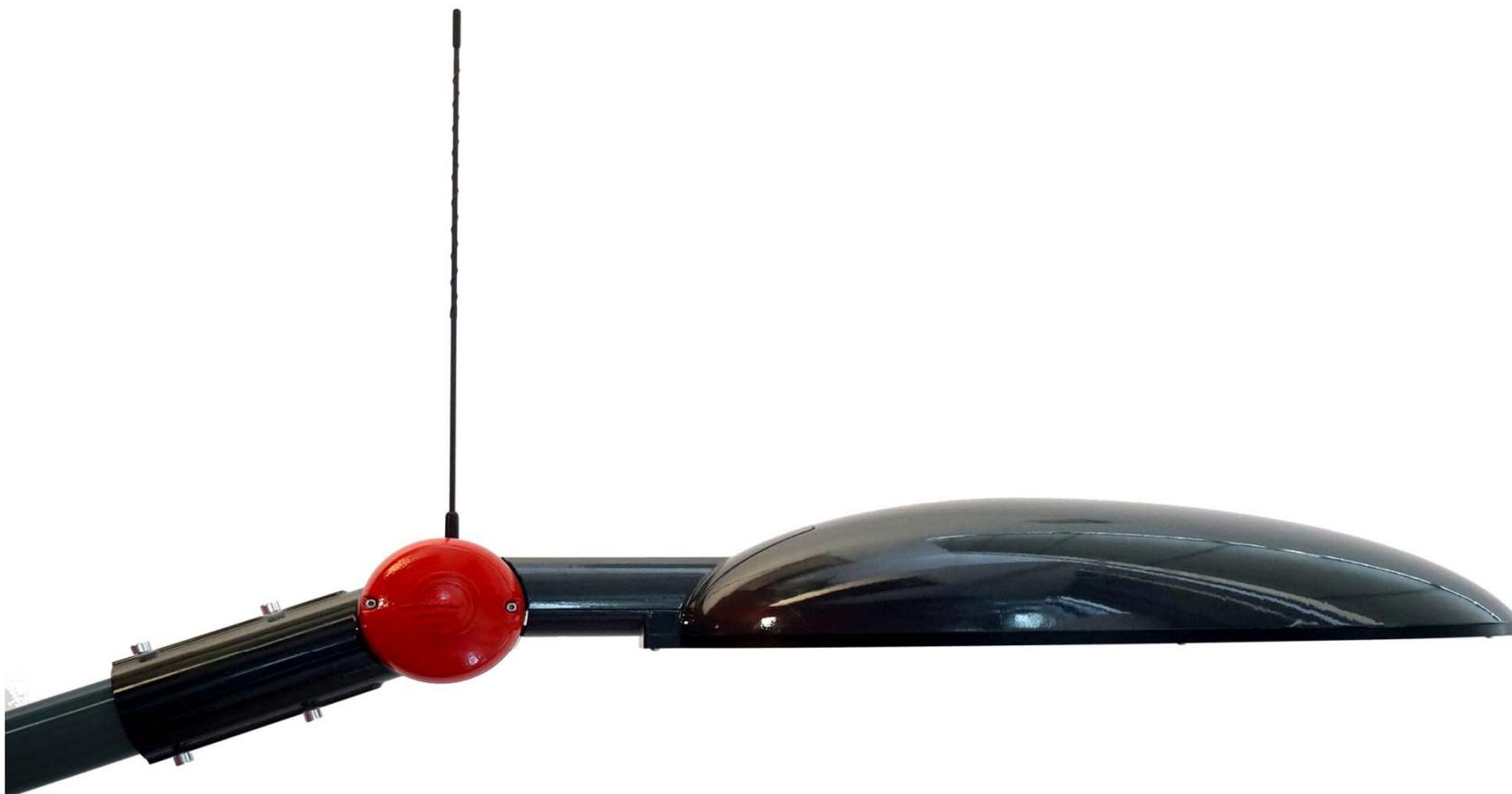
MERIDIO 

# Il nostro led: MERIDIO



MERIDI 

# Il nostro led: MERIDIO



MERIDIO 

### Punti Smart nel Comune

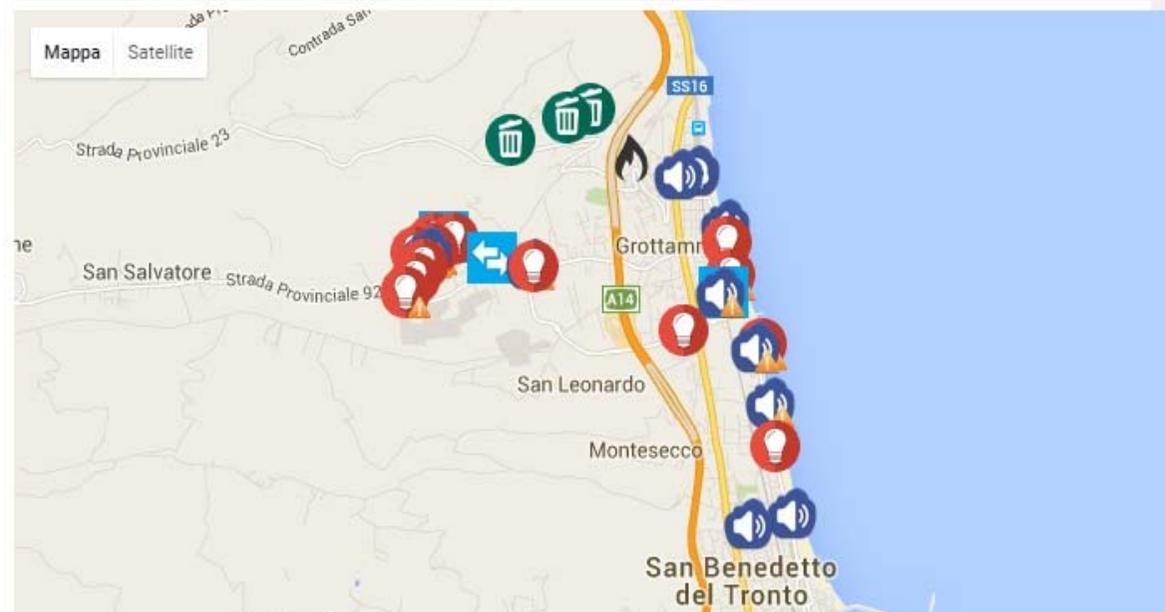
-  Pubblica Illuminazione 116 
-  Contatore Acqua
-  Contatore Gas
-  Cassonetti dei rifiuti
-  Rumore 3625 
-  PM10
-  Concentratore

### Punti Selezionati

-  RD169 
-  RD169 

### Grottammare: Alert attivi

-   14/10/2015 15:02:00 - IL DISPOSITIVO 895300000169011d MISURA UN VALORE DI DECIBEL DI 60dB. QUESTO VALORE E' FUORI RANGE
-   14/10/2015 13:02:00 - IL DISPOSITIVO 895300000169011d MISURA UN VALORE DI DECIBEL DI 53dB. QUESTO VALORE E' FUORI RANGE
-   14/10/2015 12:02:00 - IL DISPOSITIVO 895300000169011d MISURA UN VALORE DI DECIBEL DI 53dB. QUESTO VALORE E' FUORI RANGE
-   13/10/2015 16:33:00 - IL DISPOSITIVO d735004c50650102 NON ACQUISISCE CORRETTAMENTE IL PROGRAMMA DI LAVORO DEL DIBAWATT
-   13/10/2015 16:11:00 - IL DISPOSITIVO d735004c50650102 NON ACQUISISCE CORRETTAMENTE IL PROGRAMMA DI LAVORO DEL DIBAWATT
-   13/10/2015 16:08:00 - IL DISPOSITIVO d735004c50970102 MISURA UNA CORRENTE DI 0.030A. QUESTO VALORE E' FUORI RANGE
-   13/10/2015 16:08:00 - IL DISPOSITIVO d735004c50970102 MISURA UN PF DI 10.928. QUESTO VALORE E' FUORI RANGE
-   13/10/2015 16:03:00 - IL DISPOSITIVO 895300000169011d MISURA UN VALORE DI DECIBEL DI 52dB. QUESTO VALORE E' FUORI RANGE



