



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

AGENZIA NAZIONALE
EFFICIENZA ENERGETICA



L'efficienza energetica nei settori produttivi: l'attività ENEA per l'efficientamento delle PMI e le risultanze dell'obbligo di diagnosi:

«Il tool per la valutazione della maturità energetica (R.d.S.) a disposizione delle aziende»

Ing. Fabrizio Martini – DUEE – Agenzia Nazionale Efficienza Energetica

    Roma, 8 marzo 2021

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



La "Ricerca di Sistema elettrico"

Il 9 agosto 2019 è stato approvato [Piano triennale della ricerca di sistema elettrico attinente il triennio 2019-2021](#) dal Ministero dello Sviluppo Economico.

Il programma prevede il finanziamento attraverso accordi di programma per svolgere attività di ricerca all'interno di una serie di aree ritenute prioritarie: **Temi di ricerca**.

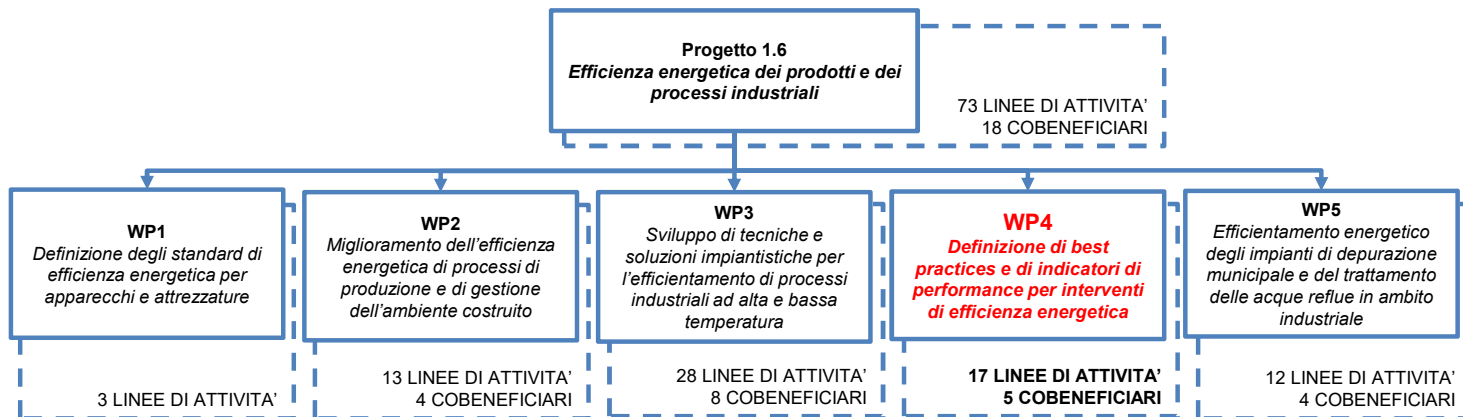
ENEA è coinvolta in numerosi temi di ricerca, tra i quali:

- Tema di ricerca 1.6: «Efficienza energetica dei processi e dei prodotti»

Tema di ricerca 1.6

Efficienza energetica dei processi e dei prodotti

Mette al centro il miglioramento dell'efficienza energetica di prodotti e processi industriali con lo scopo di migliorare la competitività delle imprese.



Tema di ricerca 1.6 – WP4

«definizione di best practices e di indicatori di performance per interventi di efficienza energetica»

Obiettivo del WP4 è la **valorizzazione dei dati** inviati ad ENEA dalle Grandi Imprese e da quelle Energivore attraverso le **Diagnosi Energetiche obbligatorie** quadriennali, come da D.LGS.102/2014 e sui aggiornamenti.

