



Città metropolitana  
di Roma Capitale

# ENERJ e la sfida dell'efficienzamento degli edifici pubblici

Dipartimento IV «Tutela e valorizzazione Ambientale»

Direttore Dott.ssa Maria Zagari





Città metropolitana  
di Roma Capitale

## Interreg MED – Prima Call per progetti modulari

Asse prioritario 2: Promuovere le strategie low-carbon e l'efficienza energetica in specifici territori dell'area MED: città, isole e aree remote

# ENERJ: “Joint Actions for Energy Efficiency”





Città metropolitana  
di Roma Capitale

## **PARTENARIATO**

**Anatoliki - Development Agency of Eastern Thessaloniki (lead partner)**

**Andalusian Federation of Towns and Provinces - FAMP**

**Istrian Regional Energy Agency – IRENA**

**Cyprus Energy Agency - CEA**

**Gozo Development Agency – GDA**

**Goriška local energy agency – GOLEA**

**Ministry of Energy and Industry (Albania) – MEI**

**Regional Energy & Environment Agency from North Alentejo – AREANATEj**

**Climate Alliance Italy – CAI**

**Comunidade Intermunicipal Do Alto Alentejo - CIMAA**

**Città metropolitana di Roma Capitale - MCRC**





## 11 PARTNER da 9 paesi europei:

- 5 Agenzie dell'energia;
- 4 Provincie/Regioni;
- 1 Ministero
- 1 Partner tecnico

## DURATA:

**30 mesi – Inizio: 1 novembre 2016**

*Budget totale progetto - € 2.258.095,00*

*Budget totale CMRC - € 252.950,00*



## FINALITA':

- Il progetto **ENERJ** intende migliorare l'efficacia delle misure di efficientamento energetico degli edifici pubblici su cui gli Enti Locali del nostro territorio intendono intervenire, anche sulla base delle azioni previste nei PAES approvati.

**Tre gli strumenti innovativi principali che il progetto offrirà ai Comuni ed alle Imprese del settore:**





## MODALITA':

- 1 – Creazione di una **Piattaforma Web ENERJ**;
- 2 – Individuazione di **Azioni congiunte** tra i Comuni del territorio per migliorare la collaborazione e l'apertura al finanziamento pubblico-privato.
- 3 – Attivazione di **Corsi per gli amministratori locali** per illustrare le opportunità offerte dal progetto, la gestione dei dati sulla piattaforma per organizzare le azioni congiunte e la presentazione delle migliori pratiche raccolte tra i partner europei.



Città metropolitana  
di Roma Capitale

## 1- LA PIATTAFORMA WEB ENERJ

sarà on line, rendendo disponibili per tutti i dati sulla situazione energetica di edifici pubblici e le scuole del territorio.

Fornirà un quadro ampio e aggiornato su almeno qualche centinaio di stabili, geo-referenziati, che necessitano di interventi di efficientamento.

Darà ai Comuni la possibilità di valutare Azioni Congiunte.

Saranno inserite anche le azioni dei PAES e le Buone Pratiche emerse nel lavoro con i partner europei.

Gli imprenditori dell'energia (es. ESCO), sapranno quali sono le esigenze dei Comuni riguardo i loro edifici e potranno elaborare eventuali proposte di finanziamento pubblico/privato su numeri sufficientemente grandi da garantire un ritorno economico che giustifichi l'investimento.





## 2 - AZIONI CONGIUNTE.

Saranno individuate modalità innovative per migliorare la collaborazione tra i Comuni del territorio, per ricavare risparmi dalla gestione allagata a più autorità locali per gli appalti in materia di efficientamento energetico anche tramite la Stazione Unica Appaltante di Città metropolitana di Roma Capitale.

La definizione di azioni congiunte innovative servirà anche a facilitare l'interesse degli operatori privati e quindi all'apertura verso nuovi strumenti finanziari per combinare al meglio interventi di tipo pubblico-privato.



Città metropolitana  
di Roma Capitale

### 3 - CORSI INFORMATIVI

sulle opportunità offerte dal progetto per Amministratori Locali, Tecnici e Energy Manager, sia per la gestione dei dati sulla piattaforma, che per dare informazioni sulle possibili azioni congiunte tra Comuni e per presentare le migliori Buone Pratiche raccolte tra i partner europei.

