

SGR EFFICIENZA ENERGETICA - Efficienza energetica per uno sfruttamento sostenibile delle risorse energetiche

La transizione verso sistemi a ridotto consumo sta diventando un aspetto sempre più centrale in tutti i settori (dal residenziale all'industria di processo) in cui lo sfruttamento delle risorse energetiche, ed il relativo impatto economico e ambientale che ne conseguono, risulti significativo. Il percorso verso modelli maggiormente sostenibili, in forte crescita e diffusione, può essere mappato in quattro step fondamentali, ed è a tutti gli effetti un processo di miglioramento continuo accompagnato da una crescente consapevolezza e conoscenza in merito alla conversione dell'energia nell'utilizzo di strutture, impianti e processi.

Nel seguito sono rappresentate sinteticamente le fasi principali di questo approccio che può portare ad una progressiva decarbonizzazione delle attività, partendo da una prima indagine conoscitiva passando per una misurazione puntuale dei consumi, all'implementazione di azioni volte al contenimento dei vettori energetici e, infine, alla verifica dei risultati raggiunti.

Il percorso può essere chiaramente ripetuto iterativamente nel tempo fissando traguardi sempre più ambiziosi.

La prima forma di intervento attivamente consigliata e attuabile con impegni economici tendenzialmente moderati, consiste nell'implementazione di sistemi di misura e analisi in continuo dei consumi energetici, fondamentale per poter avere una maggiore conoscenza di quanto e come vengono sfruttati e trasformati i vettori energetici all'interno del sito.

Volendone riassumere sinteticamente le potenzialità è possibile individuare:

- monitoraggio in tempo reale degli assorbimenti energetici con la possibilità di individuare criticità ed eventuali anomalie
- definizione di indicatori di prestazione energetica (EnPIs) customizzati per sito, reparto e stabilimento per individuazione degli scostamenti dalle performance obiettivo, analisi energetiche comparative e benchmarking multi-sito
- analisi e confronto con i dati storici in modo da rilevare eventuali scostamenti da andamenti di riferimento
- possibilità di definire allarmistica automatizzata a seguito della definizione di specifiche soglie di consumo
- reportistica periodica per il controllo e la verifica delle performance, e rendicontazione dei risparmi derivanti dalle eventuali azioni di miglioramento dell'efficienza energetica



Periodi di monitoraggio sufficientemente rappresentativi possono dunque essere di ausilio nell'individuazione di interventi che possono consentire una riduzione dell'energia utile effettivamente necessaria per soddisfare i fabbisogni richiesti da strutture, impianti e processi.

1. energy performance indicators
2. energy efficiency measures
3. monitoraggio e verifica delle performance

