LUMIERE

L'efficienza energetica al servizio dell'illuminazione pubblica

Giuseppina Giuliani – ENEA LUMIERE

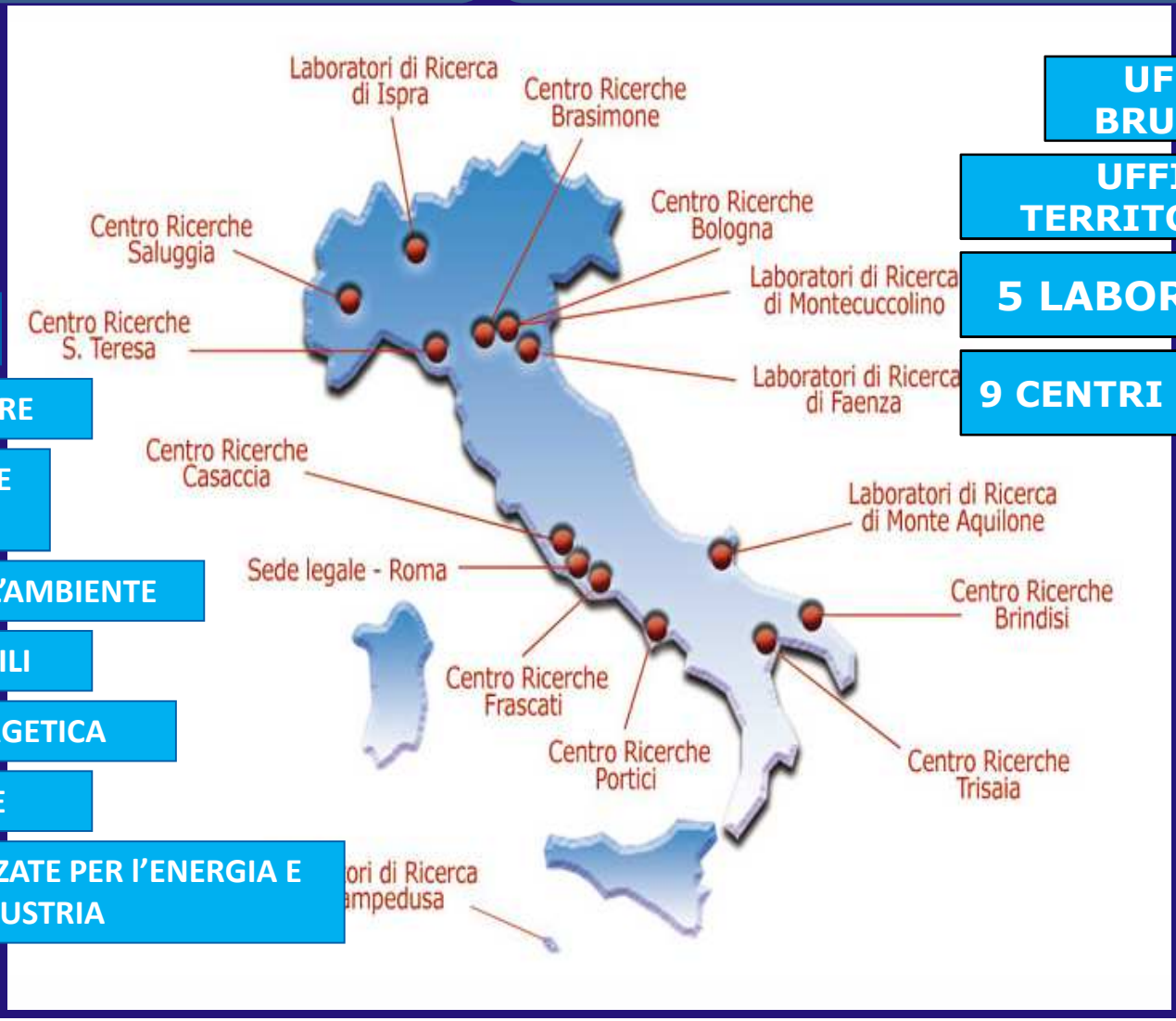
L. N ° 99 Luglio 2009 Art. 37

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
- TECNOLOGIEAVANZATE PER L'ENERGIA E L'INDUSTRIA



- UFFICIO BRUXELLES
- UFFICI TERRITORIALI
- 5 LABORATORI
- 9 CENTRI RICERCA

RICERCA

ANALISI TERRITORIO

TRASFERIMENTO

Progetto ENEA
TEAM ITALIANO

Pubblico

Privato

COMUNI

Sindaci
Amministratori

Impianto = “Attività”
produce un servizio al cittadino ma consuma

Conoscenza
Competenza

IMPIANTO EFFICIENTE E SOSTENIBILE

Promuovere efficienza energetica

CAMBIAMENTI
Comportamentali
tecnologici
economici

LUMIÈRE

OBIETTIVI
ANALIS COINVOLGIMENTO TRASFERIMENTO SPERIMENTAZIONE

Ridurre consumi energia elettrica impianti IP

Promuovere riqualificazione impianti

Definire percorsi standardizzati – Strumenti di supporto

Creare punto di confluenza
Ricerca – Industria – ESCo - 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

