



**ENERGIA E SOSTENIBILITÀ  
PER LA  
PUBBLICA AMMINISTRAZIONE**

# PROGETTO ES-PA: LE ESPERIENZE SUL TERRITORIO

*FORUM PA 2019*

*Roma, 15 maggio 2019*

**Susanna Del Bufalo-ENEA**



**UNIONE EUROPEA**  
Fondo Sociale Europeo  
Fondo Europeo di Sviluppo Regionale



*Agencia per la  
Coesione Territoriale*



Agencia nazionale per le nuove tecnologie,  
l'energia e lo sviluppo economico sostenibile



**GOVERNANCE  
E CAPACITÀ  
ISTITUZIONALE  
2014-2020**



# La presentazione di oggi

## 11:30 **Saluti di apertura**

- Riccardo MONACO, Autorità di Gestione del PON-GOV
- Susanna DEL BUFALO, ENEA - Coordinamento Progetto ES-PA

## 12:00 **Iniziative di sostenibilità ambientale e progetti integrati sul territorio**

- Mario JORIZZO, ENEA- Dipartimento Sostenibilità dei Sistemi Produttivi e territoriali

## 12:20 **Come migliorare l'efficienza energetica degli edifici pubblici**

- Nicolandrea CALABRESE, ENEA – Dipartimento Efficienza Energetica

## 12:40 **Livorno smart city**

- Nicoletta GOZO, ENEA – Dipartimento Tecnologie Energetiche
- Antonio BERTELLI, Comune di Livorno – Capo Gabinetto del Sindaco

## 13:00 **La consapevolezza energetica**

- Massimo POGGI, ENEA- Dipartimento Efficienza Energetica

## 13:20 **Conclusioni**

- Federico TESTA, Presidente ENEA



# Il Progetto ES-PA

**Beneficiario:** ENEA;

**Budget:** 9,6 Milioni di euro;

**Durata:** novembre 2017- ottobre 2023;

**Destinatari:** PA delle Regioni e degli Enti locali;

**Portafoglio d'offerta:** 51 prodotti e servizi (Attività) di cui 47 tecnici e 4 trasversali (Help Desk, sito web, comunicazione, coordinamento).

**Dipartimenti ENEA interessati :**

DUEE – Dipartimento Efficienza Energetica;

DTE – Dipartimento Tecnologie Energetiche;

SSPT – Dipartimento Sostenibilità dei Sistemi Produttivi e Territoriali

**Personale ENEA coinvolto:** oltre 280 persone



# Il progetto ES-PA è presente sul Catalogo delle Esperienze OT11-OT2

Il catalogo delle esperienze è realizzato nell'ambito delle attività del Comitato di Pilotaggio per il coordinamento degli interventi OT11-OT2, senza alcuna finalità valutativa e su iniziativa volontaria.

Il catalogo intende favorire la conoscenza e la disseminazione dei progetti realizzati ed in corso di realizzazione nell'ambito del ciclo di programmazione europea 2014-20, sui temi del rafforzamento della capacità amministrativa (OT11) e della digitalizzazione (OT2).

Il catalogo promuove lo scambio di know how tra le amministrazioni interessate e l'organizzazione di eventi, seminari e laboratori volti al trasferimento di buone pratiche.