*La newsletter che illustra le attività di ENERJ, è disponibile sul sito <https://enerj.interreg-med.eu/> nella versione in inglese.*

*La versione in italiano si può ricevere inviando una mail a :[progettoenerj@cittametropolitanaroma.gov.it](mailto:progettoenerj@cittametropolitanaroma.gov.it)*





## STATO DELL'ARTE

- 11 e 12 gennaio 2017 Kick off meeting in Roma
- 31 maggio e 1 giugno 2° meeting in Siviglia
- 22 e 23 novembre 3° meeting in Malta



Città metropolitana  
di Roma Capitale

## PERCHE' ENERJ

### *Patto dei Sindaci*

**è il principale movimento europeo che coinvolge le autorità locali e regionali ad aumentare l'efficienza energetica e l'utilizzo di fonti energetiche rinnovabili nei loro territori.**

**7755 firmatari di cui 3319 in Italia**

### *Obiettivo*

**riduzione del 40% delle emissioni di CO2 e dei consumi entro il 2030.**





Città metropolitana  
di Roma Capitale

**Città:** luogo ideale dove sperimentare idee nuove e realizzare progetti innovativi contro il riscaldamento del pianeta e la sostenibilità ambientale, responsabile di oltre il 50% delle emissioni di gas serra causate, direttamente o indirettamente, dall'uso di energia.

**Gli edifici sono responsabili del 30% delle emissioni nocive sul nostro Pianeta e del 40% dei consumi energetici.**

**La riqualificazione del parco immobiliare esistente offre a tutta la filiera una grande opportunità.**





Città metropolitana  
di Roma Capitale

## COORDINATORE TERRITORIALE PATTO DEI SINDACI

**Dal 2009 con Delibera di Consiglio  
della Provincia di Roma.**

**L'impegno è quello di sostenere anche  
finanziariamente i Comuni che  
intendano aderire al Patto nella  
preparazione dei Piani d'Azione  
Energia Sostenibile.**





Città metropolitana  
di Roma Capitale

**Attualmente:**

**50 Comuni sostenuti (45+1 unione)**  
**44 BEI**  
**31 PAES realizzati**  
**22 Monitoraggi (report azioni)**

**Elaborazione di una metodologia per una**  
**“valutazione per gruppi”**

**dei Piani d’Azione da parte del JRC**  
**su tre modelli di dimensione demografica**





Città metropolitana  
di Roma Capitale

**DOCUMENTO APPROVATO dal JRC:**

**«APPROCCI, CRITERI E METODI NELLA  
PIANIFICAZIONE ENERGETICA SOSTENIBILE  
PER IL PATTO DEI SINDACI»**

**Documento d'indirizzo per la redazione dei Piani  
d'Azione per l'Energia Sostenibile (SEAP) nei  
Comuni della Provincia di Roma**

