



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



Convegno

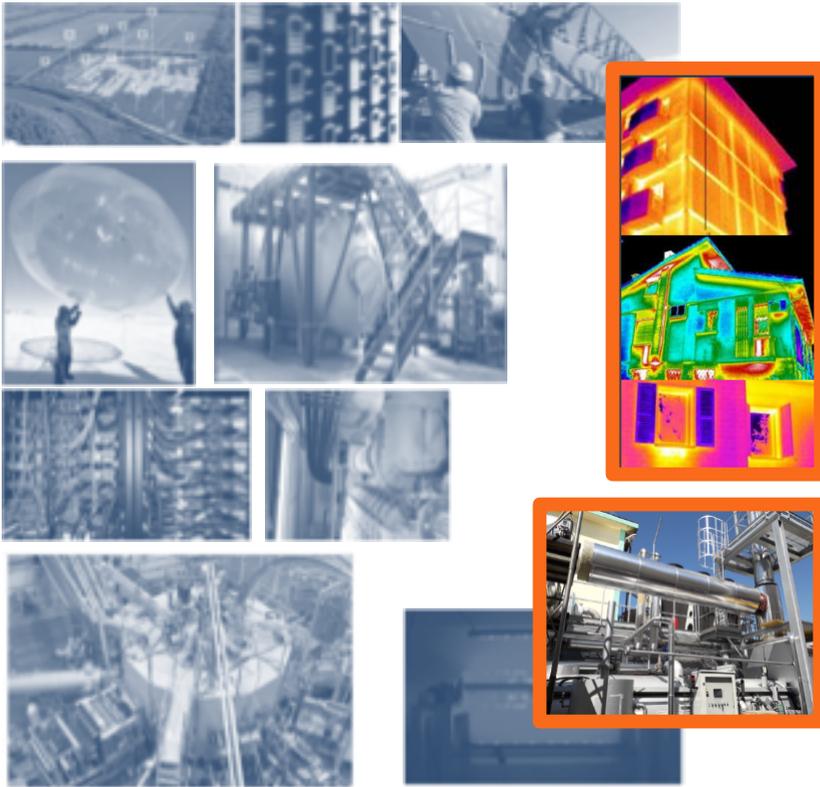
La finanza per l'Efficienza Energetica

Buone pratiche per l'efficienza energetica

Rimini 07-11-2019

Giovanni Puglisi/ ENEA-DUEE





ENEA – DUEE fornisce **supporto tecnico e scientifico** a:

- Governo
- Amministrazioni regionale e locali
- Settore industria e servizi



Sviluppa **strumenti operativi, linee guida e metodologie** per promuovere gli interventi di efficienza energetica nei vari settori.

Efficienza energetica nel Progetto ES-PA Energia e Sostenibilità per la Pubblica Amministrazione



Obiettivo

rafforzare la capacità amministrativa e tecnica delle pubbliche amministrazioni nei programmi di investimento pubblico attraverso la *realizzazione di strumenti di policy* su specifici ambiti tematici da mettere a disposizione delle Pubbliche Amministrazioni Locali, con particolare riferimento alle Regioni meno sviluppate e a quelle in transizione.

*In particolare con ESPA si vogliono offrire alle Pubbliche Amministrazioni Locali degli **strumenti operativi utili** nell'attuazione delle politiche energetico-ambientali **per il risparmio energetico** nell'implementazione delle misure di miglioramento dell'efficienza energetica nel settore pubblico*

ES-PA si compone di 47 linee di attività di cui **16 sono dedicate all'efficienza energetica.**

Nell'ambito della Linea 1.2 (Dotare le regioni e gli enti locali di competenze per la diffusione e l'utilizzo di metodologie di diagnosi energetica degli edifici pubblici):

1.2.1 - Realizzazione di un **manuale** per la corretta redazione della **diagnosi energetica di edifici pubblici** (a partire dalle esperienze già realizzate da ENEA) con metodologie di diagnosi sia leggere che approfondite

1.2.2 - Selezione di alcuni **casi studio** di particolare rilievo e/o complessità, su cui effettuare delle diagnosi energetiche insieme all'amministrazione pubblica (4 edifici INPS siti a Roma, Torino e Parma)

1.2.3 - Trasferimento alle altre regioni ed EE.LL della buona pratica realizzata dall'ENEA e dalla regione Calabria per **l'integrazione**, geo referenziata, del **catasto degli Attestati di prestazione energetica (APE)** con quello degli **Impianti Termici degli edifici**, e la condivisione degli schemi di gestione e delle buone pratiche operative relative alle **verifiche documentali e alle ispezioni degli impianti.**

1.2.4 - Contestualizzazione del **Catasto energetico unico regionale degli edifici** a una regione pilota

1.2.5 - Applicazione delle migliori tecniche e procedure in materia di efficienza energetica, audit e diagnosi energetica a una Regione pilota

Nell'ambito della Linea 1.4 (Dotare le regioni e gli enti locali di competenze per la pianificazione degli interventi di riqualificazione energetica, per la diffusione di materiali di nuova generazione e della sharing economy per una riduzione dei consumi energetici):