2350
Comuni invitati
800 Contatti

EFFICIENZA ENERGETICA IP =
GESTIONE FORMALE (CONOSCENZA COMPETENZA) + TECNOLOGIE + RIQUALIFICAZIONE + MANUTENZIIONE + GESTIONE ORDINARIA

SETTORE ILLUMINAZIONE PUBBLICA

TRA LE VOCI M
AGGORI DELLA SPESA
ENERGETICA

PRESENZA TECNOLOGIE
EFFICIENTI SUL MERCATO

PRESENZA COMPETENZE PER
APPLICAZIONE DELLE
TECNOLOGIE

ALTO POTENZIALE RISPARMIO
ENERGETICO
- 30% - 40% - 50 %

SETTORE FUNZIONALE
- GESTIONE UNITARIA SERVIZIO
- CONOSCENZA PUNTUALE
IMPIANTO

STRUTTURA IMPIANTO
=
PIATTAFORMA IDEALE
INTEGRAZIONE SERVIZI
PUBBLICA UTILITA

STRUTTURA IMPIANTO
=
ELEMENTO
AGGRGEGAZIONE NUOVA CLASSE
TECNOLOGIE

MOTORE SVILUPPO
TECNOLOGICO ECONOMICO E
SOCIALE

TESORETTO
DEI COMUNI

SMART CITY

CITTA' SOSTENIBILE A 360
GRADI

Attività 2010-2011 → Sviluppo - metodologia - problematiche

COMPRENSIONE DEL SETTORE E FUNZIONAMENTO 2010

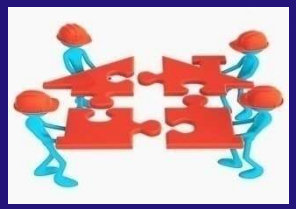
COMUNI
Sindaco
Assessori
Tecnici

Esco

INDIVIDUAZIONE DEGLI INTERLOCUTORI DI RIFERIMENTO 2010

PRODUTTORI TECNOLOGIE

PROMOTORI SOSTENIBILITA



CREAZIONE NETWORK E TAVOLI TECNICI

INDIVIDUAZIONE DEL PERCORSO OTTIMALE PER LA RIQUALIFICAZIONE IMPIANTI 2010-2011

Ostacoli

Tappe

Sviluppo metodologia operativa

Sviluppo Strumenti di supporto

COINVOLGIMENTO DEI COMUNI 2010-11

TRASFERIMENTO RISULTATI AI COMUNI 2010-11

SPERIMENTAZIONE STRUMENTI SUPPORTO 2010-11

SVILUPPO PROGETTI PILOTA ASPETTI PROCEDURALI 2011

CONSIDERAZIONI ATTIVITA 2011-2012

PERCORSO EFFICIENZA

Un percorso in salita per una bolletta in discesa

Arrivo

Controllo gestione manutenzione

Progetto Preliminare Bando Gara

Audit energetico

Messa a norma Pric

Riscatto Rete

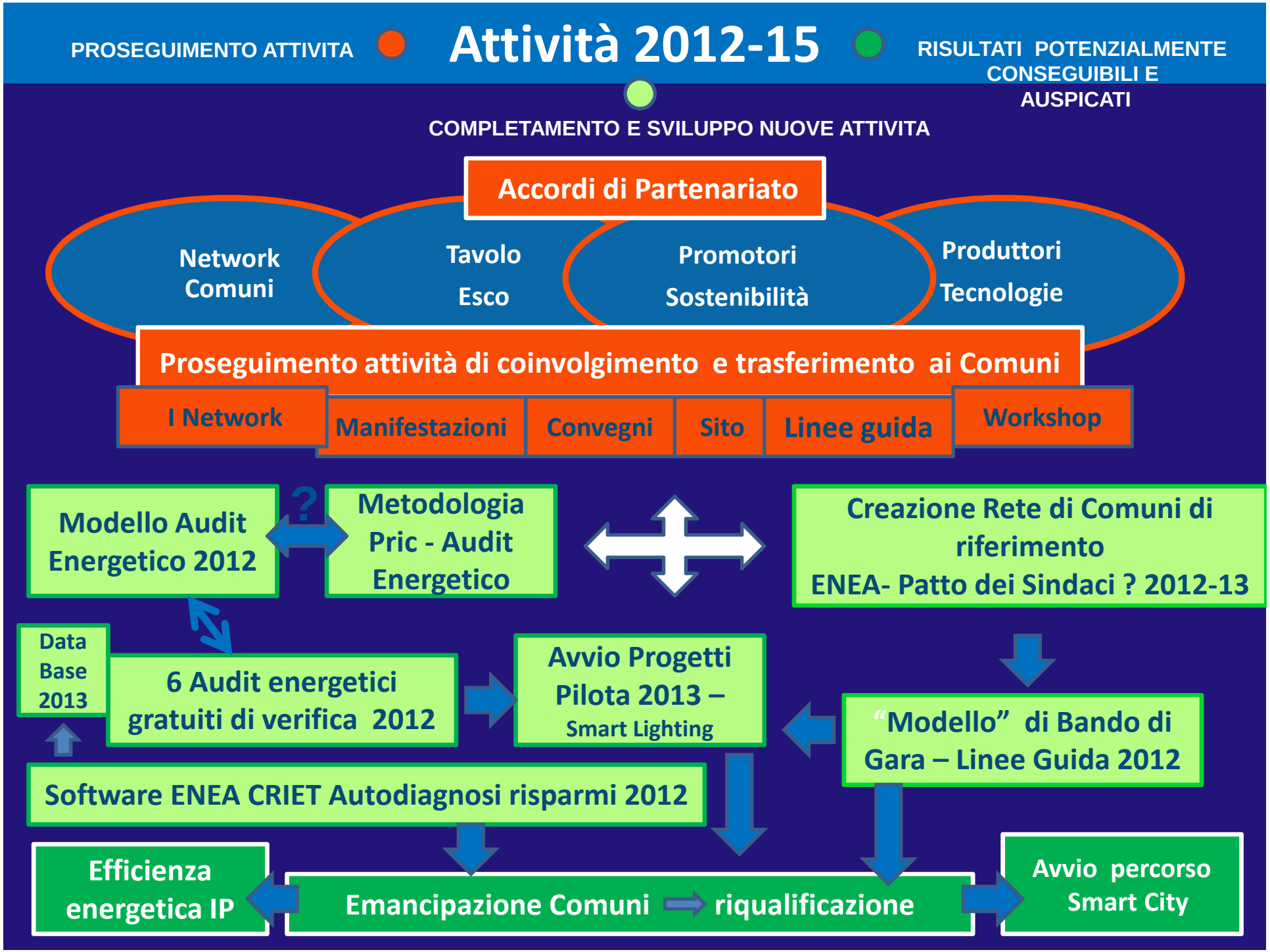
Acquisizione di competenza da parte dei Comuni

Modello Sperimentale Audit Energetico

