

Roma, 24 gennaio 2013 – Sala delle Conferenze ANCI

# LINEE GUIDA OPERATIVE PER LA GESTIONE DEGLI IMPIANTI DI ILLUMINAZIONE PUBBLICA



# Il Progetto



**Ancitel Energia e Ambiente** presenta il progetto *“Linee Guida per la predisposizione di Capitolati Tecnici comunali finalizzati a promuovere la fornitura di energia elettrica, l’esercizio e la manutenzione ordinaria e straordinaria degli impianti pubblici, le opere di adeguamento normativo e di riqualificazione tecnologica degli impianti stessi”*

Aprile 2011

Il progetto è approvato e cofinanziato dal ministero dell’Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare

Settembre  
2012

Inizio lavori

Novembre  
2012

Presentazione e Pubblicazione delle Linee Guida

Gennaio 2013

Sperimentazione e Avvio Progetti Pilota

Febbraio –  
Aprile 2013

Diffusione dei risultati

Maggio 2013

# Contesto del Progetto



A settembre 2012, nell'ambito del Progetto Lumiere sono state pubblicate le Linee Guida ENEA: *“I fondamentali per una gestione efficiente degli impianti di pubblica illuminazione”*:

In coerenza con tali Linee Guida il nostro lavoro approfondisce con maggior dettaglio e specificità gli aspetti tecnici, economici e gestionali dei sistemi di illuminazione pubblica, ponendosi come strumento operativo concreto a disposizione delle Amministrazioni Comunali.

Il valore aggiunto del progetto è la presenza nelle Linee Guida di esempi e applicazioni concrete e di un progetto pilota che permetterà la sperimentazione di quanto proposto in una realtà comunale, aiutandoci a calibrare e a definire specificatamente quanto necessario alla gestione degli impianti di pubblica illuminazione.

# Obiettivi



## Gli obiettivi del progetto:

- Predisporre e rendere disponibile uno **strumento operativo concreto** (Linee Guida) di supporto per le Amministrazioni comunali;
- Promuovere la “**cultura delle fonti rinnovabili, dell’efficienza e del risparmio energetico e dello sviluppo sostenibile**” favorendo l’accrescimento della consapevolezza e l’aumento delle competenze degli Amministratori e dei tecnici comunali sui temi della sostenibilità ambientale, delle fonti rinnovabili e del risparmio e dell’efficienza energetica nella pubblica illuminazione;
- Conoscere in dettaglio i fabbisogni dei Comuni, per contribuire alla **diffusione dell’innovazione tecnologica e del risparmio energetico** orientando l’offerta di servizi per le fonti rinnovabili, l’efficienza e il risparmio energetico.



## **LINEE GUIDA OPERATIVE PER LA GESTIONE DEGLI IMPIANTI DI PUBBLICA ILLUMINAZIONE: I CONTENUTI PRINCIPALI**

- Affidamento e Gestione del servizio;**
- Tecnologie per l'efficiamento degli impianti: riduzione dei consumi e delle emissioni di CO<sub>2</sub>;**
- Audit e diagnosi energetica;**
- Piano Economico Finanziario e Capitolato.**

# Affidamento e Gestione del servizio



Analisi e confronto delle modalità possibili:

## Gestione diretta

da parte  
dell'ENTE

## Affidamento

"in – house  
providing"  
(possibilità  
affidamento  
diretto)

## Affidamento a

società a capitale  
misto pubblico  
privato o a  
doppio oggetto

## Conferimento in

favore di  
imprenditori o di  
società

Esternalizzazioni

- appalto di lavori e/o di servizi;
- concessione di lavori e/o di servizi;
- finanziamento tramite terzi.

# Tecnologie per l'efficienza degli impianti e valutazioni economiche



## ILLUSTRAZIONE DELLE TECNOLOGIE DISPONIBILI



## VALUTAZIONE DEI BENEFICI: ESEMPI APPLICATIVI

LAMPADA	COSTO LAMPADA E ACCESSORI [€]	COSTO ENERGIA [€/ANNO]	COSTO TOTALE AL PRIMO ANNO [€]
A VAPORI DI MERCURIO A.P. (Hg 125 W)	34,00	117,00	151,00
A VAPORI DI SODIO A.P. (SAP 70 W)	60,00	66,27	126,27
A IODURI METALLICI (IM 70W)	200,00	66,27	266,27

Favorire la conoscenza delle tecnologie disponibili per compiere scelte consapevoli

