

Per raggiungere gli obiettivi di riduzione dei gas a effetto serra fissati dalla Commissione europea e ridurre la dipendenza dalle importazioni di fonti di energia provenienti da paesi non-UE, il settore dell'efficientamento energetico necessita di strumenti di supporto analitico e decisionale di base.

Ciò è particolarmente vero per le industrie altamente energivore (per es. Fonderie), ma anche per i centri medici che in genere:

1. utilizzano grandi quantità di energia;
2. utilizzano una vasta gamma di macchinari con differenti profili di consumo di energia elettrica;
3. servono una popolazione debole che può subire importanti effetti dalla carenza di energia;
4. devono offrire un livello costante di servizio con periodicità particolare e con picchi nelle ore di punta;
5. devono attenersi a una lunga serie di norme rigorose (ad es. requisiti speciali sulla qualità dell'aria).

Lo scopo del progetto STEER è quello di creare uno strumento in grado di fornire informazioni sul consumo ideale di energia di un centro medico, in diversi scenari e nell'ottica di una riduzione dei consumi nel medio-lungo termine. Tale approccio potrebbe essere applicato sia ai centri medici sia a qualsiasi altra grande istituzione coinvolta nei loro programmi di efficienza energetica (istituzioni governative, fornitori di servizi di pubblica utilità, istituti di credito, società di revisione, dirigenti e staff tecnico).

Il progetto mira a identificare le principali variabili responsabili del consumo di energia e ad assegnare a ciascuna un peso. Verrà quindi creato un modello matematico in grado di riprodurre il profilo di consumo di energia elettrica in determinati scenari.

Sulla base del modello di cui sopra, il progetto procederà a costruire uno strumento di previsione per valutare l'impatto di determinate misure di efficientamento su profili di consumo energetico definiti. Lo strumento potrà essere utilizzato sia dagli "Energy Manager" sia dai "Decision Maker" per valutare, confrontare gli investimenti e definire le azioni da intraprendere per ridurre il consumo di energia - tenendo conto anche del loro ritorno economico.

Le conoscenze e le competenze acquisite saranno inserite in un software prototipo (E3).

Il prodotto sarà quindi testato nei quattro centri medici che sostengono il progetto