



**ENERGIA E SOSTENIBILITÀ
PER LA
PUBBLICA AMMINISTRAZIONE**

IL PROGETTO ES-PA: azioni di successo per l'efficienza energetica e lo sviluppo sostenibile

7 Ottobre 2021, Bari

Anna Amato - ENEA



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**

Il Progetto ES-PA

Beneficiario: ENEA - Agenzia nazionale per le nuove tecnologie, l'energia e lo sviluppo economico sostenibile

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 Unità per l' Efficienza Energetica;

TERIN – Dipartimento Tecnologie Energetiche e Fonti Rinnovabili

SSPT – Dipartimento Sostenibilità dei Sistemi Produttivi e Territoriali

Personale ENEA coinvolto: oltre 280 persone

Il Dipartimento Unità per l'Efficienza Energetica (DUEE) svolge il ruolo di Agenzia Nazionale per l'Efficienza Energetica



UNIONE EUROPEA
Fondo Sociale Europeo
Fondo Europeo di Sviluppo Regionale



*Agenzia per la
Coesione Territoriale*

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

p4n GOVERNANCE
E CAPACITÀ
ISTITUZIONALE
2014-2020



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:

Prodotti

Linee guida

Rapporti tecnici

Metodologie

Tool-box/software
e altri prodotti ICT

Servizi

Affiancamento
tecnico

Interventi e
applicazioni pilota

Seminari e
webinar



1200 registrazioni all'area riservata

[HELP DESK](#)

Cerca...

IL PORTALE WEB

espa.enea.it



**ENERGIA E SOSTENIBILITÀ
PER LA
PUBBLICA AMMINISTRAZIONE**

Il servizio di Help desk

Telefono: 06 21119639

Email: es-pa.project@enea.it

Dal lunedì al venerdì dalle 9.00 alle 13.00



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: 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.



ENERGIA E SOSTENIBILITÀ
PER LA
PUBBLICA AMMINISTRAZIONE

SETTORE D'INTERVENTO: Smart city e illuminazione intelligente



DISPONIBILE

- 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



*Agenzia per la
Coesione Territoriale*



Agenzia 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;

DISPONIBILE

- Strumenti valutazione economico-ambientale di soluzioni tecnologiche e gestionali per reti e micro reti energetiche;

DISPONIBILE

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



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



ENERGIA E SOSTENIBILITÀ
PER LA
PUBBLICA AMMINISTRAZIONE

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.
 - Software per l'autovalutazione del grado di efficienza energetica della PMI;
 - Linee guida sulle diagnosi energetiche nelle PMI e seminari di diffusione.



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



ENERGIA E SOSTENIBILITÀ
PER LA
PUBBLICA AMMINISTRAZIONE

DISPONIBILE

DISPONIBILE

DISPONIBILE

DISPONIBILE

DISPONIBILE

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



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



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;

DISPONIBILE

DISPONIBILE

- 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 CO₂ dei programmi nazionali e regionali finanziati con fondi europei: CO₂MPARE;

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



ENERGIA E SOSTENIBILITÀ
PER LA
PUBBLICA AMMINISTRAZIONE

SETTORE D'INTERVENTO: Smart grid elettriche

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

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

DISPONIBILE

- Rapporto sulle tecnologie applicate alle Smart Grid;

DISPONIBILE



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



ENERGIA E SOSTENIBILITÀ
PER LA
PUBBLICA AMMINISTRAZIONE

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

- 
- DISPONIBILE
- Linee Guida per la diagnosi energetica edifici pubblici e casi studio;
 - Affiancamento tecnico diagnosi energetica edifici pubblici;
 - Catasto energetico unico regionale edifici e impianti;
 - Tool-box ottimizzazione investimenti e valutazione proposte progettuali di riqualificazione edilizia a livello urbano;

DISPONIBILE

DISPONIBILE

Software pianificazione territoriale investimenti di efficientamento energetico degli edifici pubblici + affiancamento tecnico;

- Seminari/webinar su efficienza e risparmio energetico edifici pubblici;

- DISPONIBILE
- Sistema informativo su tecnologie di contabilizzazione della Carbon Footprint di edifici + affiancamento tecnico;

- Linee guida certificazione ambientale edifici + affiancamento tecnico.

