



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

# Il programma di assistenza tecnica dell'UE per l'Algeria per l'energia pulita e accessibile

*CDP International Webinar - Martedì, 20 luglio 2021*

**PhD Arch. Francesca Margiotta, Ricercatrice ENEA**  
**Dipartimento Unità Tecnica Efficienza Energetica di ENEA (DUEE-SPS-ESU)**



1101 0110 1100  
0101 0010 1101  
0001 0110 1110  
1101 0010 1101  
1111 1010 0000



# Sintesi del progetto

## Il programma

*“ Programme d’Appui de l’Union européenne aux secteurs des énergies renouvelables et de l’efficacité énergétique en Algérie (PAEREE) ”*

è un programma europeo di assistenza tecnica per l'Algeria istituito a sostegno del settore delle energie rinnovabili, principalmente elettriche, e dell'efficienza energetica.

L'assistenza tecnica (TA – Technical Assistance) consiste nel supporto all'attuazione di due programmi governativi:

- il programma nazionale 2015-2030 per le energie rinnovabili (PNDER)
- il programma algerino per l'efficienza energetica 2015-2030 (PNEE)

# Sintesi del progetto

## Un programma volto a:

- *incoraggiare l'adozione e l'uso crescente e diffuso delle energie rinnovabili in un'ottica di sviluppo sostenibile;*
- *sviluppare il potenziale nazionale nelle energie rinnovabili e nell'efficienza energetica;*
- *essere di indirizzo per soluzioni sia su aspetti organizzativi e metodologici che su aspetti strategici, di programmazione e monitoraggio delle politiche.*

# Scopo ed obiettivi

## Gli obiettivi specifici (OS) sono 3:

- **OS1:** supporto alle autorità nazionali nella revisione e nello sviluppo di accordi istituzionali, politici e normativi favorevoli all'attuazione di politiche energetiche sostenibili attraverso lo sviluppo di ER e EE.
- **OS2:** supporto all'agevolazione degli investimenti privati (locali e esteri) a medio e lungo termine in progetti di energia rinnovabile e di efficienza energetica.
- **OS3:** supporto alla realizzazione dei due programmi attraverso il rafforzamento delle capacità tecniche e di gestione delle istituzioni nei due settori EE e ER.

Gli obiettivi prefissati hanno in comune un identico metodo operativo definito nel TdR:

*Si tratta di accompagnare, per la durata del Programma, il lavoro delle squadre già istituite dal Ministero dell'Energia, istituzioni, agenzie, centri di ricerca, operatori interessati, in base ai contratti ER/EE discussi.*

Gli **obiettivi specifici** del progetto prevedono di *“consentire alle istituzioni algerine di beneficiare dell'esperienza di esperti di alto livello che hanno completato programmi molto simili”.*

# Struttura

L'assistenza tecnica è strutturata funzionalmente su tre linee di intervento:

ASSE 1	ASSE 2	ASSE 3
<i>Trasversale ad entrambi i programmi nazionali (ER &amp; EE)</i>	<i>Relativo al programma per le Energie Rinnovabili</i>	<i>Relativo al programma per l'Efficienza Energetica</i>
<p><b><u>Supporto istituzionale, politico e normativo:</u></b> volto a rafforzare il quadro strategico e migliorare l'ambiente a favore del finanziamento di progetti di produzione di energia elettrica da Energie Rinnovabili ed Efficienza Energetica attraverso:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>✓ adeguamenti istituzionali, politiche e/o regolamenti;</li><li>✓ rafforzamento delle capacità nazionali;</li><li>✓ piani di attuazione di programmi per l'Energia Rinnovabile e l'Efficienza Energetica;</li><li>✓ sostegno a diverse operazioni pilota;</li><li>✓ riduzione delle barriere legali, amministrative e tecniche in modo da raggiungere un livello di attrattiva in grado di attrarre investitori.</li></ul>	<p><b><u>Sostegno nel campo delle energie rinnovabili,</u></b> in particolare attraverso:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>✓ assistenza tecnica per lo sviluppo di progetti di partenariato pubblico-privato e privato-privato;</li><li>✓ padronanza di strumenti e metodi di integrazione delle energie rinnovabili nella rete elettrica;</li><li>✓ una migliore pianificazione delle risorse e delle infrastrutture per il funzionamento ottimale degli impianti di energia rinnovabile;</li><li>✓ trasferimento di know-how agli attori locali;</li><li>✓ sostegno al settore privato al fine di un migliore coinvolgimento degli investitori.</li></ul>	<p><b><u>Sostegno attraverso l'assistenza tecnica nel campo dell'efficienza energetica</u></b> come:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>✓ l'identificazione del potenziale tecnico ed economico;</li><li>✓ studi di fattibilità;</li><li>✓ assistenza nella creazione di meccanismi di supporto specifici per i settori più energivori;</li><li>✓ l'applicazione e l'estensione dell'etichettatura di elettrodomestici;</li><li>✓ il supporto per la realizzazione di azioni innovative, in particolare l'isolamento termico nel settore edile.</li></ul>

