



Support & Training for an Excellent  
Energy Efficiency Performance

# Presentazione del progetto STEEEP

*Seminario informativo*

**16 aprile 2015**

**Camera di Commercio di Lucca**

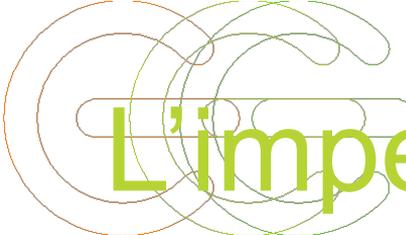
*Claudia Samarelli, Unioncamere*



Co-funded by the Intelligent Energy Europe  
Programme of the European Union



La responsabilità per il contenuto di questa presentazione è esclusivamente degli autori. Né l'EASME né la Commissione europea sono responsabili dell'uso che potrebbe essere fatto delle informazioni contenute in detta comunicazione.



# L'impegno del sistema camerale

---

I numeri della «Green Economy, Energia ed efficientamento energetico, CSR» dicono che :

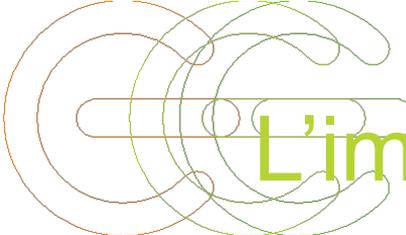
- 70 Camere di commercio hanno svolto attività in tema di Green Economy, promozione dell'efficientamento energetico, anche attraverso l'Azienda speciale
- 5790 imprese sono state supportate e informate in tema di energia/efficientamento energetico
- 16 Camere di commercio hanno avviato uno sportello energia per le PMI
- 50 Camere di commercio che hanno svolto attività per promuovere la Responsabilità sociale d'impresa (CSR)
- il portale di Unioncamere [www.csr.unioncamere.it](http://www.csr.unioncamere.it) dedicato ai temi della sostenibilità ha riportato circa 900 notizie l'anno
- 12 Newsletter energia sono state spedite

*(Fonte - Osservatorio camerale 2014 su dati 2013)*



Co-funded by the Intelligent Energy Europe  
Programme of the European Union





# L'impegno del sistema camerale/2

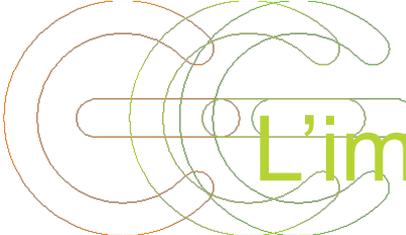
---

- le Camere di commercio hanno negli anni avviato **molteplici iniziative** a supporto dei bisogni conoscitivi delle imprese ancora digiune su queste tematiche attraverso azioni di **sensibilizzazione per la razionalizzazione dei consumi energetici, percorsi formativi per energy manager, sostegno alla realizzazione di audit energetici, supporto finanziario ad interventi strutturali delle imprese, attivazione di punti informativi**
- nel 2011 Unioncamere ha avviato il Patto dei Presidenti delle Camere di commercio "Un impegno per l'energia sostenibile" per percorsi di sostenibilità energetica ed ambientale in linea con le direttive comunitarie ed in sintonia con quanto già intrapreso da altre amministrazioni italiane;
- nel 2014 Unioncamere ha avviato i due progetti europei - **Support and Training for an Excellent Energy Efficiency Performance** (STEEEP) e **SME Energy Check up** - cofinanziati dal programma "Intelligent Energy Europe" sui temi dell'efficientamento energetico rivolti alle imprese, entrambi intesi come una prosecuzione del progetto Change - Chambers promoting Intelligent Energy for SMEs cui il sistema camerale aveva partecipato nel 2010-2012 per diffondere la cultura dell'efficienza energetica.