<http://ot11ot2.it/comitato-di-pilotaggio/catalogo-esperienze>





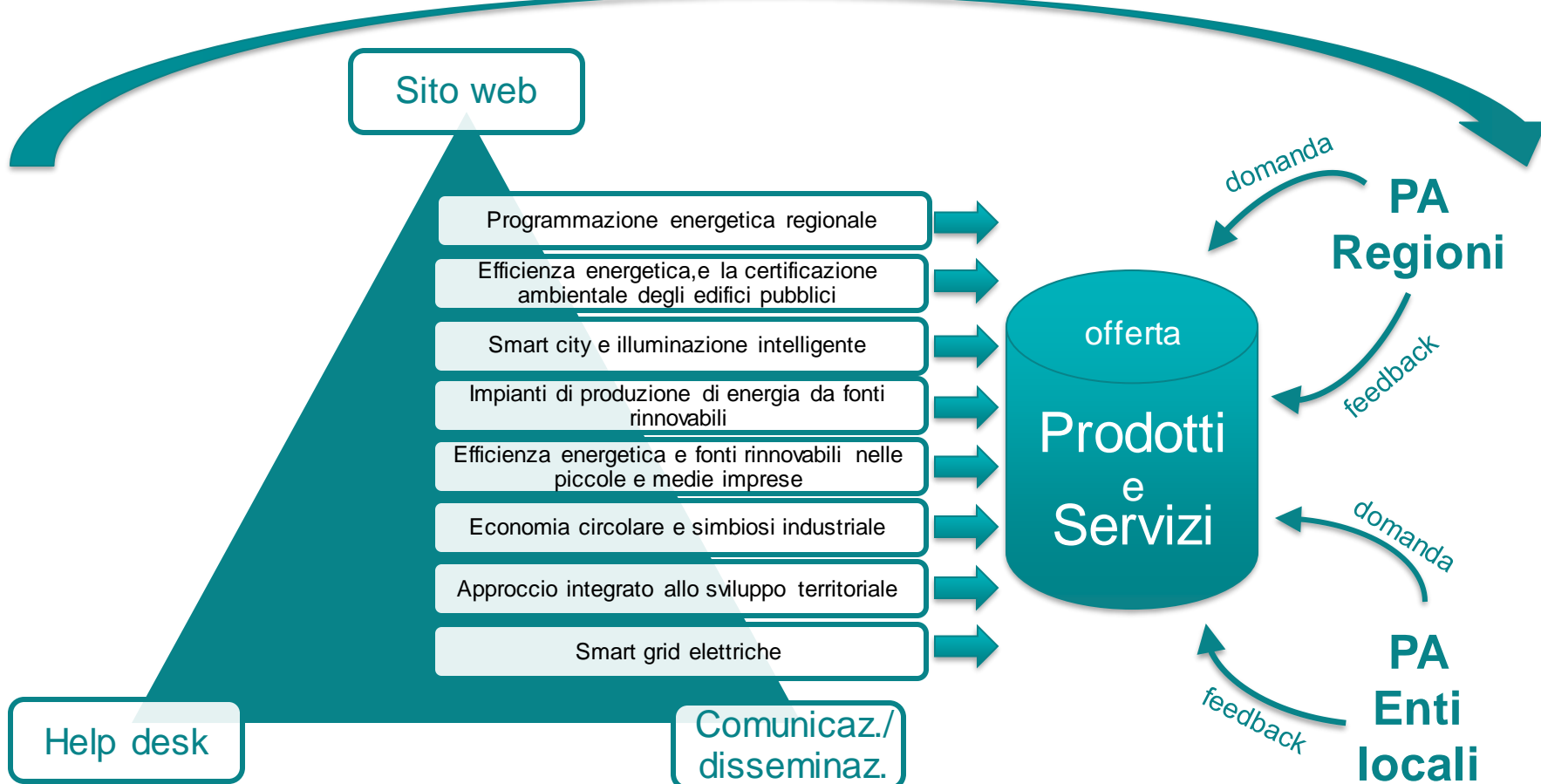
# Il progetto ES-PA: OBIETTIVI

Il progetto punta ad incrementare in maniera permanente le competenze dei decisori politici e dei funzionari delle amministrazioni regionali e degli enti locali sui temi dell'energia e della sostenibilità, in particolare attraverso il rafforzamento delle capacità di :

- **selezionare gli obiettivi** attraverso la comprensione delle convenienze delle diverse opzioni;
- **individuare interventi specifici** e verificare l'effettiva sostenibilità delle azioni;
- **coordinamento tra i diversi soggetti** coinvolti nella definizione e attuazione delle politiche energetiche e di sostenibilità al fine di valorizzare le sinergie ed evitare sovrapposizioni;
- **monitorare e valutare gli interventi.**