1.4.1 - Linee guida operative per la pianificazione degli investimenti in efficienza energetica degli **edifici pubblici**

1.4.2 - Realizzazione di un applicativo ICT a supporto delle Amministrazioni Locali nella fase di definizione di programmi di investimento in materia di **riqualificazione energetica del patrimonio edilizio degli Enti locali**

1.4.3 - Realizzazione di un tool-box per **ottimizzare le proposte progettuali** di riqualificazione energetica a livello urbano sulla base di una metodologia costi-benefici

1.4.4 - Seminari tematici e webinar su aspetti tecnici, finanziari e comportamentali

Disseminazione delle buone pratiche: nel 2018 sono stati realizzati **15 incontri**, tra seminari e webinar, dove vari interlocutori si sono potuti confrontare su aspetti tecnici, finanziari e comportamentali. (Linea 1.4.4 – 2.1.1)

Nell'ambito della Linea 2.1 (Dotare le regioni di strumenti operativi idonei a sostenere la diffusione delle diagnosi energetiche come prerequisito alle politiche regionali di riposizionamento competitivo delle PMI):

2.1.1 - Diffusione di **Linee guida per la realizzazione della diagnosi energetica** anche attraverso seminari informativi con le Associazioni di categoria imprenditoriali

2.1.2 - Messa a punto e diffusione di uno strumento **software per l'autovalutazione del grado di efficienza energetica della PMI** allo scopo di progettare interventi di miglioramento

Nell'ambito della Linea 3.3 (Migliorare le capacità dei funzionari regionali e degli enti locali di adattare, promuovere e replicare sui propri territori alcuni progetti di successo nazionali e internazionali in tema di energia e sostenibilità):

3.3.3 - Messa a disposizione di **strumenti** per la realizzazione di **campagne di sensibilizzazione e** promozione di misure per l'uso efficiente dell'energia (piano di comunicazione, tool-box, applicativi web, manuali)

ESPA

Strumenti sviluppati (www.espa.enea.it):

- il **Manuale per la corretta redazione della diagnosi energetica di edifici pubblici** corredato da schede per la rilevazione dei dati e da un format del rapporto di Diagnosi Energetica (Linea 1.21)
- gli **Strumenti per la realizzazione di campagne di sensibilizzazione e promozione** per sviluppare e attuare campagne di comunicazione integrate e targettizzate, verso le diverse organizzazioni lavorative e verso la Cittadinanza, per facilitare anche lo scambio di best practice in materia di risparmio ed efficientamento energetico (Linea 3.3.3)
- il **Tool-box interattivo per l'acquisizione, analisi e definizione di benchmark relativo al meccanismo di incentivazione delle detrazioni fiscali del 65% per la riqualificazione energetica del patrimonio edilizio esistente**, il cui database è gestito da ENEA (Linea 1.1.3)
- le **Linee Guida operative per la pianificazione degli investimenti in efficienza energetica degli edifici pubblici** (Linea 1.4.1)
- l'**applicativo VICTORIA (Valutazione Incentivi Conto Termico e Risparmi con Interfaccia APE)** per effettuare analisi di scenari sia a livello di singolo intervento o considerando un insieme di interventi in materia di riqualificazione energetica del patrimonio edilizio delle PA Locali (Linea 1.4.3)

PREPAC

PROGRAMMA PER LA RIQUALIFICAZIONE ENERGETICA DEGLI EDIFICI DELLA PUBBLICA AMMINISTRAZIONE CENTRALE (PREPAC)

Obiettivo: riqualificazione energetica di almeno il 3% annuo della superficie coperta utile climatizzata (circa 400-500.000 m²/anno di superficie), in attuazione del Decreto legislativo 102/2014.

La Cabina di Regia valuta le proposte in funzione di:

- A. *minor valore del rapporto tra costo ammissibile totale e risparmio energetico stimato nell'arco della vita tecnica del progetto, in kWh (peso: 60%);*
- B. *ammontare, rispetto al costo ammissibile totale del progetto, di eventuali forme di cofinanziamento, anche mediante ricorso ai finanziamenti tramite terzi (peso: 30%)*
- C. *minor tempo previsto per l'avvio ed il completamento dell'intervento (peso: 10%).*