Oltre ad ENEA sono coinvolti 5 cobeneficiari:



Dipartimento di Ingegneria
dell'Impresa «Mario
Lucertini»



Dipartimento di
Ingegneria Industriale



Centro Interuniversitario per
l'innovazione Tecnologica e lo
sviluppo del territorio



Dipartimento di Ingegneria
Industriale



Dipartimento di
Ingegneria Civile,
Chimica,
Ambientale e dei
Materiali



Accordo di Programma MiSE- ENEA "Ricerca di Sistema Elettrico" PTR 2019-21

Tema di ricerca 1.6 – WP4

«definizione di best practices e di indicatori di performance per interventi di efficienza energetica»

- individuare gli **indici di prestazione energetica rappresentativi dei principali settori produttivi**;
- Realizzare strumenti/tool che possano standardizzare la rendicontazione dei consumi energetici con il fine di semplificare la redazione del rapporto di diagnosi, la rendicontazione dei consumi e quindi **migliorare la qualità degli indici di prestazione energetica**

Tema di ricerca 1.6 – WP4

«definizione di best practices e di indicatori di performance per interventi di efficienza energetica»

- Analizzare gli **interventi di efficientamento energetico** effettuati o programmati al fine di individuarne il reale **potenziale risparmio energetico ed eventuali best practices**;
- Fornire per i principali **settori produttivi ad alta intensità energetica**, delle **linee guida settoriali**;
- Fornire **strumenti per affrontare il tema dell'efficienza energetica** in maniera più strutturata e consapevole.

Tema di ricerca 1.6 – WP4 – modello di assessment



Dipartimento di Ingegneria
dell'Impresa «Mario
Lucertini»

E' stato sviluppato di un modello di assessment per valutare l'evoluzione dello sviluppo delle best practices nella gestione dell'energia e degli indicatori di prestazione energetica nelle aziende soggette ad obbligo di diagnosi.

Modalità di conduzione e scopo

Prevede un questionario di assessment (48 domande) del livello di maturità dell'organizzazione da utilizzare per valutare la maturità per lo stesso sito nel 2015 e nel 2019.

La **maturità** è legata alla capacità di una organizzazione di gestire i propri fabbisogni energetici, dall'acquisto o l'autoproduzione dell'energia fino al suo utilizzo efficiente basato sull'adozione delle migliori pratiche operative e sull'adeguato ricorso alle tecnologie energeticamente più efficienti.

Un modello di maturità non è altro che uno strumento in grado di **quantificare** numericamente questa capacità allo scopo di promuovere un **miglioramento** all'interno dell'organizzazione.



Accordo di Programma MISE- ENEA "Ricerca di Sistema Elettrico" PTR 2019-21

Questionario sulla Maturità della gestione energetica

Caratteristiche questionario

48 domande raggruppate in **4 livelli** che coprono **6 dimensioni**:

- I livelli 2-4 presentano 4 possibili risposte
- Il livello 5 presenta 2 possibili risposte

Partendo dal livello Elementare (livello 1), si definisce un **percorso di miglioramento** ottimale per l'organizzazione sulla base dei risultati ottenuti dall'assessment.

Questa metodologia di assessment permette di effettuare una valutazione dell'organizzazione **rispetto ai diversi ambiti di interesse**



Dimensioni di maturità



Questionario sulla Maturità della gestione energetica

	DIMENSIONI DI MATURITÀ					
	APPROCCIO STRATEGICO	CONSAPEVOLEZZA, COMPETENZA, CONOSCENZA	APPROCCIO METODOLOGICO	STRUTTURA ORGANIZZATIVA	GESTIONE PRESTAZIONI ENERGETICHE E SISTEMI INFORMATIVI	BEST PRACTICES
5	Ottimizzato, indirizzato al miglioramento continuo	Ottimizzata, formazione continua del personale	Ottimizzata ed in uso	Ottimizzata ed in uso	Ottimizzata ed in uso	Ottimizzata, in continuo aggiornamento
4	Completo Allineamento strategico dell'organizzazione	Il personale ha tutte le competenze e conoscenze necessarie a sostenere un sistema di gestione dell'energia	Sistema di Gestione dell'Energia in uso	Perfezionata, stabilizzata e in uso	Perfezionata, stabilizzata ed in uso	Ricerca sistematica, standardizzazione delle buone pratiche per tutti le attività di impatto sulle prestazioni energetiche
3	Significativo avanzamento (obiettivi e condivisione)	Significativo avanzamento	Approccio per progetti (attraverso diagnosi energetiche)	Organizzazione per progetti	Standardizzata e in uso	Diffusione di buone pratiche a partire dalle risultanze delle diagnosi energetiche
2	Definizione della politica e sensibilizzazione	Base	Individuazione occasionale degli interventi di riduzione dei consumi	Nomina del responsabile per l'energia	Base	Attenzione alle buone pratiche negli acquisti
1	Inesistente	Dispersa	Inesistente	Dispersa (Inesistente)	Inesistente	Inesistente

Questionario sulla Maturità della gestione energetica

Quali aziende possono rispondere al questionario?

