



In collaborazione con:



Seminario Formativo

La riqualificazione energetica degli edifici

IL MIGLIORAMENTO DEL COMFORT TERMICO TRA OTTIMIZZAZIONE IMPIANTISTICA E NUOVE OPPORTUNITÀ ECONOMICHE

Paolo Geminiani

EGE Certificato 11339:2009 Settore Civile



Collegio dei Periti Industriali
e dei Periti Industriali Laureati
della Provincia di Bologna



Collegio dei Periti Industriali della Provincia di Bologna e PAES

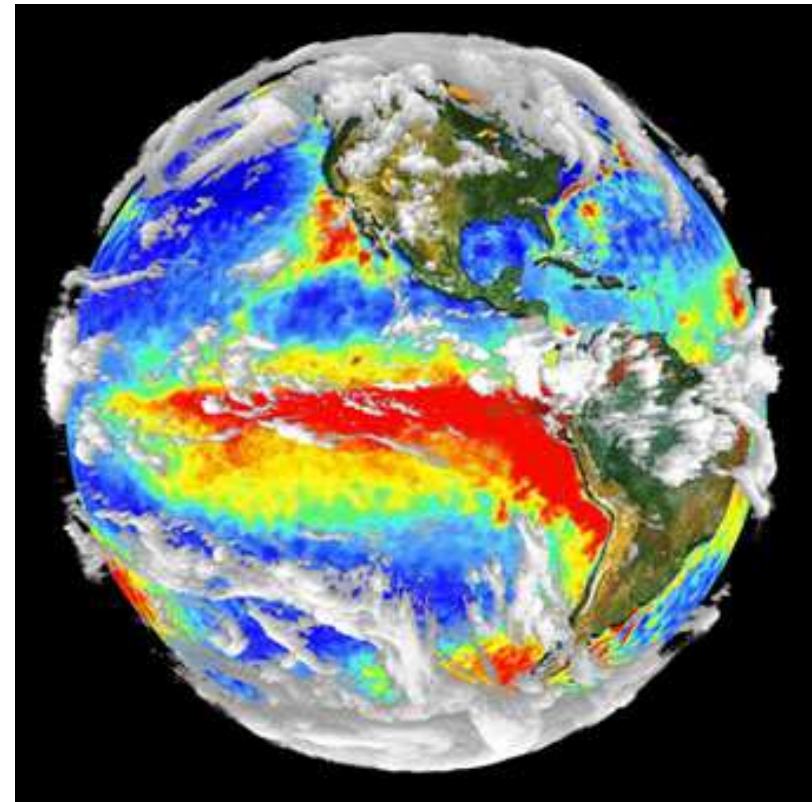


Contesto normativo europeo: normativa 20-20-20

Il taglio delle emissioni del gas serra del 20%

La riduzione del Consumo di energia del 20% rispetto ai livelli previsti per il 2020 grazie ad una migliore efficienza energetica

La produzione di energia, per almeno il 20% del consumo energetico totale Europeo, generata da fonti rinnovabili





In quest'ottica, nel 2008 la Commissione europea ha avviato il Patto dei Sindaci, un accordo tra i sindaci d'Europa per ridurre le emissioni inquinanti del 20 per cento entro il 2020 attraverso una maggiore efficienza energetica, un maggior ricorso alle fonti di energia rinnovabile e ad appropriate azioni di promozione e comunicazione





Il Patto dei Sindaci è considerato dalle Istituzioni europee come un eccezionale modello di governance multilivello per le sue singolari caratteristiche, visto che è l'unico accordo di questo genere a coinvolgere gli attori locali ai fini del perseguimento degli obiettivi europei



II PAES

Al fine di tradurre il loro impegno politico in misure e progetti concreti, i firmatari del Patto hanno preparato un Inventario di Base delle Emissioni e hanno presentato nel 2009, l'anno successivo alla firma, il PAES: Piano d'Azione per l'Energia Sostenibile in cui venivano delineate le azioni principali che essi avevano intenzione di avviare per ridurre le Emissioni di CO₂



Il PAES descrive il contesto territoriale, fa una dettagliata lista delle emissioni di CO₂ suddivise per settore, illustra le attività già sviluppate e in corso e delinea gli obiettivi, le linee di azione e gli interventi da attuare negli anni successivi





Partecipazione dei referenti del Collegio ai tavoli di lavoro dei PAES di:
Comune di Bologna

Comuni delle terre d'acqua

Anzola dell'Emilia

Calderara di Reno

Crevalcore

Sala Bolognese

San Giovanni in Persiceto

Sant'Agata Bolognese

Comune di San Lazzaro di Savena

Comune di Ozzano dell'Emilia



Il PAES dell'Unione dei Comuni di Terred'acqua





Il Progetto

Energy Manager di area o distretto produttivo
per l'efficientamento energetico di
servizi ed infrastrutture della
Piccola - Media Impresa



Chi è L'Energy Manager

L'Energy Manager (EM) è una figura professionale di supporto al decisore per gli aspetti energetici in grado di combinare competenze tecniche, imprenditoriali e manageriali