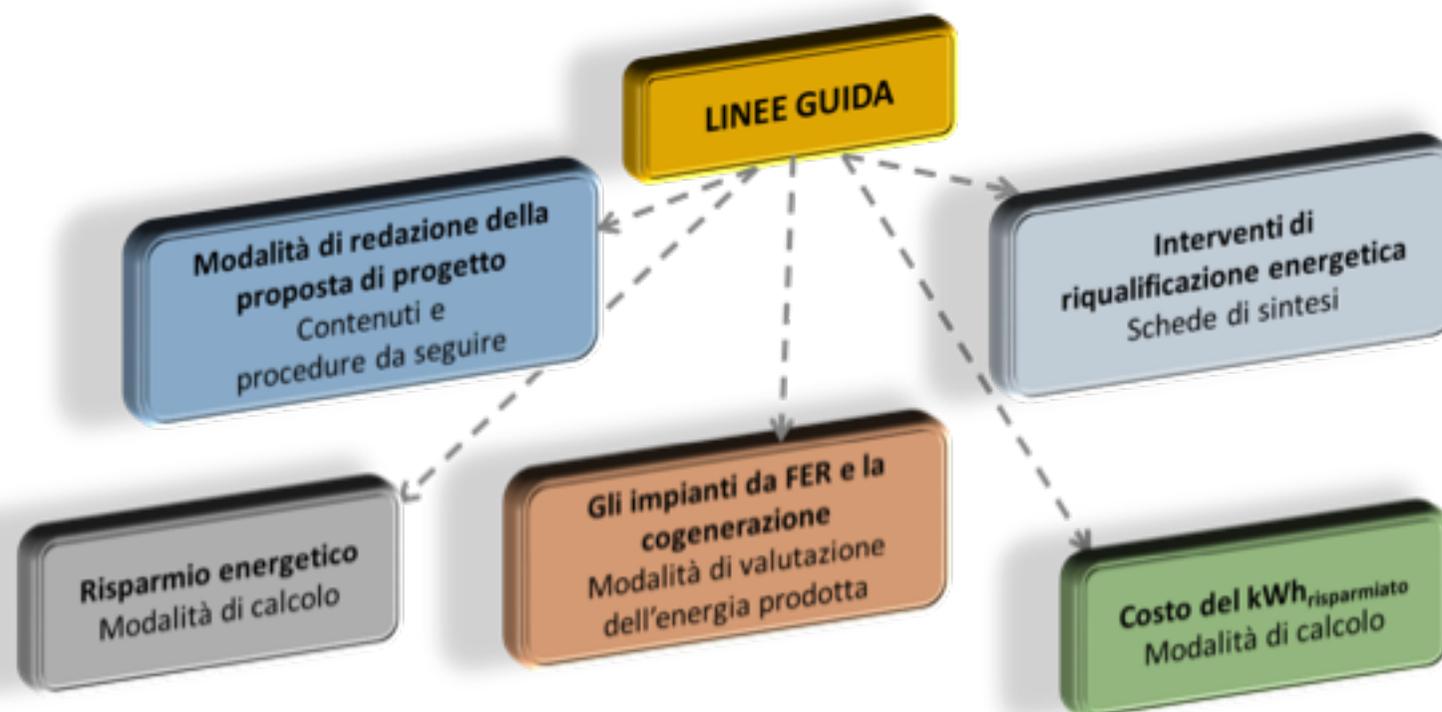
Sono definite **esemplari**, quelle proposte progettuali per cui si hanno

1. *Interventi sull'involucro edilizio;*
2. *Interventi sugli impianti tecnici presenti;*
3. *Risparmi di energia primaria $\geq 50\%$ dei consumi annuali ex ante*



PREPAC

ENEA e GSE hanno redatto le **linee guida** per il PREPAC per fornire un **supporto** alla presentazione dei progetti



PREPAC

Nel Periodo 2014-2019 sono state 483 le proposte progettuali presentate per un importo richiesto pari a circa 560 M€



Ampia variabilità degli importi dei progetti

6.000€ - 13M€

Valore medio 1,1 M€

Diagnosi energetiche imprese

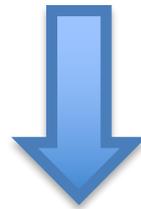
L'art. 8 *Decreto Legislativo n.102 del 4 Luglio 2014* definisce le **imprese italiane** che sono i soggetti obbligati alle diagnosi energetiche:

- le **grandi imprese** (comma 1);
- le **imprese a forte consumo di energia** (comma 3).

Sulla base dei dati acquisiti tramite le diagnosi energetiche, *l'ENEA elabora e aggiorna con frequenza biennale, **indici e parametri di riferimento** per determinare il consumo efficiente di energia elettrica dei settori produttivi e li trasmette al Ministero dello sviluppo economico.*

Diagnosi energetiche imprese

*Il **benchmarking del consumo energetico**, sia interno (tramite analisi dello storico /trend) che esterno (confronto con altre imprese del settore), è un potente strumento per la **valutazione delle prestazioni e il miglioramento dell'efficienza energetica** tramite l'analisi delle tendenze del consumo energetico, dei costi dell'energia e del consumo energetico specifico.*



Sviluppo di **metodologie e strumenti** (per settore) che consentono alla singola azienda di valutare la sua prestazione energetica rispetto al riferimento di settore e individuare le azioni per migliorare le prestazioni:

Esempio: matrice di maturità per i sistemi ad aria compressa.

Grazie per l'attenzione!



Contatti:

Giovanni Puglisi

C. R. ENEA Casaccia (Roma)
Responsabile Divisione Sistemi, Progetti e Servizi per l'Efficienza Energetica

<http://www.enea.it>

<http://www.agenziaefficienzaenergetica.it>
giovanni.puglisi@enea.it



La finanza per l'efficienza energetica - Keyenergy, Rimini, 7/11/19