Il questionario di maturità fa riferimento alle pratiche di gestione dell'energia esercitate **nella propria organizzazione**.

In un'ottica di piena collaborazione il questionario potrà essere erogato a qualunque azienda sia interessata ad ottenere una valutazione della sua maturità ed avere un riscontro relativo alle opportunità da perseguire nel futuro.

Chi può rispondere alle domande?

Le domande riguardano le pratiche di gestione dell'energia all'interno dell'organizzazione, si ritiene dunque che l'**energy manager** sia la figura più indicata per rispondere o per raccogliere le risposte.

Uso che sarà fatto delle informazioni raccolte

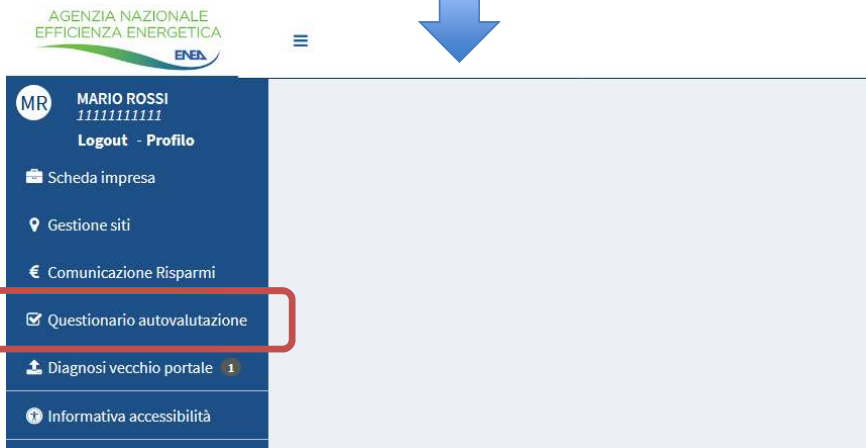
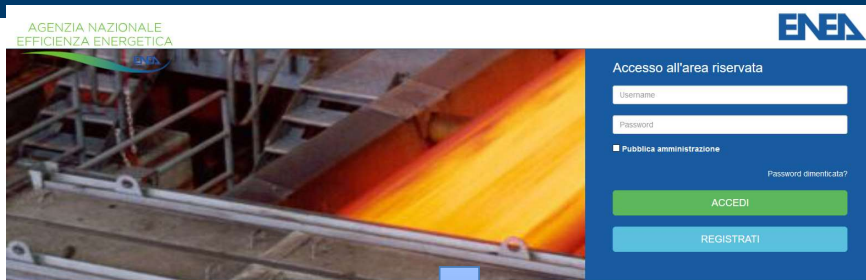
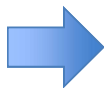
I dati raccolti verranno utilizzati **IN MANIERA AGGREGATA** per valutare statisticamente quale sia stato il percorso delle organizzazioni sottoposte a diagnosi energetica negli ultimi anni.

Le aziende intervistate riceveranno un **rapporto riservato** con l'analisi della loro situazione e i suggerimenti per lo sviluppo della loro maturità in riferimento alla loro situazione attuale.

Tema di ricerca 1.6 – WP4 – Portale WEB Assessment



Dipartimento di
Ingegneria dell'Impresa
«Mario Lucertini»



Accordo di Programma MISE- ENEA "Ricerca di Sistema Elettrico" PTR 2019-21

Tema di ricerca 1.6 – WP4 – Portale WEB Assessment

Questionario

Non hai mai risposto al questionario

RISPONDI AL QUESTIONARIO

SCARICA IL RAPPORTO DI AUTOVALUTAZIONE IN PDF

Pagina 1 di 12

Il problema dell'entità dei consumi energetici dell'organizzazione:

A è ritenuto importante da parte della direzione

B è importante ma non è ancora stato affrontato con decisione dalla direzione

C è prioritario ma fino ad ora è stato affrontato con alcune misure isolate ed occasionali

D è prioritario e la direzione si impegna nel guidare e nel sostenere attivamente l'organizzazione nel percorso sistematico di riduzione continua dei consumi

La politica dell'organizzazione per il miglioramento delle prestazioni energetiche (politica energetica)...