# Tecnologie per l'efficienza degli impianti e valutazioni economiche



## ILLUSTRAZIONE DELLE TECNOLOGIE DISPONIBILI



## VALUTAZIONE DEI BENEFICI: ESEMPI APPLICATIVI

LAMPADA	COSTO CORPO ILLUMINANTE [€]	COSTO ENERGIA [€/ANNO]	COSTO TOTALE AL PRIMO ANNO [€]	COSTO ANNUO SOSTITUZIONI [€]	COSTO TOTALE 12 anni [€]
LED (63W)	550,00	55,36	605,36	0	1.264,35
A VAPORI DI SODIO A.P. (SAP 70 W)	240,00	66,28	306,28	31,3	1.411,35

### Hp:

- 12 anni (circa 52.000 ore)
- 4.332 ore/anno
- SAP da 70 W: 12.000 ore;
- LED da 63 W: 52.000 ore;



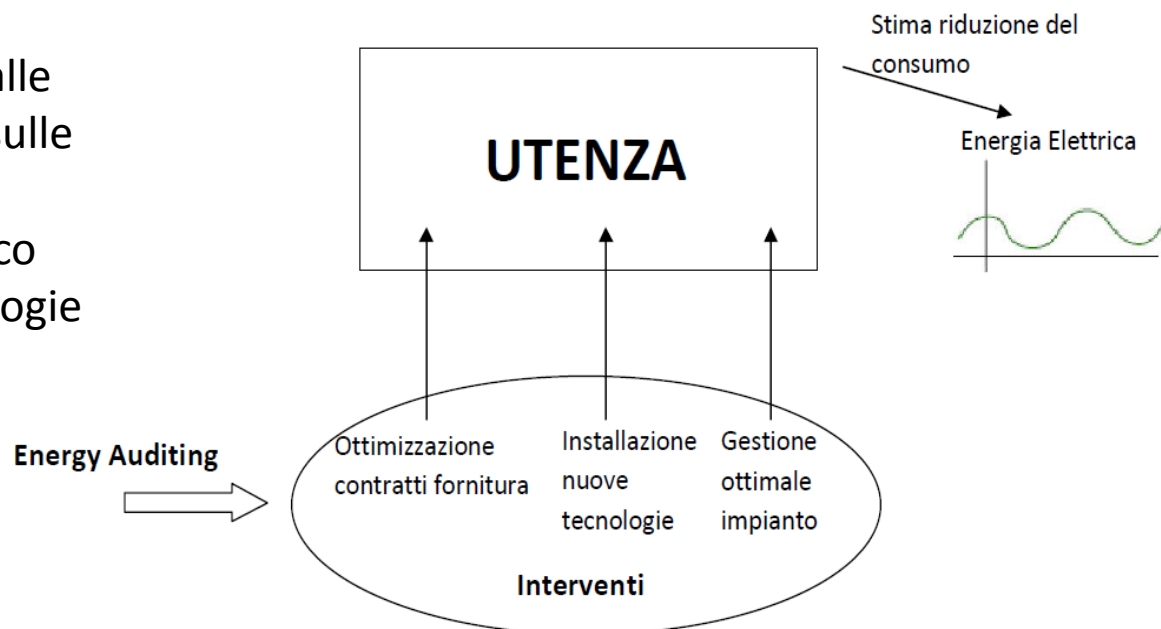
# Audit e diagnosi energetica



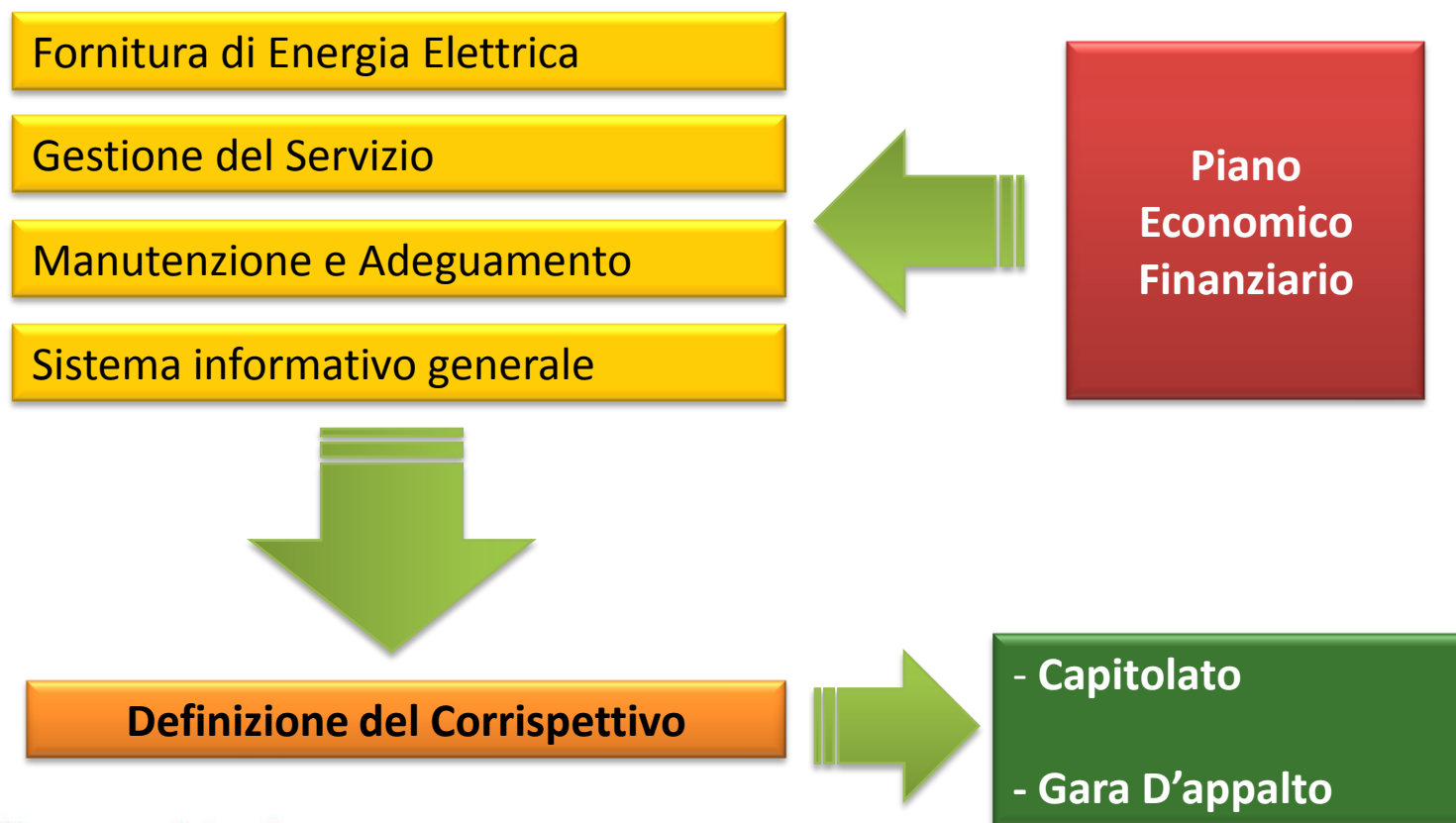
L'**audit energetico** e la **diagnosi energetica** hanno l'obiettivo primario di fornire un quadro generale dell'efficacia, dello stato di conservazione e dell'efficienza di un impianto di illuminazione pubblica valutandone in particolare le prestazioni delle tecnologie installate al fine di individuare eventuali interventi di risparmio energetico.

Sono, pertanto, il **primo passo** per le Amministrazioni che vogliono rinnovare e adeguare l'impianto alle normative vigenti conseguendo, sulle utenze elettriche, un significativo risparmio energetico ed economico attraverso l'installazione di tecnologie efficienti.