Linee Guida Economico Finanziarie sperimentali

Impianto IP

Partenza


PROSEGUIMENTO ATTIVITA
Attività 2012-15
RISULTATI POTENZIALMENTE CONSEGUIBILI E AUSPICATI
COMPLETAMENTO E SVILUPPO NUOVE ATTIVITA
Accordi di Partenariato
Network Comuni
Tavolo Esco
Promotori Sostenibilità
Produttori Tecnologie
Proseguimento attività di coinvolgimento e trasferimento ai Comuni
I Network
Manifestazioni
Convegni
Sito
Linee guida
Workshop
Modello Audit Energetico 2012
?
Metodologia Pric - Audit Energetico
Creazione Rete di Comuni di riferimento ENEA- Patto dei Sindaci ? 2012-13
Data Base 2013
6 Audit energetici gratuiti di verifica 2012
Avvio Progetti Pilota 2013 – Smart Lighting
"Modello" di Bando di Gara – Linee Guida 2012
Software ENEA CRIET Autodiagnosi risparmi 2012
Efficienza energetica IP
Emancipazione Comuni riqualificazione
Avvio percorso Smart City

Prodotti Lumiere

2010-11

2012

Modello Sperimentale Audit Energetico	Modello di audit energetico
Linee Guida Economico Finanziarie sperimentali	Linee Guida Economico Finanziarie
Linee Guida Valutazione stato consistenza impianti	Linee Guida Per la redazione Bandi di riqualificazione impianti IP
Metodologia per la redazione schematizzata dei Pric	Software di autodiagnosi eff. Energetica Conseguibile

Sviluppo Sperimentazione Applicazione Vernazza

Stato consistenza impianti

Sviluppo Metodologia per la redazione schematizzata dei Pric

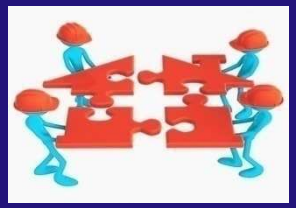
Audit energetico

Progetto preliminare riqualificazione

?

FILOSOFIA DEL PROGETTO

Unire le forze per ripartire e ridurre gli sforzi al fine di massimizzare, condividere pubblicamente e trasferire i risultati conseguiti affinchè tutti ne possano beneficiare



Grazie per l'attenzione

Giuseppina Giuliani - Progetto Lumière