

Per supportare gli Enti nelle politiche di risparmio energetico e sostenibilità ambientale

Piemontefacile
smart energy



Smart Energy è l'offerta di servizi ai Comuni del **CSI Piemonte** per:

- garantire un'adeguata gestione energetica di edifici e illuminazione pubblica attraverso il **monitoraggio dei consumi**
- favorire interventi di efficientamento grazie ad **analisi predittive** su sostenibilità ambientale e capacità di recupero finanziario
- offrire uno strumento di condivisione delle **best & bad practice**





Piemontefacile

smart energy



Cosa offriamo ai Comuni »

News, formazione, servizi tecnologici



Guarda la presentazione »



La normativa »



Smart energy »

Il servizio web di monitoraggio e analisi dei consumi degli edifici



Audit tecnologico »

Analisi approfondite sui consumi di edifici e impianti



Quanto risparmiamo se... »

Scopri quanto potresti risparmiare con interventi di gestione efficiente dell'energia



smart energy



I **servizi** si sviluppano in tre ambiti di intervento:

- **NORMATIVO** per consentire agli Enti essere aggiornati su una normativa in continuo cambiamento e su possibili filoni di finanziamento
- **ORGANIZZATIVO** attraverso strumenti per la formazione del personale
- **TECNOLOGICO** servizi ICT WEB e servizi di audit specifico che si basano sui dati elaborazione dei monitoraggi



Via **Web** offre servizi che consentono:

- il **censimento** di edifici e linee illuminazione afferenti ai Comuni
- la **raccolta dati** dei consumi relativi a:
 - riscaldamento
 - energia elettrica
 - illuminazione pubblica
- il **monitoraggio** ed analisi dei consumi (rispetto ai target definiti)
- la disponibilità di **report** utili anche ai fini della stesura del **PAES**



Utente: DEMO 22 CSI PIEMONTE

[Modifica profilo](#)



Attenzione! Sono presenti 1 nuovi utenti da abilitare. Vai alla sezione utenti.



Gestione

- [Edifici](#)
- [Unità immobiliari](#)



Gestione

- [Impianti](#)
- [POD](#)
- [PDR](#)



Gestione

- [Contratti](#)
- [Fatture](#)



- [Report](#)
- [Grafici](#)
- [Grafici sensori](#)



Gestione

- [Utenti](#)

un progetto di



in collaborazione con



smart energy



E' indispensabile avere
la **conoscenza oggettiva** dei propri consumi
(anche come "baseline" per il PAES)

REPORT SUI CONSUMI ENERGETICI PER IL RISCALDAMENTO NEGLI EDIFICI					
Denominazione Indirizzo Comune Provincia	Anagrafica edificio		Dati dimensionali e climatici		
	EDIFICIO PROVA		Volume (m ³)	400	
	CORSO UNIONE SOVIETICA 215		Superficie utile (m ²)	88	
	Torino		Zona climatica	E	
	TO		Gradi Giorno	2617	
Utilizzo edificio			Destinazione d'uso		
Unità immobiliari UI PROVA			E.7: Scolastica		
Impianto di riscaldamento					
Generatori		Vettore energetico		Potenza (kW)	
Caldaia		Gas naturale			
			Totale		
Dettaglio forniture					
Codici PDR 88140763524			Codici POD		
QUADRO RIEPILOGATIVO CONSUMI E COSTI ENERGETICI					
	consumo (kWh)	consumo specifico (kWh/m ³)	target mensile (kWh/m ³)		
Ottobre	0	0	1,43	un'alta priorità di intervento per la riduzione dei consumi.	
Novembre	0	0	4,5		
Dicembre	0	0	6,34		
Gennaio	141477,44	353,69	6,9		
Febbraio	11496	28,74	5,34	Costo energia (euro/kWh)	
Marzo	8679,48	21,7	4,15	0,02	
Aprile	5240,26	13,1	1,24	Potenzialità di risparmio energetico (kWh)	
totale stagione	166893,18	417,23	29,9	159135,98	
				Potenzialità di risparmio energetico	
				euro	
				%	
				3182,72	
				95,35	