## SCHEMA DIAGNOSI ENERGETICA



# Piano economico Finanziario e Capitolato



# Progetto Pilota



La seconda fase del progetto prevede la **sperimentazione**, presso uno o più Comuni, di quanto descritto all'interno delle Linee Guida.

Il primo Ente Locale che ha manifestato interesse è il **Comune di Sorrento**.

## Caratteristiche:

**Alta visibilità:** diffusione su tutto il territorio nazionale;

**Alta replicabilità:** in tale iniziativa esistono elementi di replicabilità unici che rendono il progetto un validissimo strumento per la riduzione delle emissioni inquinanti e climalteranti.



# Ricaduta del progetto



## Ricadute Economiche:

- Riduzione dei consumi
- Adeguamento e efficientamento degli impianti



## Ricadute Ambientali:

- Riduzione delle emissioni inquinanti e climalteranti



Riduzione delle emissioni di CO<sub>2</sub>

## Ricadute Sociali:

- Diffusione della cultura delle fonti rinnovabili, dell'efficienza, del risparmio energetico e dello sviluppo sostenibile presso le Amministrazioni Comunali.

# Conclusioni



I risultati e il testo definitivo delle Linee Guida saranno presentati nell'evento di chiusura del progetto previsto per Maggio 2013.

Le Linee Guida sono disponibili sul sito [www.ea.ancitel.it](http://www.ea.ancitel.it)

Per ulteriori informazioni è possibile contattarci all'indirizzo mail [info@ea.ancitel.it](mailto:info@ea.ancitel.it) – 06 95948403 - 410

Si ringrazia per la collaborazione:

