

ENEA



ENEA

Efficienza  
al servizio dell'illuminazione



Nicoletta Gozo – ENEA LUMIÈRE



L. N° 99 Luglio  
2009 Art. 37

DLgs.  
N°115/2008



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

Agenzia Nazionale  
per  
l'Efficienza Energetica

ITC

FISSIONE NUCLEARE

ENERGIA NUCLEARE  
DA FISSIONE

TECNOLOGIE PER L'AMBIENTE

FONTI RINNOVABILI

EFFICIENZA ENERGETICA

BIOTECNOLOGIE

TECNOLOGIE AVANZATE PER L'ENERGIA E  
L'INDUSTRIA



UFFICIO  
BRUXELLES

UFFICI  
TERRITORIALI

5 LABORATORI

9 CENTRI RICERCA



**Promuovere efficienza energetica**

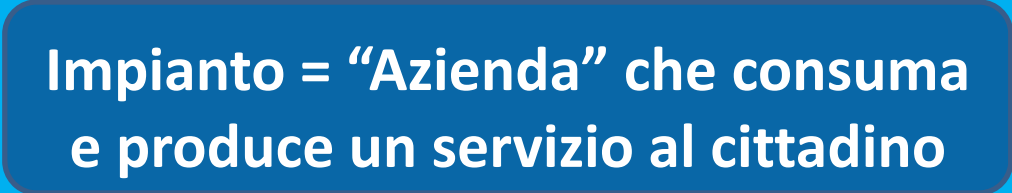


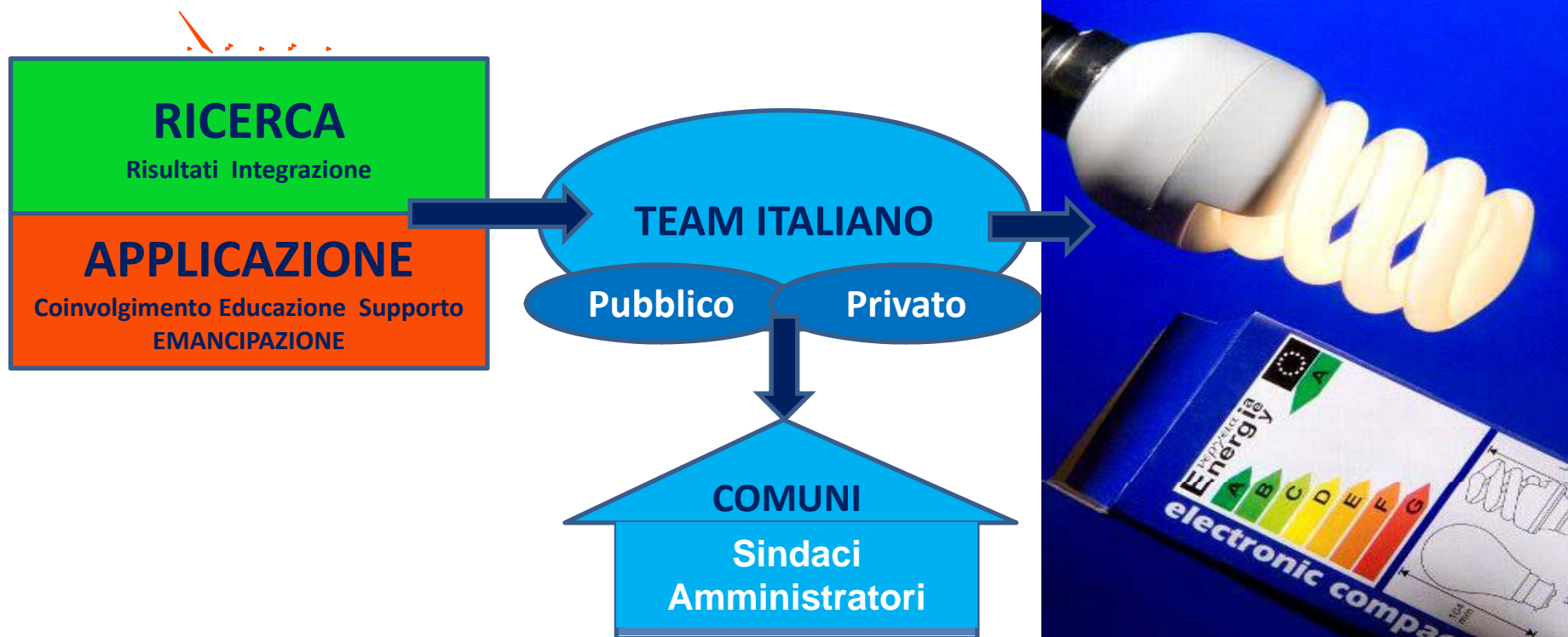
**Cambiamenti tecnologici**

**Cambiamenti economici**



**Cambiamenti comportamentali**





- Team italiano di soggetti pubblici e privati
- Strutturato e condotto da ENEA
- Costituito da 4 Pool operativi
- Promuovere l'efficienza energetica settore Illuminazione Pubblica



OBIETTIVI  
TRASFERIMENTO E APPLICAZIONE

**Ridurre consumi energia elettrica impianti IP**

**Promuovere riqualificazione impianti**

**Definire percorsi standardizzati – Strumenti di supporto**

**Creare punto di confluenza  
Ricerca – Industria – Mercato - Comune**

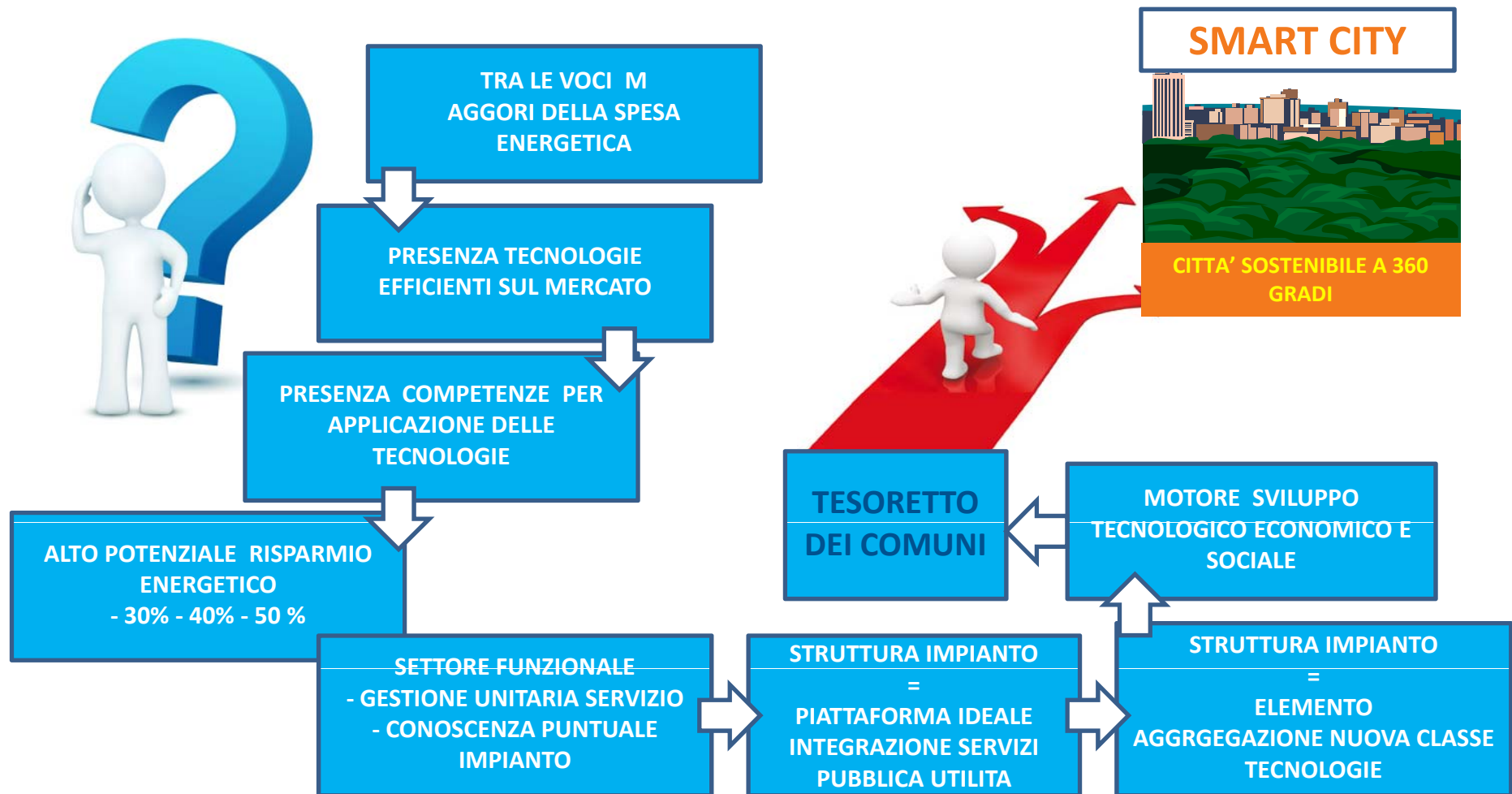
**Instradare e supportare i Comuni italiani  
ad avere impianti più efficienti**