**52 Azioni tipo:**

**Edifici, attrezzature/impianti e industrie**



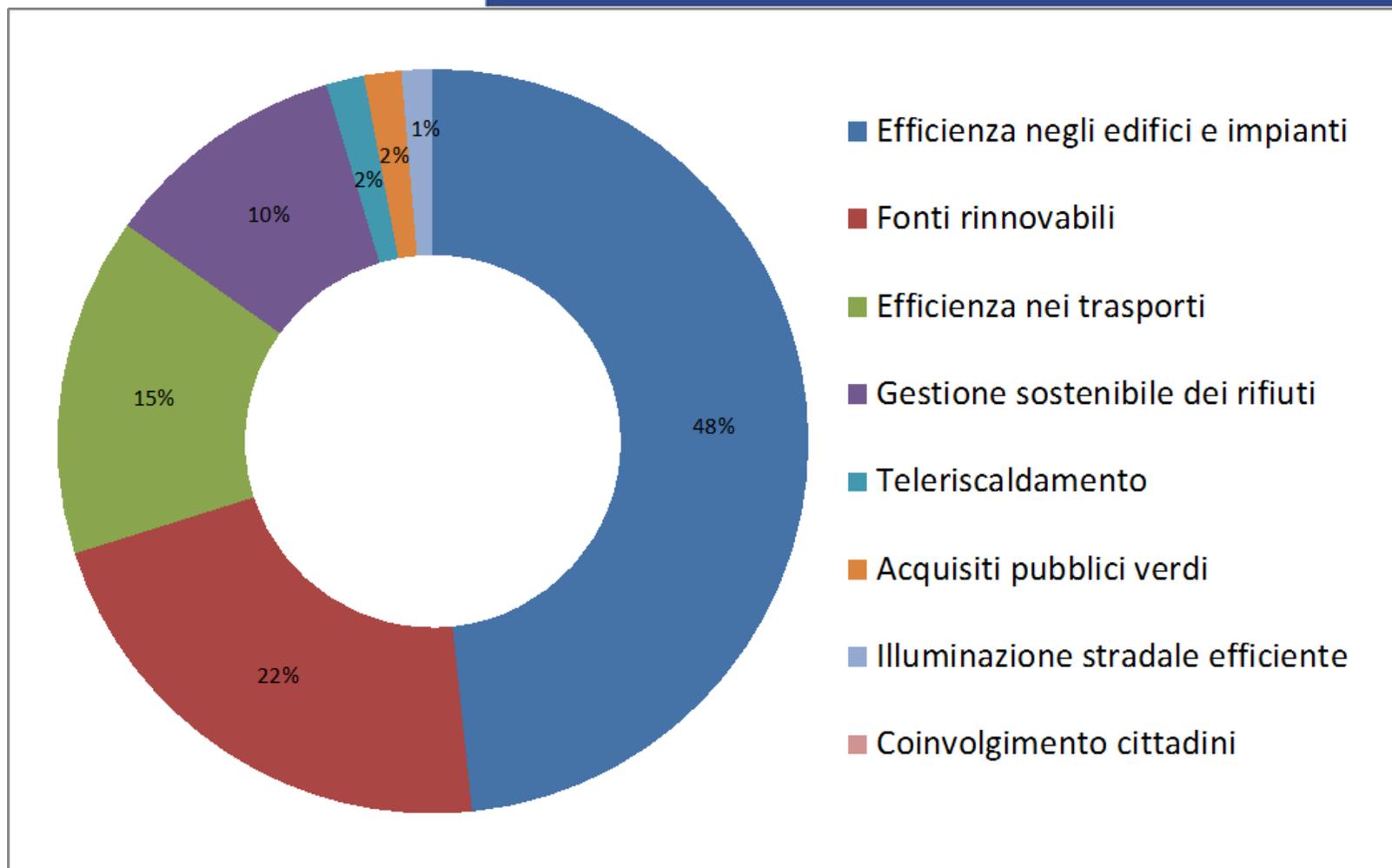


## I numeri del Patto

**COMUNI FIRMATARI:**  
50 su 120 (esclusa  
Roma), pari a + 40%

**CITTADINI COINVOLTI:**  
749.538 su 1.400.971,  
pari al 53,5%





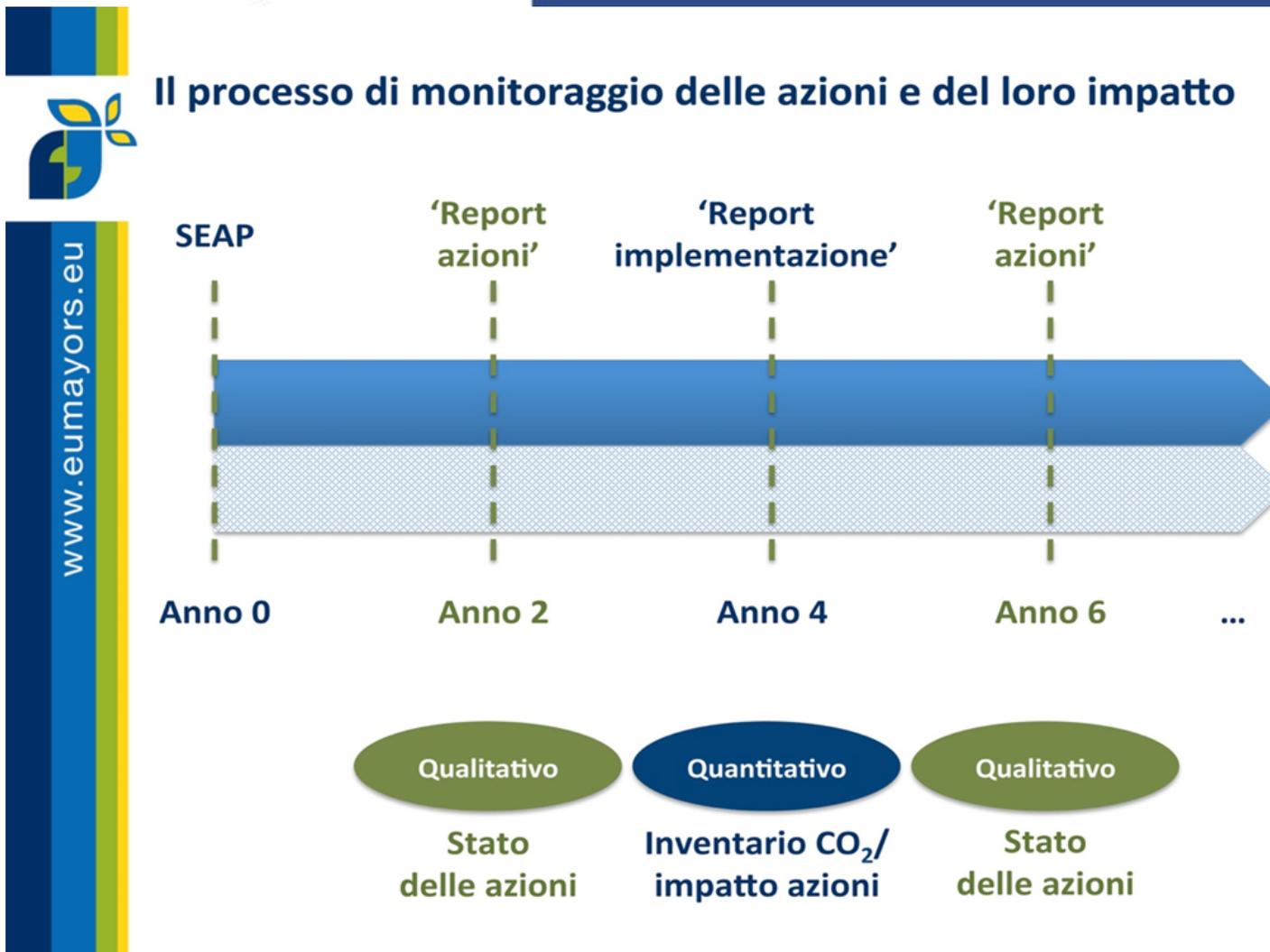


Città metropolitana  
di Roma Capitale

<b>Edifici e infrastrutture</b>	<b>287.614</b>	<b>tCO<sub>2</sub></b>
<b>Trasporti</b>	<b>85.299</b>	<b>tCO<sub>2</sub></b>
<b>Produzione energetica</b>	<b>126.104</b>	<b>tCO<sub>2</sub></b>
<b>Teleriscaldamento e cogenerazione</b>	<b>9.477</b>	<b>tCO<sub>2</sub></b>
<b>Pianificazione</b>	<b>0</b>	<b>tCO<sub>2</sub></b>
<b>Acquisti verdi</b>	<b>9.276</b>	<b>tCO<sub>2</sub></b>