Co-funded by the Intelligent Energy Europe  
Programme of the European Union





# L'impegno del sistema camerale/3

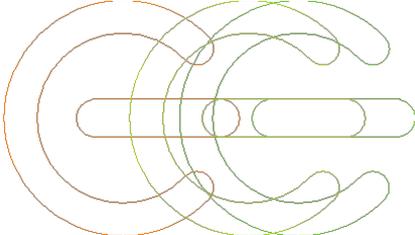
---

- il progetto “**Support and Training for an Excellent Energy Efficiency Performance**” (**STEEEP**) coordinato da Eurochambres con un partenariato europeo di 11 paesi e un partenariato italiano formato da 7 Unioni regionali (Piemonte, Lombardia, Marche, Molise, Liguria, Campania, Veneto) e 3 Camere di commercio (Matera, **Lucca** e Aosta) ha l'obiettivo di offrire alle PMI attraverso le Camere di commercio una serie di informazioni e strumenti ad hoc per la valutazione e il miglioramento dell'efficienza energetica delle PMI [www.steep.eu](http://www.steep.eu)
- il progetto **SME Energy Check up**, con partenariato europeo composto da enti e agenzie di Olanda, Spagna, Italia e Polonia e il partenariato italiano composto da Fire e Unioncamere a cui sono affiliate 7 Camere di commercio (Cuneo, Torino, Monza, Varese, Avellino, Ancona, Venezia) ha l'obiettivo di attivare una piattaforma di misurazione dei consumi energetici delle imprese del turismo e di incontro di domanda-offerta di prodotti e servizi energetici <http://energycheckup.eu/>



Co-funded by the Intelligent Energy Europe  
Programme of the European Union





# Il progetto STEEEP

•



Durata: marzo 2014 – febbraio 2017

14 partners di 10 paesi europei

35 Camere di commercio europee

630 PMI in Europa

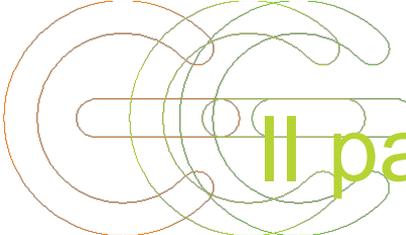


Co-funded by the Intelligent Energy Europe Programme of the European Union



CAMERE DI COMMERCIO D'ITALIA





# Il partenariato europeo di progetto

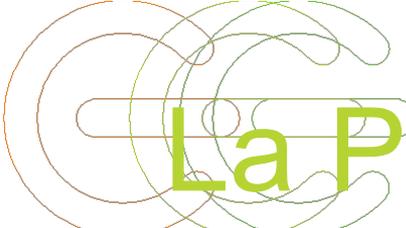
---

- EUROCHAMBRES aisbl (Belgium)
- Energieinstitut der Wirtschaft GmbH (Austria)
- Wirtschaftskammer Wien (Austria)
- Fédération des Chambres de Commerce belges (Belgium)
- Mtu Eesti Kaubandus-Toostuskoda (Estonia)
- Consejo Superior de Cámaras Oficiales de Comercio, Industria y Navegación (Spain)
- Assemblée des Chambres Françaises de Commerce et d'Industrie, CCI France (France)
- Hrvatska Gospodarska Komora (Croatia)
- Borsod-Abaúj-Zemplén megyei Kereskedelmi és Iparkamara, (Hungary)
- Győr-Moson-Sopron Megyei Kereskedelmi és Iparkamara (Hungary)
- Unione Italiana delle Camere di Commercio Industria Artigianato e Agricoltura Unioncamere (Italy) + 10
- Latvijas Tirdzniecības un rūpniecības kamera (Latvia)
- Camera de Comerț, Industrie și Agricultură Timiș (Romania)
- De Montfort University (United Kingdom)



Co-funded by the Intelligent Energy Europe  
Programme of the European Union





# La Pmi partecipanti per paese

---

Ad oggi 598 imprese coinvolte dei seguenti Paesi:

- Austria 19
- Belgio 25
- Estonia 22
- Spagna 115
- Francia 161
- Croazia 32
- Ungheria 42
- Italia 136
- Latvia 26
- Romania 20

- **Il 55% delle imprese partecipanti appartiene al settore manifatturiero (soprattutto C10 - Manufacture of food products , C25 - Manufacture of fabricated metal products, except machinery and equipment).**
- **Il 12% delle imprese appartiene al settore Ricettività e ristorazione**