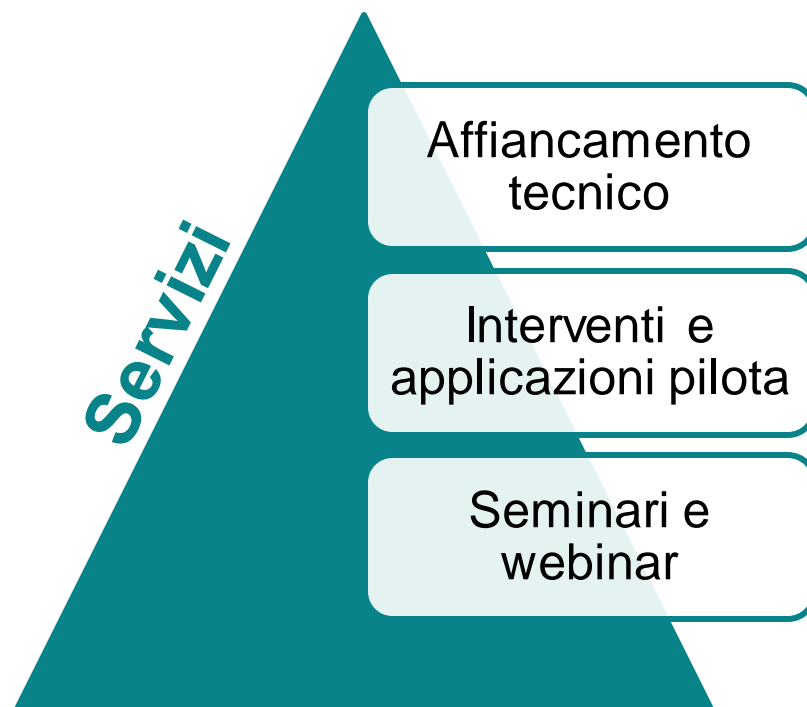
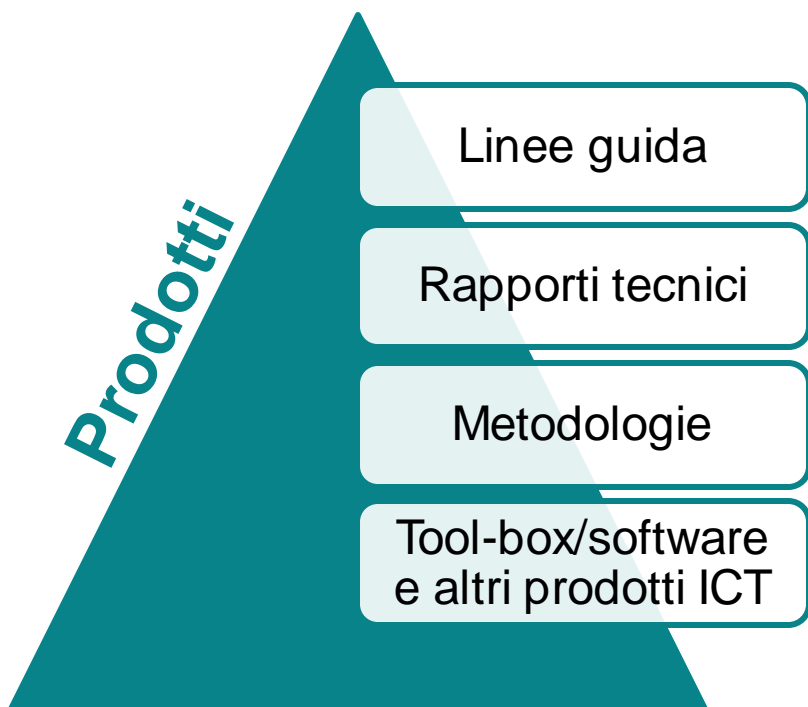


## Direzione e coordinamento progetto



# Portafoglio d'offerta

Nell'ambito dei settori d'intervento le PA regionali e locali possono usufruire di un ampio ventaglio di:





HELP DESK

Cerca...