Chi può ricoprire il ruolo dell'EM

- un dirigente interno all'azienda
- un consulente esterno





L'evoluzione del ruolo dell'EM

Legge 10/1991

Viene istituita la figura dell'EM quale responsabile per la conservazione e l'uso razionale dell'energia

DM 21/12/2007

L'EM è abilitato a presentare i progetti per l'ottenimento dei Titoli per l'Efficienza Energetica (Certificati Bianchi) per i soggetti obbligati





Da EM a EGE

Dlgs 115/2008

Viene istituita la figura di Esperto in Gestione dell'Energia (EGE):
soggetto che ha le conoscenze, l'esperienza e la capacità necessarie per gestire
l'uso dell'energia in modo efficiente

Viene prevista una procedura di certificazione volontaria degli Esperti in
Gestione dell'Energia allo scopo di promuovere un processo di incremento del
livello di qualità e competenza tecnica per i fornitori di servizi energetici



Ultime novità

Dlgs 102/2014

All'Art. 8 "Diagnosi energetiche e sistemi di gestione dell'energia"
l'Esperto in Gestione dell'Energia viene indicato come soggetto che può eseguire Diagnosi Energetiche per le grandi imprese e le imprese a forte consumo di energia

Da luglio 2016 gli Esperti in Gestione dell'Energia possono partecipare al meccanismo dei Certificati Bianchi solo se in possesso di certificazione secondo la norma UNI CEI 11339



Ambiti di intervento dell'EGE

Settore industriale

Ottimizzazione energetica del processo produttivo
Ottimizzazione energetica sistema edificio-impianto
Diffusione delle BAT= Best Available Techniques
(Miglior Pratiche Possibili)
Logistica e parco automezzi



Settore pubblico

Pianificazione energetica
Gestione gare d'appalto per riqualificazione energetica / servizi energia
Gestione e manutenzione patrimonio edilizio e impianti
Logistica e parco automezzi



Settore terziario

Ottimizzazione energetica strutture commerciali / di servizio
Ottimizzazione energetica sistema edificio-impianto
Logistica e parco automezzi



Settore residenziale civile

Ottimizzazione energetica sistema edificio-impianto



L'EGE opera per realizzare Efficienza e risparmio energetico

Efficienza energetica: utilizzo di meno energia mantenendo un livello equivalente di attività o servizi economici

Risparmio energetico: concetto più ampio che comprende anche la riduzione del consumo mediante cambiamenti di comportamento

I due termini sono spesso usati ingiustamente in modo interscambiabile con il risparmio assimilato all'efficienza



Il ruolo dell'EGE di Distretto per poter realizzare la riqualificazione energetica nelle PMI





Obiettivi dell'EGE di Distretto

Approfondire le tematiche legate
all'utilizzo efficiente dell'energia

sia a livello di singola organizzazione

sia a livello di filiera, distretto, gruppo d'impres



A livello di impresa l'EGE

Analizza i bisogni energetici aziendali

Valuta le diverse possibili fonti energetiche per l'impresa,
sia tradizionali sia alternative

Valuta come massimizzare l'efficienza energetica
complessiva dell'impresa

Valuta l'economicità delle diverse alternative d'acquisto



A livello di gruppo d'impresa o di distretto industriale l'EGE

Identifica i bisogni energetici di
un gruppo di imprese territorialmente
e/o settorialmente omogeneo

Valuta le diverse possibili alternative di
approvvigionamento energetico

Organizza e gestisce i
gruppi di acquisto di energia al fine di ottimizzare sia gli
aspetti economici, sia quelli di efficienza energetica



A livello di gruppo d'impresa o di distretto industriale l'EGE

Analizza le modalità di funzionamento della filiera del settore energia, dai produttori di tecnologie abilitanti, alle imprese energetiche vere e proprie, agli utilizzatori, al sistema di finanziatori, alle imprese di servizio (Energy Service Company –ESCO)

Analizza gli strumenti utilizzati per la pianificazione e la gestione delle scelte energetiche in impresa (conto energia, certificati verdi e bianchi, bilancio energetico)



Come procede l'EGE



L'EGE di Distretto contatta i referenti delle PMI di distretto che intendono fare risparmio ed efficienza energetica





Procedura operativa dell'EGE

- Analisi della tipologia produttiva
- Stima dei consumi reali
- Ipotesi di intervento
- Valutazione interventi: costi e risparmi
- Quadro comparativo
- Scelta dell'intervento



I risultati dell'indagine dell'EGE sono il punto
di partenza per la
progettazione
della riqualificazione energetica



Come si può realizzare il progetto

- Facendo riferimento a figure professionali esperte
- Costituendo tavoli di coordinamento
- Utilizzando figure di facilitatori
- Semplificando le burocrazie



Grazie per l'attenzione

Per. Ind. Paolo Geminiani

Esperto Gestione Energia

Certificato UNI CEI 11339

346 3626018

paolo.geminiani@perindbo.org