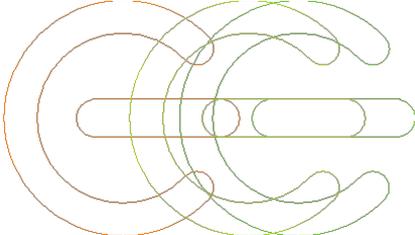


Co-funded by the Intelligent Energy Europe  
Programme of the European Union



CAMERE DI COMMERCIO D'ITALIA



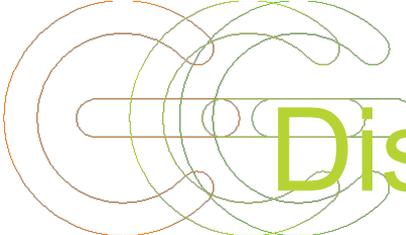


# Punto di partenza

---

- Mancanza di una visione d'insieme del sistema energetico
- Scarsa consapevolezza del consumo dell'energia - aumento dei costi energetici
- Benchmark mostra che il consumo è troppo elevato in confronto a diversi siti analoghi

**dall'esperienza del precedente progetto CHANGE- Chambers promoting Intelligent Energy for SMEs**



# Disattenzioni più ricorrenti

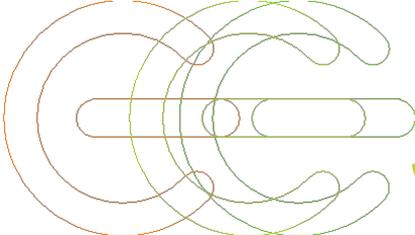
---

- Riscaldamento (o raffreddamento) fuori stagione: raffreddamento d'inverno o riscaldamento d'estate
- Riscaldamento di un edificio non occupato: solitamente durante la ore notturne e nei fine settimana
- Gas: mancanza di controllo
- Acqua: perdite non evidenti
- Elettricità: Impianti e luci lasciate accese
- Consumo eccessivo (continuo): scarso controllo termostatico
- Scarsa attenzione all'utilizzo dell'energia



Co-funded by the Intelligent Energy Europe  
Programme of the European Union



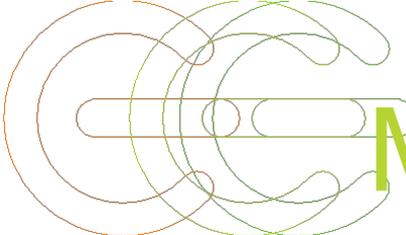


# STEEEP: gli obiettivi

---

- Tra il 10% e il 15% di efficientamento energetico per le PMI coinvolte
- Definizione di un parametro europeo di performance energetica per le 140 PMI italiane coinvolte
- Istituzione di 7 comunità energetiche locali (tra cui il Piemonte sul versante italiano)
- Formazione e tutoraggio gratuito delle PMI coinvolte

Durata 36 mesi a partire da 1 marzo 2014



# Motivazioni per le PMI

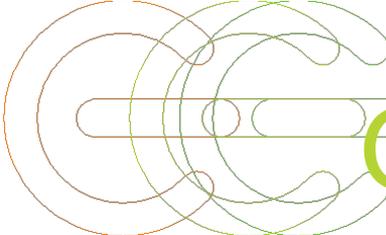
---

- Conoscenza della materia e utilizzo dell'energia nel modo più efficiente
- Definire nuovi parametri di competitività (riduzione della bolletta energetica, calcolare i margini di profitto, la politica dei prezzi, riduzione dei costi di acquisto dell'energia, rafforzamento della cultura energetica...)
- Miglioramento dell'immagine aziendale
- Diversa percezione e visibilità verso consumatori e clienti
- Inquadramento come impegno di responsabilità sociale su base volontaria
- Valutazione di investimenti coperti già nel breve periodo
- Legame più stretto col territorio
- Ruolo proattivo al cambiamento climatico e alla scarsità di risorse energetiche



Co-funded by the Intelligent Energy Europe  
Programme of the European Union





# Gestione della materia

---

- Individuare un energy manager o energy team o delegare le responsabilità
- Definire gli obiettivi dell'analisi
- Delimitare i confini del sistema dei dati
- Raccogliere dati dei consumi
- Sviluppare un'analisi input-output e un diagramma di flusso
- Impostare una base per il Sistema Informativo Energia
- Preparare un registro sulla normativa energetica
- Creare un manuale sulla gestione dell'energia
- Sviluppare una strategia di comunicazione interno ed esterno
- Eseguire un audit energetico
- Cercare finanziamenti per interventi strutturali