# IL PORTALE WEB

[espa.enea.it](http://espa.enea.it)





**ENERGIA E SOSTENIBILITÀ  
PER LA  
PUBBLICA AMMINISTRAZIONE**

# Il servizio di Help desk

**Telefono: 06 21119639**

**Email: [es-pa.project@enea.it](mailto:es-pa.project@enea.it)**

**Dal lunedì al venerdì dalle 9.00 alle 13.00**

**Oltre100 contatti : Regioni, Comuni,  
Autorità gestione POR, EsCO, Energy  
manager , professionisti ...**



**UNIONE EUROPEA**  
Fondo Sociale Europeo  
Fondo Europeo di Sviluppo Regionale



*Agencia per la  
Coesione Territoriale*



Agencia nazionale per le nuove tecnologie,  
l'energia e lo sviluppo economico sostenibile



**GOVERNANCE  
E CAPACITÀ  
ISTITUZIONALE  
2014-2020**



ENERGIA E SOSTENIBILITÀ  
PER LA  
PUBBLICA AMMINISTRAZIONE

## SETTORE D'INTERVENTO: Programmazione energetica regionale

- Metodologia per lo sviluppo del Bilancio Energetico Regionale;
- Metodologia per la realizzazione di scenari a supporto della pianificazione energetica regionale;
- Tool-box per database ed elaborazione dati sul sistema energetico a livello territoriale;
- **Tool-box per analisi dati geo referenziati sulle detrazioni fiscali del 65% per la riqualificazione energetica degli edifici.**

DISPONIBILE



UNIONE EUROPEA  
Fondo Sociale Europeo  
Fondo Europeo di Sviluppo Regionale



*Agencia per la  
Coesione Territoriale*



Agencia nazionale per le nuove tecnologie,  
l'energia e lo sviluppo economico sostenibile



GOVERNANCE  
E CAPACITÀ  
ISTITUZIONALE  
2014-2020



ENERGIA E SOSTENIBILITÀ  
PER LA  
PUBBLICA AMMINISTRAZIONE

## SETTORE D'INTERVENTO: Smart city e illuminazione intelligente

- Strumenti per la realizzazione di servizi urbani integrati per la Smart city con particolare riferimento all'illuminazione pubblica intelligente;



LIVORNO

- Applicazione pilota a una città (>100.000 ab) di servizi e tecnologie intelligenti per l'illuminazione pubblica.



UNIONE EUROPEA  
Fondo Sociale Europeo  
Fondo Europeo di Sviluppo Regionale



Agencia per la  
Coesione Territoriale



Agencia nazionale per le nuove tecnologie,  
l'energia e lo sviluppo economico sostenibile



GOVERNANCE  
E CAPACITÀ  
ISTITUZIONALE  
2014-2020



ENERGIA E SOSTENIBILITÀ  
PER LA  
PUBBLICA AMMINISTRAZIONE

## SETTORE D'INTERVENTO: Impianti di produzione di energia da fonti rinnovabili



DISPONIBILE

- Rapporto su tecnologie di efficientamento e gestione di reti e micro reti di impianti di generazione di energia e sistemi di accumulo energia;
- Strumenti valutazione economico-ambientale di soluzioni tecnologiche e gestionali per reti e micro reti energetiche;

GIUGNO 19

- Linee guida su aspetti regolatori e normativi di impianti di produzione da fonti rinnovabili



UNIONE EUROPEA  
Fondo Sociale Europeo  
Fondo Europeo di Sviluppo Regionale



Agencia per la  
Coesione Territoriale



Agencia nazionale per le nuove tecnologie,  
l'energia e lo sviluppo economico sostenibile



GOVERNANCE  
E CAPACITÀ  
ISTITUZIONALE  
2014-2020



## SETTORE D'INTERVENTO: Efficienza energetica e fonti rinnovabili nelle piccole e medie imprese

- Linee guida e seminari sull'utilizzo di biomasse nei processi d'impresa;
- Linee guida sull'utilizzo di fonti rinnovabili e sull'efficienza energetica nelle imprese agricole.

DISPONIBILE

- Software per l'autovalutazione del grado di efficienza energetica della PMI;

DISPONIBILE

- Linee guida sulle diagnosi energetiche nelle PMI e seminari di diffusione.