Consumi al di sopra dei **valori target**

È possibile **quantificare la spesa in eccesso**



Andamento **CONGRUENTE** al target

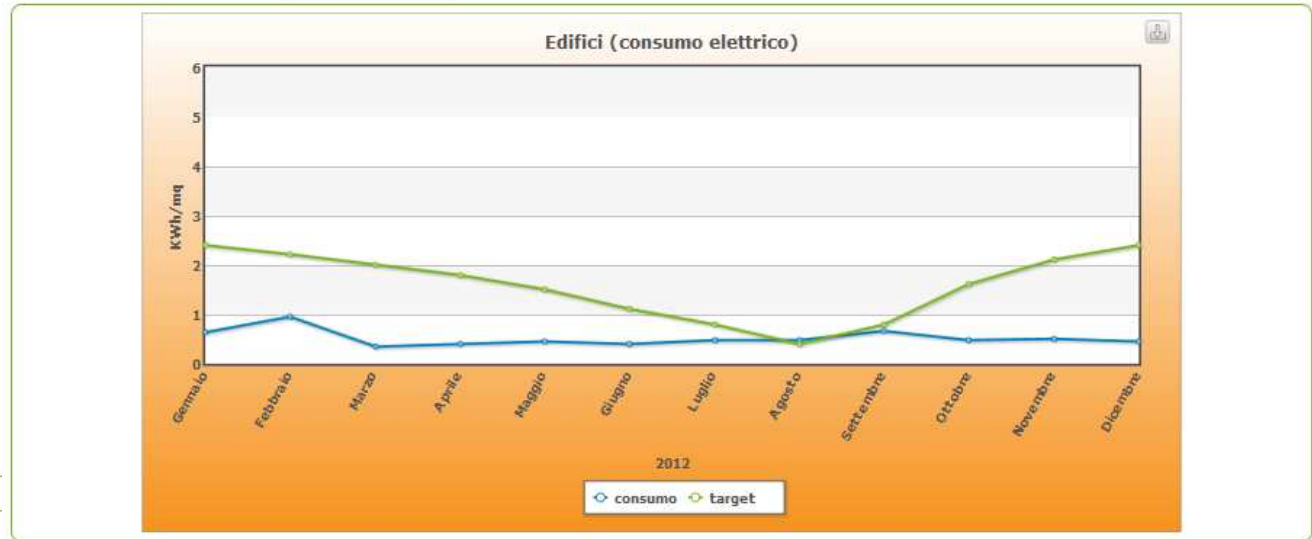
Grafici

stile grafico 2D 3D

tipo di grafico edifici (consumo elettrico)

denominazione edificio SCUOLA MATERNA PETER PAN

anno: 2012



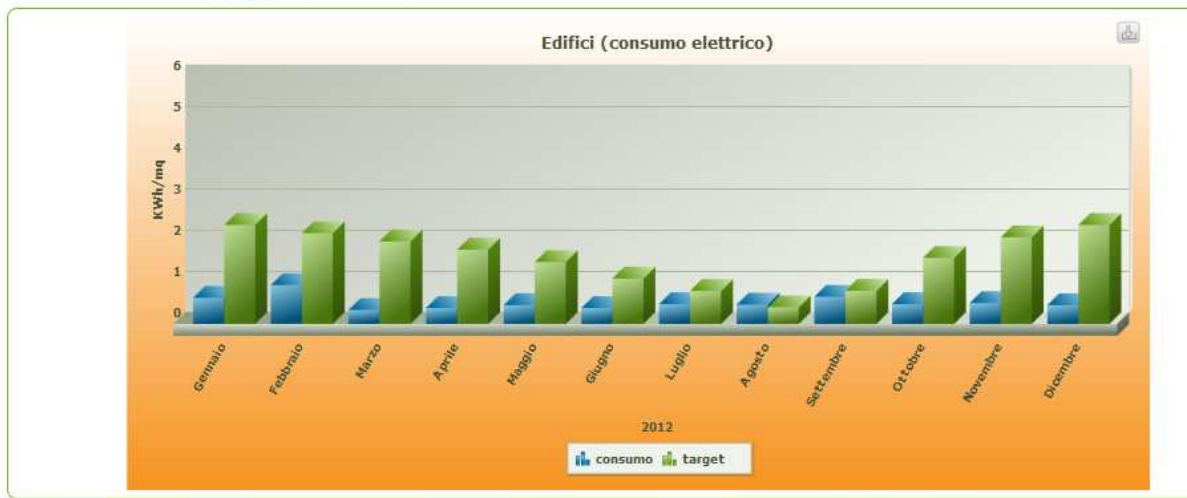
Grafici

stile grafico 2D 3D

tipo di grafico edifici (consumo elettrico)