Co-funded by the Intelligent Energy Europe  
Programme of the European Union



CAMERE DI COMMERCIO D'ITALIA





# Gli step ...di STEEEP per le PMI

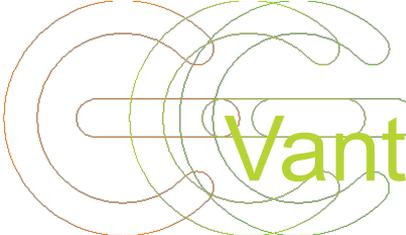
---

- Definizione della metodologia di calcolo del risparmio energetico dal partner accademico del progetto
- Questionario online per raccogliere i dati delle aziende generali
- Questionario mensile/bimensile per raccogliere i consumi energetici
- Creazione da parte di ciascuna delle realtà camerali di uno spazio virtuale (intranet, docShare etc) volto alla raccolta di materiali di formazione, informazione, supporto ed Help desk
- Partecipazione ai meeting formativi: seminario di formazione camerale per tutti i partecipanti italiani
- Le visite personalizzate alle PMI da parte di esperti energetici
- La predisposizione di un Energy Management Plan
- La possibilità di confronto con le altre aziende europee tramite gli energy club (gruppo LinkedIn) : [https://www.linkedin.com/groups?home=&gid=8183628&trk=anet\\_ug\\_hm](https://www.linkedin.com/groups?home=&gid=8183628&trk=anet_ug_hm)



Co-funded by the Intelligent Energy Europe  
Programme of the European Union





# Vantaggi per le imprese partecipanti

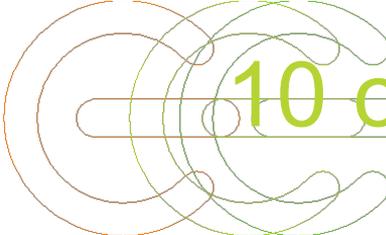
---

- Strutturare un piano di intervento per ridurre dal 10 al 15% in due anni il consumo di energia
- Sviluppare la propria esperienza nella gestione dell'energia per un migliore controllo essa (la creazione di cruscotti, indicatori, strumenti di monitoraggio...)
- Condividere la propria esperienza con altre aziende italiane ed europee
- Comunicare circa la partecipazione della propria azienda in questo programma europeo
- Valorizzare il proprio impegno per uno sviluppo sostenibile



Co-funded by the Intelligent Energy Europe  
Programme of the European Union





# 10 consigli per ridurre il consumo di energia

## • Spegni!

Accendi la luce solo se necessario e riduci la luminosità ai livelli minimi richiesti - Spegni le luci quando non sono necessarie: in aree non occupate, di notte, durante i fine settimana. Usa prese multiple per disattivare più elementi con un semplice "click". Installa sensori di presenza nelle aree comuni e in quelle utilizzate saltuariamente.

## • Esegui una manutenzione regolare

Pulisci o cambia i filtri degli impianti di riscaldamento, ventilazione e condizionamento (HVAC) frequentemente (una volta al mese se la vostra azienda si trova in un'area industriale in cui l'aria è particolarmente inquinata). I filtri sporchi causano un sovraccarico di lavoro all'attrezzatura per mantenere caldo o freddo. Quelli puliti migliorano le prestazioni delle apparecchiature esistenti e le condizioni di lavoro.

## • Rendi la tua giornata di lavoro efficiente

Sfrutta la luce naturale quanto più possibile e scegli colori chiari per le pareti. Pulisci le finestre e lascia che la luce del sole entri. Spolvera le lampade almeno una volta l'anno e scegli lampadine a basso consumo energetico, come CFL o LED: durano di più di quelle a incandescenza e consumano meno energia.

## • Ottimizza il sistema di aria compressa

Assicurati che il sistema di aria compressa sia in funzione solo quando l'impianto è in uso e che sia impostata la pressione minima di esercizio. La riduzione della pressione di 0,5 bar significa 3,5% in meno di consumo di energia. Scollega qualsiasi sistema ad aria compressa che non sia più in uso. Rileva la presenza di eventuali perdite.

## • Spegni le apparecchiature per ufficio

Stampanti, computer (anche i monitor), fotocopiatrici, fax: spegnili quando non in uso, durante la notte o i fine settimana. "Una fotocopiatrice lasciata accesa durante la notte utilizza energia sufficiente per produrre oltre 1500 copie" (fonte: Carbon Trust). Imposta lo screensaver in modalità nero. Configura le funzionalità di risparmio energetico sulle apparecchiature per ufficio.