- DISPONIBILE
- 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*

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

p4n GOVERNANCE
E CAPACITÀ
ISTITUZIONALE
2014-2020

Linea 3.3.1 e Linea 3.3.2

SETTORI D'INTERVENTO

PROGRAMMAZIONE EN
REGIONALE

EFFICIENZA ENERGETIC
SISMICA E CERTIFICAZI
DEGLI EDIFICI PUBBLICI

SMART CITY E ILLUMINA
INTELLIGENTE

IMPIANTI DI PRODUZIONI
DA FONTI RINNOVABILI

EFFICIENZA ENERGETIC
RINNOVABILI NELLE PIC
IMPRESE

ECONOMIA CIRCOLARE
INDUSTRIALE

APPROCCIO INTEGRATO
TERRITORIALE

SMART GRID ELETTRIC

SELEZIONE DI PROGETTI DI SUCCESSO PER L'EFFICIENZA ENERGETICA E LO SVILUPPO SOSTENIBILE ED AFFIANCAMENTO TECNICO PER LA REPLICABILITÀ DEGLI STESSI

SETTORE D'INTERVENTO



APPROCCIO INTEGRATO ALLO SVILUPPO
TERRITORIALE

SCHEDA DESCRITTIVA PRODOTTI/SERVIZI:



Abstract Progetto Sviluppo
Territoriale delle zone costiere e
delle piccole isole



Abstract: Una best practice
internazionale: il progetto
Reehub

myES-PA

(solo utenti registrati)

Possono accedere ai prodotti e servizi
solo gli utenti registrati.

registrati

OBIETTIVO:

rafforzamento delle conoscenze della PA locale allo scopo di stimolare la replicabilità dei progetti.

DESCRIZIONE:

selezione di progetti e studi sulle tematiche dell'efficienza energetica e dello sviluppo sostenibile con alto indice di interesse per i funzionari regionali e disseminazione attraverso l'adattamento di rapporti tecnici destinati a un pubblico non specialistico. Realizzazione di seminari tematici di approfondimento e aggiornamento allo scopo di stimolare la replicabilità dei progetti stessi.

Linea 3.3.1 e Linea 3.3.2

Progetto Sviluppo Territoriale delle zone costiere e delle piccole isole. Il caso studio della Posidonia oceanica

S. Cappucci, C. Creo, B. Di Giovanni

- La finalità principale è quella di fornire dei casi studio altamente replicabili, così da dotare le Pubbliche Amministrazioni, in particolare, quelle delle piccole isole e delle zone costiere, di esperienze, conoscenze tecnico-scientifiche, indicazioni e strumenti pratici ed efficaci per la gestione e la risoluzione di problematiche comuni.
- Sviluppare **un turismo ecocompatibile** non significa unicamente realizzare una corretta gestione e conservazione delle risorse naturali e paesaggistiche ma anche riqualificare l'offerta di beni e servizi, garantendo un ritorno economico

Linea 3.3.1 e Linea 3.3.2

Efficienza energetica degli edifici – Una best practice internazionale: il progetto REEHUB

M. Misceo, L. Fallucchi, G. Innantuono – Dipartimento Unità per l'Efficienza Energetica
ENEA

V. Luprano, P. Aversa – Dipartimento Sostenibilità dei sistemi produttivi e territoriali -
ENEA

Nel quadro del contesto europeo e nazionale delle misure finalizzate alla promozione dell'efficienza energetica, in particolare volte alla riqualificazione energetica degli edifici, il documento riporta un progetto di successo, i cui risultati possono essere replicati per superare le barriere che ancora si rilevano nell'intraprendere interventi di efficienza energetica, nonostante le ingenti risorse economiche attualmente messe in campo.

Azioni di successo: REEHUB



Axis
Environment and Energy



Lead Partner Location
Albania



Status
Project Open

Home Outputs News and Events Multimedia Partners Data Protection



Home > Partners

PARTNERS

 MINISTRIA E INFRASTRUKTURËS DHE ENERGJISË Albania Official Site	 BIRI Albania Official Site	 Italian National Agency for New Technologies, Energy and Sustainable Economic Development Italy Official Site
 DiTNE Italy Official Site	 CITTÀ D'AGNONE Italy Official Site	 UCC University of Montenegro Montenegro Official Site

NEWS AND EVENTS

18 Sep	Online Guideline Audit Methodology-Translated Manuals	Data Protection	read more
11 Sep	Online Closure Event - Presentation and perspectives of the Regional Energy Efficiency Hubs	Event	read more
23 Jul	Online LIVE WEBINAR "ENERGY EFFICIENCY MEASURES FOR SUSTAINABLE MONTENEGRO"	Event	

Il progetto REEHUB –
Regional Energy Efficiency Hub –
finanziato nell'ambito
programma INTERREG
IPA CBC ITALY-
ALBANIA-
MONTENEGRO 2014-
2020



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**

Perché il progetto REEHUB

- Il progetto **REEHUB – Regional Energy Efficiency HUB** è stato selezionato e presentato come una delle **Best practice** per la lotta ai cambiamenti climatici a dicembre 2019 a Madrid, in occasione della *United Nations Climate Change Conference*, “COP 25”.
- REEHUB offre esempi utili e spunti particolarmente interessanti per la creazione di quegli sportelli unici, **one-stop-shop**, che la Direttiva Europea 2018/844 raccomanda di predisporre.