## Il processo di monitoraggio delle azioni e del loro impatto





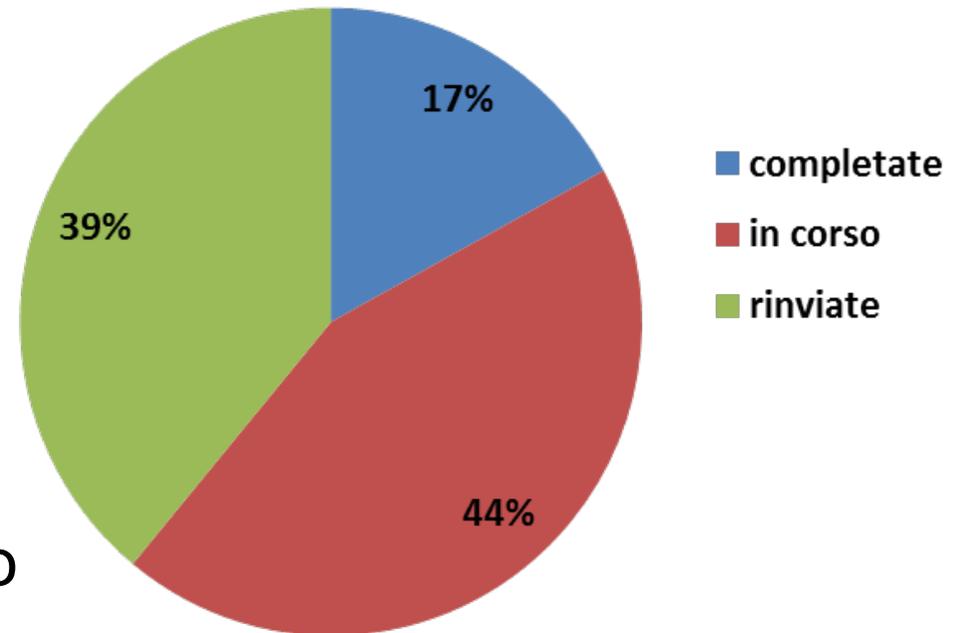
## Il primo report di monitoraggio

23 Comuni della Provincia hanno  
presentato il PAES nel 2011-2012:

*nel report dei primi 20 PAES*

**568** azioni monitorate di cui:

- ✓ **96** completate (17%)
- ✓ **249** sono tuttora in corso d'opera (44%)
- ✓ **223** non sono state avviate o sono state rimandate (39%).





## Esempio azioni avviate:

- ✓ Porta a porta
- ✓ Illuminazione pubblica a LED
- ✓ Casette dell'acqua e del latte
- ✓ Navetta bus
- ✓ Votiva+
- ✓ Urbanistica (piani, regolamento edilizio, ...)
- ✓ Pannelli fotovoltaici su edifici comunali
- ✓ Ecobyke
- ✓ GPP (prodotti e servizi)



# Il primo report di monitoraggio

## Nessun intervento di riqualificazione energetica di edifici

- ✓ mancanza dati energetici necessari alla predisposizione di un progetto di riqualificazione energetica;
- ✓ scarsità di risorse economiche a disposizione (patto di stabilità, carenza risorse pubbliche e private,..)
- ✓ budget Comuni per realizzazione azioni PAES circa 46 milioni di euro contro previsione spesa di 312 milioni
- ✓ ruolo dei responsabili PAES (disomogeneità nella qualità e nella quantità di informazioni raccolte)





## Perché ENERJ:

- ✓ *manca dati energetici necessari alla predisposizione di un progetto di riqualificazione energetica;*

Implementazione di una banca dati energetici degli edifici un quadro ampio e aggiornato, geo-referenziati, degli edifici che necessitano di interventi di efficientamento.

- ✓ *scarsità di risorse economiche a disposizione (patto di stabilità, carenza risorse pubbliche e private,..)*

sapere quali sono le esigenze dei Comuni per elaborare proposte di finanziamento pubblico/privato su numeri sufficienti grandi da garantire un ritorno economico che giustifichi l'investimento.



- ✓ *budget Comuni per realizzazione azioni PAES circa 46 milioni di euro contro previsione spesa di 312 milioni*

migliorare la collaborazione tra i Comuni del territorio, per ricavare risparmi dalla gestione tra più autorità locali per gli appalti in materia di efficientamento energetico anche tramite la Stazione Unica Appaltante di Città metropolitana di Roma Capitale.

Apertura verso nuovi strumenti finanziari per combinare al meglio interventi di tipo pubblico-privato.



- ✓ *ruolo dei responsabili PAES (disomogeneità nella qualità e nella quantità di informazioni raccolte)*

Realizzazione di **Corsi informativi** sulle opportunità offerte dal progetto saranno attivati per gli amministratori Locali, i Tecnici e gli Energy Manager, sia per la gestione dei dati sulla piattaforma, che per dare informazioni sulle possibili azioni congiunte tra comuni e per presentare le migliori Buone Pratiche raccolte tra i partner europei.



Città metropolitana  
di Roma Capitale

✓ altro ...

Per continuare a seguirci visitate il sito:

<https://enerj.interreg-med.eu/>

Newsletter compresa!





Città metropolitana  
di Roma Capitale

*Dipartimento IV – Tutela e Valorizzazione Ambientale  
Ufficio di Direzione “Promozione dello sviluppo sostenibile”*

***GRAZIE PER L’ATTENZIONE***

***Arch. Patrizia Giancotti  
Funzionario Tecnico P.O.***

*Tel. 06 6766 3278/6*

[pattodeisindaci@cittametropolitanaroma.gov.it](mailto:pattodeisindaci@cittametropolitanaroma.gov.it)

[progettoenerj@cittametropolitanaroma.gov.it](mailto:progettoenerj@cittametropolitanaroma.gov.it)