denominazione edificio SCUOLA MATERNA PETER PAN

anno: 2012



smart energy



Andamento
SUPERIORE
al target

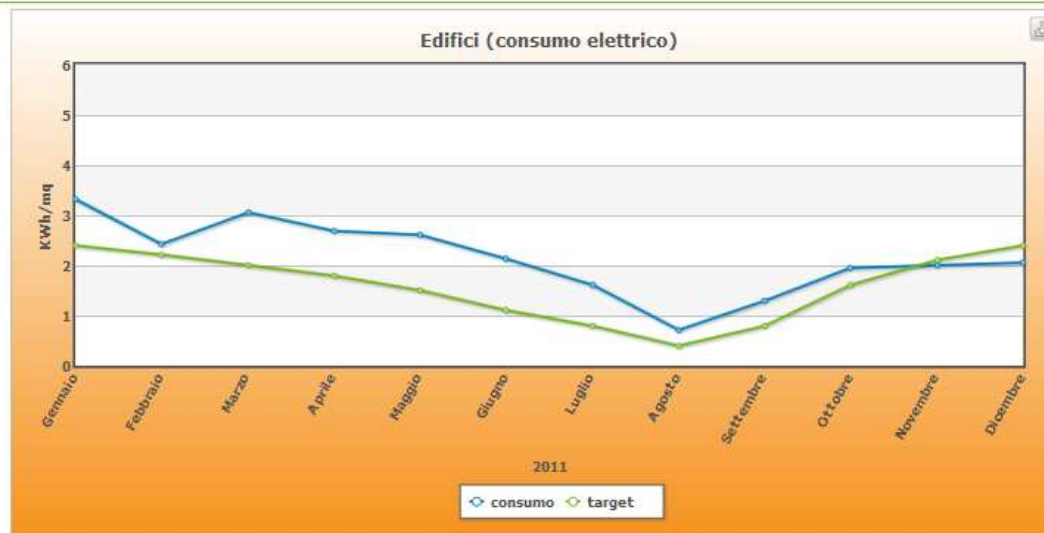
Grafici

stile grafico 2D 3D

tipo di grafico edifici (consumo elettrico)

denominazione edificio SCUOLA MATERNA PETER PAN

anno: 2011



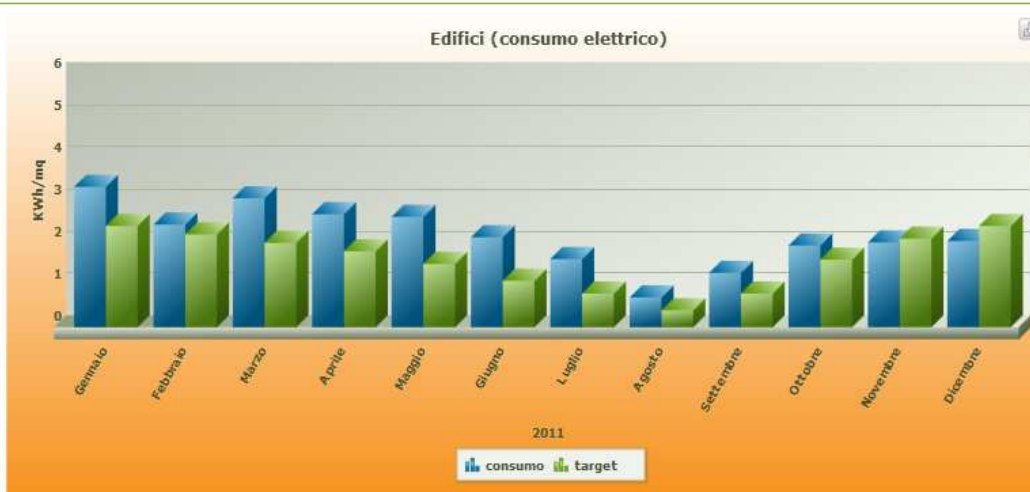
Grafici

stile grafico 2D 3D

tipo di grafico edifici (consumo elettrico)