## SETTORE D'INTERVENTO: Economia circolare e simbiosi industriale



- Linee guida per la simbiosi industriale tra industrie dissimili dello stesso territorio
- Linee guida per produzione biogas e compost da rifiuti organici;
- Strumenti calcolo emissioni ammoniacali in agricoltura e zootecnica;
- Rapporto tecnologie di produzione biogas e gas di sintesi da PMI agricole, zootecniche e agroindustriali.
- Linee guida per efficienza energetica impianti trattamento reflui;
- Linee guida per recupero di materiali ambito urbano e industriale;
- Rapporti tecnici su tecnologie riciclo e riutilizzo materiali;
- Linee guida per produzione energia impianti trattamento reflui



ENERGIA E SOSTENIBILITÀ  
PER LA  
PUBBLICA AMMINISTRAZIONE

## SETTORE D'INTERVENTO: Approccio integrato allo sviluppo territoriale



MATERA

- Progetti integrati territoriali per lo sviluppo economico sostenibile e disseminazione dei risultati;

LAMPEDUSA

- Linee guida e affiancamento tecnico per la realizzazione di infrastrutture verdi in ambienti urbani;
- Selezione di progetti di successo per l'efficienza energetica e lo sviluppo sostenibile ed affiancamento tecnico per la replicabilità degli stessi;
- Piattaforma informatica per la disseminazione e simulazione di buone pratiche dei PAES (Piani d'Azione per l'Energia Sostenibile).

DISPONIBILE

- Software per la stima delle emissioni di CO<sub>2</sub> dei programmi nazionali e regionali finanziati con fondi europei: CO<sub>2</sub>MPARE;

DISPONIBILE

- Strumenti per campagne di sensibilizzazione all'uso efficiente di energia;



UNIONE EUROPEA  
Fondo Sociale Europeo  
Fondo Europeo di Sviluppo Regionale



*Agenzia per la  
Coesione Territoriale*



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



GOVERNANCE  
E CAPACITÀ  
ISTITUZIONALE  
2014-2020



## SETTORE D'INTERVENTO: Smart grid elettriche

- Seminari tecnici su Smart Grid e casi pilota sul territorio.

GIUGNO 19

- Linee guida sul quadro regolatorio e normativo delle Smart Grid;

DISPONIBILE

- Rapporto sulle tecnologie applicate alle Smart Grid;







ENERGIA E SOSTENIBILITÀ  
PER LA  
PUBBLICA AMMINISTRAZIONE



## SETTORE D'INTERVENTO: Efficienza energetica, certificazione ambientale degli edifici pubblici

- Linee Guida per la diagnosi energetica edifici pubblici e casi studio;
- Affiancamento tecnico diagnosi energetica edifici pubblici;
- Catasto energetico unico regionale edifici e impianti;
- Software pianificazione territoriale investimenti di efficientamento energetico degli edifici pubblici + affiancamento tecnico;
- Tool-box ottimizzazione investimenti e valutazione proposte progettuali di riqualificazione edilizia a livello urbano;
- Seminari/webinar su efficienza e risparmio energetico edifici pubblici;
- Sistema informativo su tecnologie di contabilizzazione della Carbon Footprint di edifici + affiancamento tecnico;
- Linee guida certificazione ambientale edifici + affiancamento tecnico.
- Linee guida per la riqualificazione energetica e sismica degli edifici pubblici



UNIONE EUROPEA  
Fondo Sociale Europeo  
Fondo Europeo di Sviluppo Regionale



*Agenzia per la  
Coesione Territoriale*



Agencia nazionale per le nuove tecnologie,  
l'energia e lo sviluppo economico sostenibile



GOVERNANCE  
E CAPACITÀ  
ISTITUZIONALE  
2014-2020

Susanna Del Bufalo  
susanna.delbufalo@enea.it  
ENEA



ENERGIA E SOSTENIBILITÀ  
PER LA  
PUBBLICA AMMINISTRAZIONE



UNIONE EUROPEA  
Fondo Sociale Europeo  
Fondo Europeo di Sviluppo Regionale



*Agenzia per la  
Coesione Territoriale*



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



GOVERNANCE  
E CAPACITÀ  
ISTITUZIONALE  
2014-2020