## Il caso Francavilla al Mare (CH)

- Efficientamento di n° 3.908 punti luce
- Sostituzione di n° 2796 corpi illuminanti
- Sostituzione di n° 689 sostegni
- Sostituzione di n° 58 quadri elettrici
- Fornitura di n° 10 quadri telecontrollati
- Rifacimento di m.8700 di linee elettriche
- Smart Metering di 25000 utenze

# Il caso Francavilla al Mare (CH)

07/01/14

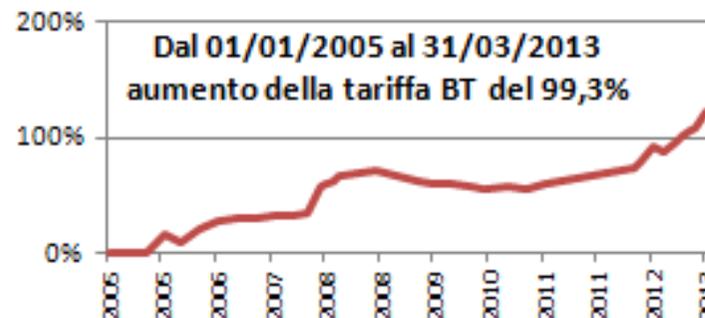
## COMUNE DI FRANCAVILLA AL MARE

Cod. Interno 000501036 CM [16125] KM [78] Ver. 2.30 -

4

### COSTO ENERGIA ELETTRICA IVA Esclusa

Costo Energia Elettrica	€/KW	<b>€ 0,15600</b>
-------------------------	------	------------------



### DATI DELL'IMPIANTO DA TRATTARE

Totale Lampade - dati dell'impianto	N°	4.188
Totale Lampade NON trattabili con Dibawatt	N°	280
<b>TOTALE LAMPADE TRATTABILI CON DIBAWATT</b>	N°	<b>3.908</b>
delle quali al Mercurio e/o altre tipologie da sostituire con lampade al Sodio A.P.	N°	1.750

### DETTAGLIO SUI CONSUMI - Importi comprensivi di IVA al 22%

		PRIMA	DOPO
Consumo annuale	KWh	2.811.978	1.462.150
<b>Spesa annuale</b>		<b>€ 611.537,58</b>	<b>€ 278.276,33</b>

# Il caso Francavilla al Mare (CH)

## SINTESI FINALE - Importi comprensivi di IVA

		PRIMA	DOPO	RISPARMIO
Ogni anno dal 1° al 15°	Spesa annuale per l'energia	€ 611.537,58	€ 278.276,33	
	Quota capitale annuale Mutuo	€ 0,00	€ 283.133,31	
	<b>Totale Spesa annuale</b>	<b>€ 611.537,58</b>	<b>€ 561.409,63</b>	<b>€ 50.127,95</b>
	<b>Totale Risparmio nei primi 15 anni di pagamento dell'investimento</b>			<b>€ 751.919,25</b>
<b>Dal 16° anno in</b>	<b>Spesa annuale per l'energia</b>	<b>€ 611.537,58</b>	<b>€ 278.276,33</b>	<b>€ 333.261,26</b>

- RISPARMIO DI 252,42 TEP/Anno (Tonnellate Equivalenti Petrolio)

- RISPARMIO DI 782,90 Tonnellate di CO2/anno