# Risultati

ASSE 1	ASSE 2	ASSE 3
<i>(Politico, Istituzionale e Normativo)</i>	<i>(Energie Rinnovabili)</i>	<i>(Efficienza Energetica)</i>
<p>➤ <b><u>R.1.1.:</u></b> Strategia di sviluppo per le ER e la promozione dell'EE</p> <p>➤ <b><u>R.1.2.:</u></b> Specifico quadro normativo e contrattuale per favorire i grandi investimenti in ER per la produzione di energia elettrica</p>	<p>➤ <b><u>R.2.1.:</u></b> Pianificazione e controllo dell'integrazione di grandi parchi eolici e solari nella rete nazionale</p> <p>➤ <b><u>R.2.2.:</u></b> Sviluppo di generazione distribuita di energia elettrica su piccola scala da energie rinnovabili</p>	<p>➤ <b><u>R.3.1.:</u></b> Regolamentazione dell'efficienza energetica degli edifici di nuova costruzione e isolamento termico degli edifici esistenti</p> <p>➤ <b><u>R.3.2.:</u></b> Certificazione ed etichettatura energetica degli elettrodomestici.</p>

# Risultati

ASSE 1	ASSE 2	ASSE 3
<i>(Politico, Istituzionale e Normativo)</i>	<i>(Energie Rinnovabili)</i>	<i>(Efficienza Energetica)</i>
<p>➤ <b><u>R.1.1.:</u></b> Strategia di sviluppo per le ER e la promozione dell'EE</p> <p>➤ <b><u>R.1.2.:</u></b> Specifico quadro normativo e contrattuale per favorire i grandi investimenti in ER per la produzione di energia elettrica</p>	<p>➤ <b><u>R.2.1.:</u></b> Pianificazione e controllo dell'integrazione di grandi parchi eolici e solari nella rete nazionale</p> <p>➤ <b><u>R.2.2.:</u></b> Sviluppo di generazione distribuita di energia elettrica su piccola scala da energie rinnovabili</p>	<p>➤ <b><u>R.3.1.:</u></b> Regolamentazione dell'efficienza energetica degli edifici di nuova costruzione e isolamento termico degli edifici esistenti</p> <p>➤ <b><u>R.3.2.:</u></b> Certificazione ed etichettatura energetica degli elettrodomestici.</p>

# Risultati

Viaggio studio in uno dei paesi dell'UE



SEMINARIO: set di workshop tematici su temi riguardanti la regolamentazione termica degli edifici (RTB)

Attestato di Prestazione Energetica (APPE)

➤ **Giorno 1:**

Politiche e misure di Efficienza Energetica

➤ **Giorno 2:**

Strumenti di calcolo

➤ **Giorno 3:**

Materiali e sistemi tecnologici innovativi

**Implementazione di uno strumento di calcolo per l'Attestato di Prestazione Potenziale Energetica (APPE):**

fornisce una indicazione dei consumi di energia primaria per riscaldamento, raffrescamento e ACS in funzione della zona climatica, delle caratteristiche termofisiche e tecniche del sistema edificio-impianto e delle possibili soluzioni tecniche di efficientamento energetico da installare, contribuendo ad aumentare la consapevolezza sui problemi di efficienza energetica e i risparmi gestionali che deriverebbero dalle scelte più efficienti.

# Risultati

Viaggio studio in uno dei paesi dell'UE



SEMINARIO: set di workshop tematici su temi riguardanti la regolamentazione termica degli edifici (RTB)

Attestato di Prestazione Energetica (APPE)

➤ **Giorno 1:**

Politiche e misure di Efficienza Energetica

➤ **Giorno 2:**

Strumenti di calcolo

➤ **Giorno 3:**

Materiali e sistemi tecnologici innovativi

**Implementazione di uno strumento di calcolo per l'Attestato di Prestazione Potenziale Energetica (APPE):**

fornisce una indicazione dei consumi di energia primaria per riscaldamento, raffrescamento e ACS in funzione della zona climatica, delle caratteristiche termofisiche e tecniche del sistema edificio-impianto e delle possibili soluzioni tecniche di efficientamento energetico da installare, contribuendo ad aumentare la consapevolezza sui problemi di efficienza energetica e i risparmi gestionali che deriverebbero dalle scelte più efficienti.

# Risultati

## ➤ Audit energetico

## ➤ Interventi sull'involucro edilizio: tecniche e materiali innovativi

- *Isolamento termico degli edifici e sostenibilità ambientale secondo Mapei*

## ➤ Interventi sugli impianti: approcci tecnologici e innovativi

- *Migliorare il rendimento con Baxi*
- *Sistemi innovativi di riscaldamento e condizionamento per l'efficienza energetica degli edifici (Viessmann)*
- *Soluzioni a basso consumo energetico secondo Daikin*
- *Strumenti e tecnologie rinnovabili di alta qualità secondo SunergSolar*

*Grazie per l'attenzione*



1101 0110 1100  
0101 0010 1101  
0001 0110 1110  
1101 0010 1101  
1111 1010 0000



**PhD Arch. Francesca Margiotta**  
francesca.margiotta@enea.it