## • Sii efficiente sin dall'inizio

Includi criteri di efficienza energetica nella scelta di nuove attrezzature. Passa a strumenti dotati di tecnologia ad alta efficienza e a risparmio energetico (caldaie a basso consumo, lampadine ad alta efficienza energetica, etc.) - la classe di consumo energetico dell'UE ti aiuta a scegliere i prodotti che fanno risparmiare energia e denaro.

## • Regola i termostati

Abbassa la temperatura del riscaldamento di 1 grado e viceversa aumenta la temperatura del sistema di aria condizionata di 1 grado. Questo si tradurrà in circa il 6% di risparmio energetico. Spegni il sistema di aria condizionata e di riscaldamento nei periodi di completa inattività e nelle zone non occupate. Imposta la tua acqua calda a 55 ° C invece di 60 ° C. Chiudi porte e finestre quando il riscaldamento o l'aria condizionata è in funzione.

## • Monitora il consumo di energia

Leggi i tuoi contatori e tieni traccia regolare del consumo di energia. Confronta i dati sui consumi per valutare l'efficacia dei tuoi sforzi di risparmio energetico. Per fare questo prendi in considerazione l'installazione di contatori intelligenti.

## • Confronta le offerte

Scegli il contratto e il tipo di energia che meglio si adatta alle tue esigenze e considera il passaggio ad una tariffa di energia elettrica rinnovabile per la tua attività. I "Contratti di rendimento energetico" possono aiutarti a finanziare e realizzare investimenti di efficienza energetica più ambiziosi.

## • Passa a una refrigerazione più intelligente

Abbassa la temperatura di condensazione e assicurati che le porte delle zone raffreddate siano chiuse e che la guarnizione della porta sia ben aderente quando il sistema è in funzione. Cerca di limitare la presenza di elementi di raffreddamento in punti caldi o vicino ad impianti di riscaldamento. Accertati che l'aria possa circolare bene intorno e sopra le unità di refrigerazione per garantire una corretta ventilazione.

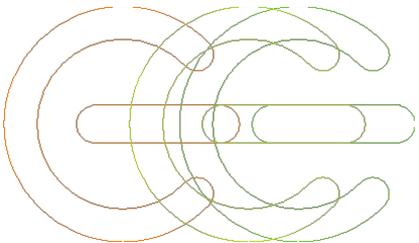


Co-funded by the Intelligent Energy Europe  
Programme of the European Union



CAMERE DI COMMERCIO D'ITALIA





# Conclusioni

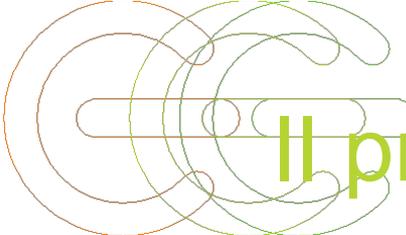
---

- STEEEP base di partenza per disseminare i risultati sul tessuto italiano delle PMI
- Maggiore promozione dei benefici derivanti da tali azioni
- Istituzione di un sistema volontario di certificazione
- Valorizzazione degli sforzi delle PMI
- Iniziative di sensibilizzazione



Co-funded by the Intelligent Energy Europe  
Programme of the European Union





# Il progetto Sme Energy Check up

---

Il progetto prevede di attivare una piattaforma online, adattando una sperimentazione effettuata in Olanda, che consenta alle PMI di misurare il consumo energetico confrontando i propri consumi con quelli di aziende analoghe e fornire di conseguenza una serie di informazioni e eventuale assistenza per metterle nella condizione di adottare specifiche misure di risparmio energetico. All'interno della piattaforma sarà anche presente una serie di aziende opportunamente selezionate che offrono servizi di fornitura di energia e prodotti per il risparmio energetico favorendo l'incontro tra i bisogni di efficientamento delle Pmi e l'offerta sul mercato.

Il servizio è rivolto alle PMI dei seguenti settori:

- alberghi, ristoranti, bar, fast-food, gelaterie, vendita al dettaglio di prodotti alimentari, vendita di prodotti di genere non alimentare, uffici.

***Le imprese di STEEEP di questi settori saranno invitate a partecipare al progetto SME Energy Check up per raccontare il proprio percorso di efficientamento.***



Co-funded by the Intelligent Energy Europe  
Programme of the European Union



CAMERE DI COMMERCIO D'ITALIA



# Grazie per l'attenzione

**stEEP**

Support & Training for an Excellent  
Energy Efficiency Performance



Co-funded by the Intelligent Energy Europe  
Programme of the European Union