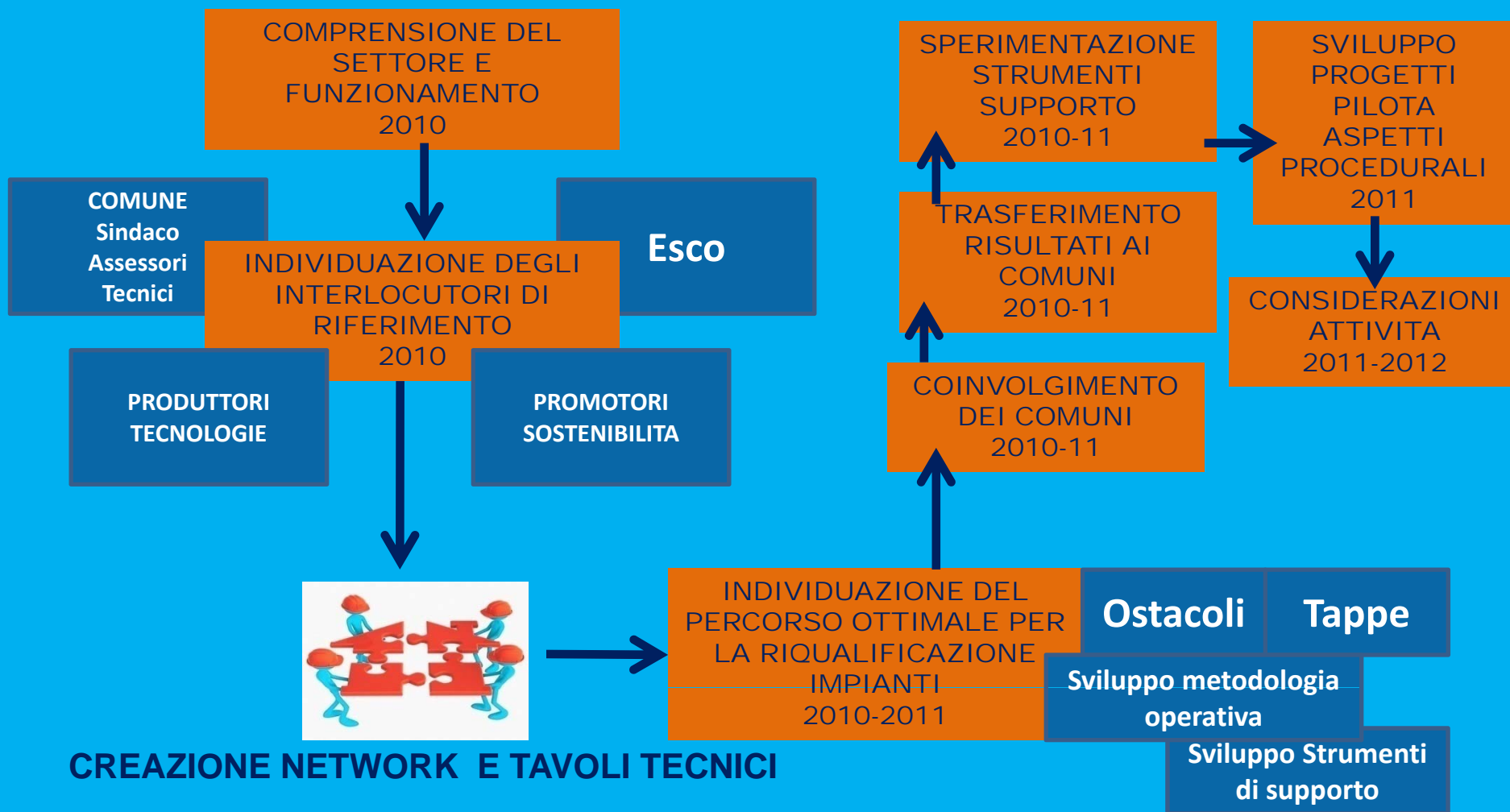
**Iniziare l'integrazione degli impianti con tecnologie Smart  
E avviare il percorso verso la Smart city**