Il Contesto normativo

Le direttive europee 2002/91/CE e 2010/31/UE, dette EPBD, Energy Performance of Building Directive, hanno l'obiettivo di migliorare le prestazioni energetiche degli edifici, e l'attuale **direttiva 2018/844/UE** ha aggiornato la portata della EPBD

- Il **decreto legislativo 48/2020** recepisce la direttiva (UE) 2018/844
- La STREPIN – **Strategia per la riqualificazione energetica del parco immobiliare nazionale** analizza lo stato dell'arte nazionale del settore civile e propone obiettivi di riqualificazione del parco immobiliare, linee strategiche per l'identificazione delle priorità d'intervento, misure e azioni e indicatori per il monitoraggio.

Finalità:

- Integrare e rendere più efficaci le strategie di ristrutturazione degli immobili a lungo termine per un settore edile idealmente de-carbonizzato e un parco di edifici a energia quasi zero al 2050, mobilitando nuovi investimenti.
- Incoraggiare l'uso delle tecnologie informatiche ai fini dell'efficienza, del comfort e della flessibilità degli edifici.

La Direttiva 2018/844/UE

Finalità:

- Integrare i dati già disponibili in virtù dei registri delle ispezioni degli impianti e degli Attestati di Prestazione Energetica (APE) anche attraverso le nuove tecnologie informatiche, contatori intelligenti e sistemi di automazione e controllo degli edifici.
- Accrescere il ruolo dei consumatori, informandoli e proteggendoli dalla povertà energetica e rendendoli partecipi di meccanismi che riducano costi e consumi e giovino alla rete.
- Considerare i benefici multipli degli interventi di ristrutturazione, compresi la salubrità, il comfort termico e visivo, la sicurezza sismica.



Gli sportelli unici *one-stop-shop*

Direttiva 2018/844/EU

Promuovere l'aggregazione dei progetti e l'assistenza ai consumatori per portarli alla riqualificazione profonda attraverso **one-stop-shop** locali o regionali in grado di facilitare l'accesso dei proprietari di edifici, delle famiglie e delle aziende, a tutte le informazioni utili per comprendere l'intero processo di riqualificazione energetica.



Elementi di successo

L'idea dello sportello in REEHUB viene ampliata, arrivando ad offrire una serie di servizi integrati, per esempio la **formazione**, l'**orientamento** all'occupazione, il **networking** tra stakeholders, ma soprattutto costituendo una rete che collega le diverse realtà territoriali, a livello anche transnazionale.

Gli “HUB”, infatti, non offrono solo informazione e consulenza, ma sono anche **laboratori**, luoghi di **sperimentazione**, dotati di strumentazione tecnologica, collegati uno con l'altro in modo da facilitare lo scambio di buone pratiche e promuovere l'innovazione

I servizi degli HUB

L'HUB incorpora il significato di “one stop shop” per l'efficienza energetica, fornendo:

- attivazione di **audit energetico** presso edifici privati destinati sia ad usi residenziali che alle attività produttive;
- progettazione e implementazione di **sistemi di gestione e monitoraggio dell'energia** funzionali a favorire la capacità di riduzione delle emissioni di CO₂;
- **supporto per l'accesso ad incentivi e/o bonus**;
- individuazione di **best practices** a supporto della PA.

L'idea di rete

Il valore aggiunto del progetto all'idea dello sportello one-stop-shop è che gli HUB, da strutture singole, possano divenire **una rete** in grado di:

- promuovere e divulgare l'efficienza energetica negli edifici pubblici svolgendo azioni dirette nei confronti di progettisti, tecnici e policy-makers;
- favorire la diffusione della cultura dell'efficienza energetica;
- favorire lo scambio di *best practices*

Coinvolgendo gli attori principali della PA che operano nel settore energetico e individuando forme di collaborazione pubblico-privato, **l'iniziativa si presta ad essere replicata nei contesti geografici più diversi.**





ENERGIA E SOSTENIBILITÀ
PER LA
PUBBLICA AMMINISTRAZIONE

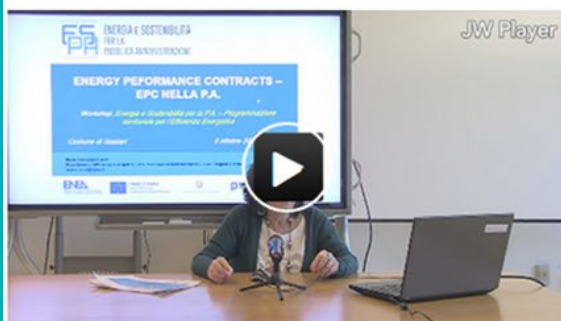
Linea 1.4.4: webinar tematici su EE



ENERGIA E SOSTENIBILITÀ
PER LA
PUBBLICA AMMINISTRAZIONE

Home ▾ Progetto ESPA ▾ Questionario ▾ Contattaci

Webinar



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



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**