A non esiste

B esiste ma informalmente

C esiste formalmente ma non è aggiornata

D esiste formalmente ed è aggiornata e viene riesaminata ed aggiornata periodicamente

La politica dell'organizzazione per l'efficienza energetica all'interno dell'organizzazione

A nessuna iniziativa è mai stata intrapresa in tale direzione

B delle attività di promozione sono state effettuate sporadicamente in passato

C sono in corso di definizione iniziative ad hoc per lo sviluppo della consapevolezza del personale riguardo all'efficienza energetica

D l'importanza dell'efficienza energetica è promossa sistematicamente internamente ed esternamente all'organizzazione e tutto il personale ne è consapevole

Riguardo l'atteggiamento dell'organizzazione nei confronti delle opportunità di efficientamento energetico è possibile affermare che

A le opportunità non vengono ricercate e qualora si manifestino c'è grossa resistenza legata alla poca fiducia sui loro reali benefici

B le opportunità non vengono ricercate ma nel momento in cui si presenta l'occasione vengono generalmente intraprese

C le opportunità non vengono ricercate ma nel momento in cui si presenta l'occasione vengono ricercate

D le opportunità vengono ricercate ogni qualvolta ci sia

Precedente Attuale

2015

Precedente Attuale
2015

○ ○

○ ○

○ ○

○ ○

○ ○

Precedente Attuale

○ ○

○ ○

○ ○

○ ○

Precedente Attuale

○ ○

○ ○

○ ○

○ ○

Precedente Attuale

○ ○

○ ○

○ ○

○ ○

48 domande a risposta multipla suddivise in 12 pagine

La prima volta rispondere ai quesiti due volte:

- La prima riferendosi alle condizioni dello stabilimento in occasione della prima diagnosi obbligatoria (es 2015);
- La seconda allo stato attuale,



Accordo di Programma MISE-E

ANNULLA SUCCESSIVA

Questionario sulla Maturità della gestione energetica

Questionario

Hai risposto al questionario l'ultima volta il 02/02/2021 alle ore 14:17

RISPONDI AL QUESTIONARIO

SCARICA IL RAPPORTO DI AUTOVALUTAZIONE IN PDF

Il confronto tra le due situazioni permette di **evidenziare i cambiamenti avvenuti negli anni e identificare le aree in cui è più conveniente concentrare l'attenzione attuale.**

Indicatore sintetico di maturità

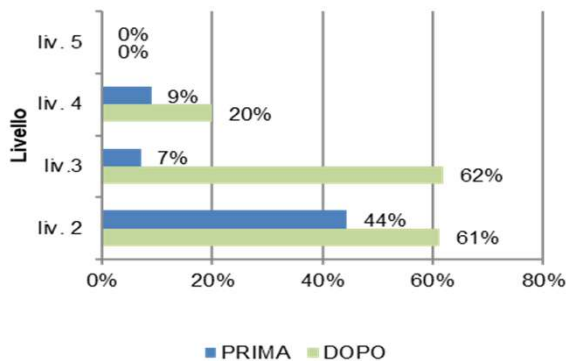
	Precedente (2015)	Attuale (2020)
Indice di maturità	1,6	2,4



Questionario sulla Maturità della gestione energetica

Oltre all'indicatore sintetico di maturità il report darà evidenza del livello di maturità rispetto alle 6 dimensioni analizzate, fornendo un confronto tra due momenti differenti

Grado di copertura dei diversi livelli



Sviluppo delle dimensioni della maturità



Il report fornirà sulla base delle risposte e del punteggio ottenuto dei possibili suggerimenti per un piano di azione di miglioramento

Questionario sulla Maturità della gestione energetica



Da quando potrò utilizzare il questionario sul portale AUDIT102?

Il questionario sta concludendo la fase di test, **sarà operativo dal 16 marzo 2021!**





AGENZIA NAZIONALE EFFICIENZA ENERGETICA

ENEA

Fabrizio Martini
fabrizio.martini@enea.it

1101 0110 1100
1102 0010 1101
1111 1010 0000

GRAZIE PER L'ATTENZIONE

<https://audit102.enea.it/> – www.enea.it – www.agenziaefficienzaenergetica.it
diagnosienergetica@enea.it – audit102.assistenzaportale@enea.it