**EFFICIENZA ENERGETICA IP =  
GESTIONE FORMALE (CONOSCENZA COMPETENZA) + TECNOLOGIE + RIQUALIFICAZIONE +  
MANUTENZIONE + GESTIONE TECNICA**

# SETTORE ILLUMINAZIONE PUBBLICA







## CONSIDERAZIONI

ATTIVITA' 2010-2011



ATTIVITA' 2012



EFFICIENZA E/O  
INEFFICIENZA  
ENERGERTICA  
Dipende da 3 fattori

- 1) OPERATIVO
- 2) TECNICO
- 3) ECONOMICO

**TECNICO**  
(Stato fisico dell' impianto)



**OPERATIVO**  
(2 categorie di soggetti)



**Titolari del Contratto di concessione per affidamento:**  
Riqualificazione - Manutenzione/Gestione

**ECONOMICO**  
(disponibilità finanziaria del Comune Patto di stabilità)

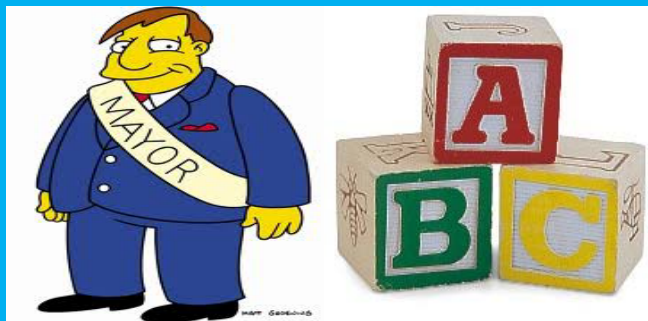






2012 - 2015

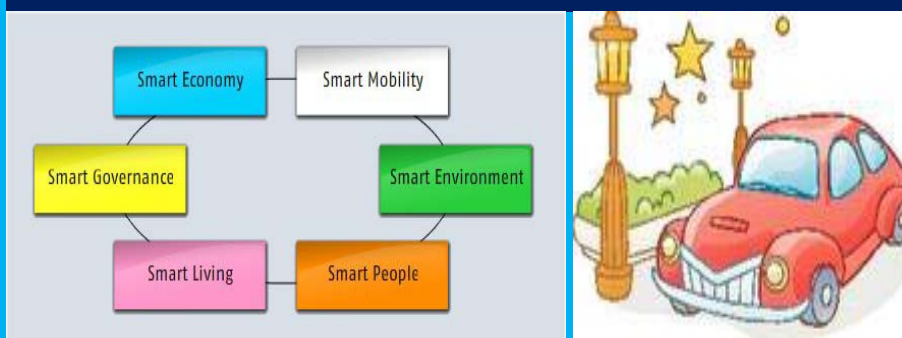
## ACQUISIZIONE COMPETENZA



## STRUMENTI DI SUPPORTO



## REALIZZAZIONE SMART TOWN - CITY



## PIATTAFORMA DI PARTENZA





ATTIVITA' 2012

Emancipare i Comuni e rendere accessibile e realizzabile la riqualificazione degli impianti

OPERATIVO  
COMUNE - AGGIUDICATARI

**ACQUISIZIONE**  
Conoscenze e competenze

**Network Lumiere**  
- (Adesione nuovi Comuni 100)

**Contatti diretti**  
(100 Comuni)

**Workshop**  
Toscana Marche Campania Veneto/Friuli

**Convegni – Manifestazioni**

**Linee Guida**  
Aggiornamento Integrazione

**Rete Lumiere/Patto dei Sindaci**  
**Rete di Comuni di riferimento**

**Software di autodiagnosi risparmi conseguibili CRIET**

**COMUNE**  
Sindaco Assessori Tecnici



**BANDO GARA**  
Riqualificazione – Manutenzione - Gestione

Requisiti minimi aziende che partecipano

\*

Requisiti minimi gestione servizio

\*

Requisiti minimi di riqualificazione (elettrici, normativi, illuminotecnici)

\*

Progetto preliminare - Progettista  
Pric – Audit energetico

**PILOTA**  
Monza e Brianza  
“Percorso congiunto”

**IMPOSTAZIONE**  
PROGETTO VETRINA  
SMART - Vernazza ?

**AUDIT ENERGETICO**

-Fondamentale in mancanza di Pric - Definizione Modello  
-Integrazione con spiegazione di come ottieni i risparmi , quali tecnologie  
-- Può integrare il Pric - Può diventare un Pric più completo



# Grazie per l'attenzione

Nicoletta Gozo - Coordinatrice Progetto Lumiere