denominazione edificio SCUOLA MATERNA PETER PAN

anno: 2011



smart energy



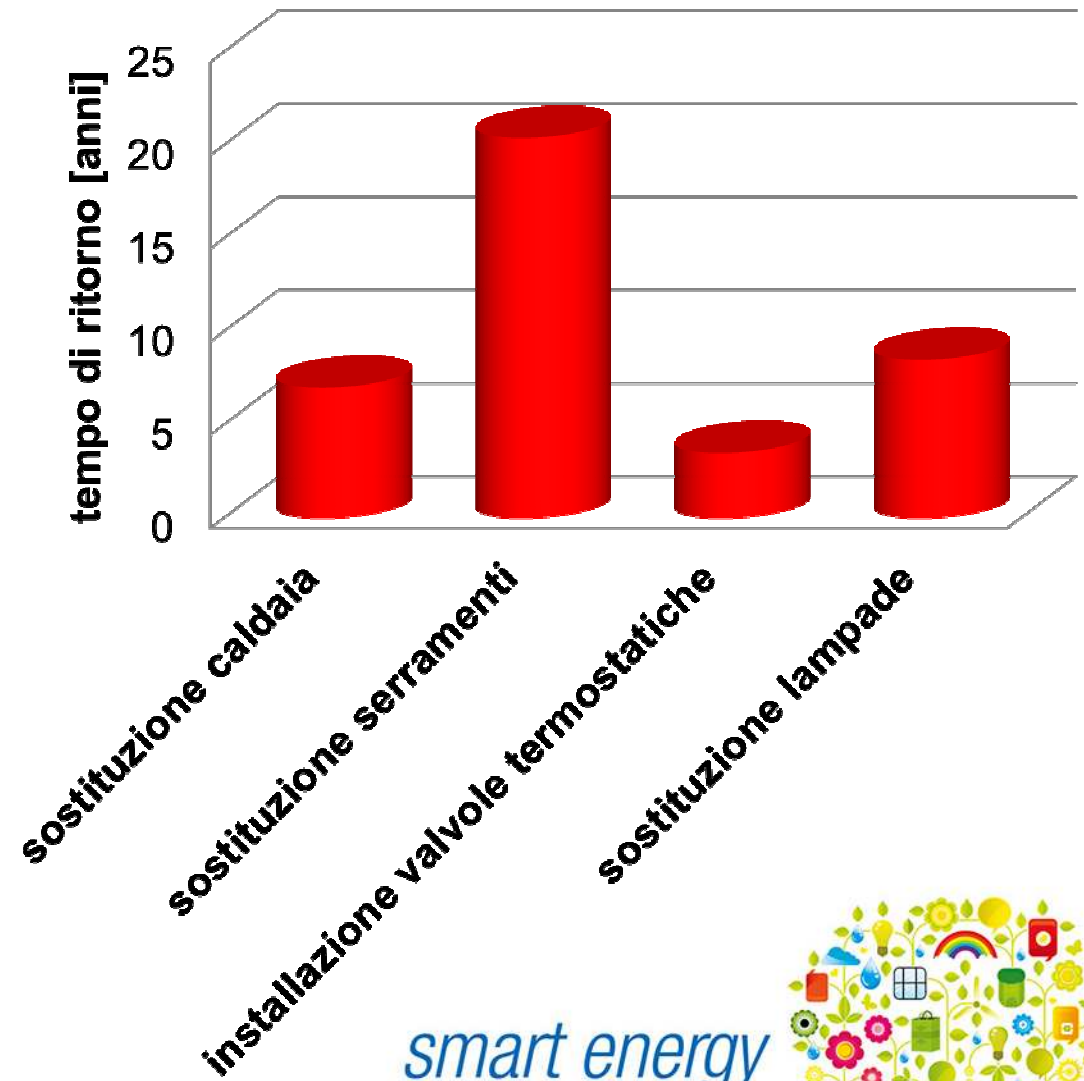
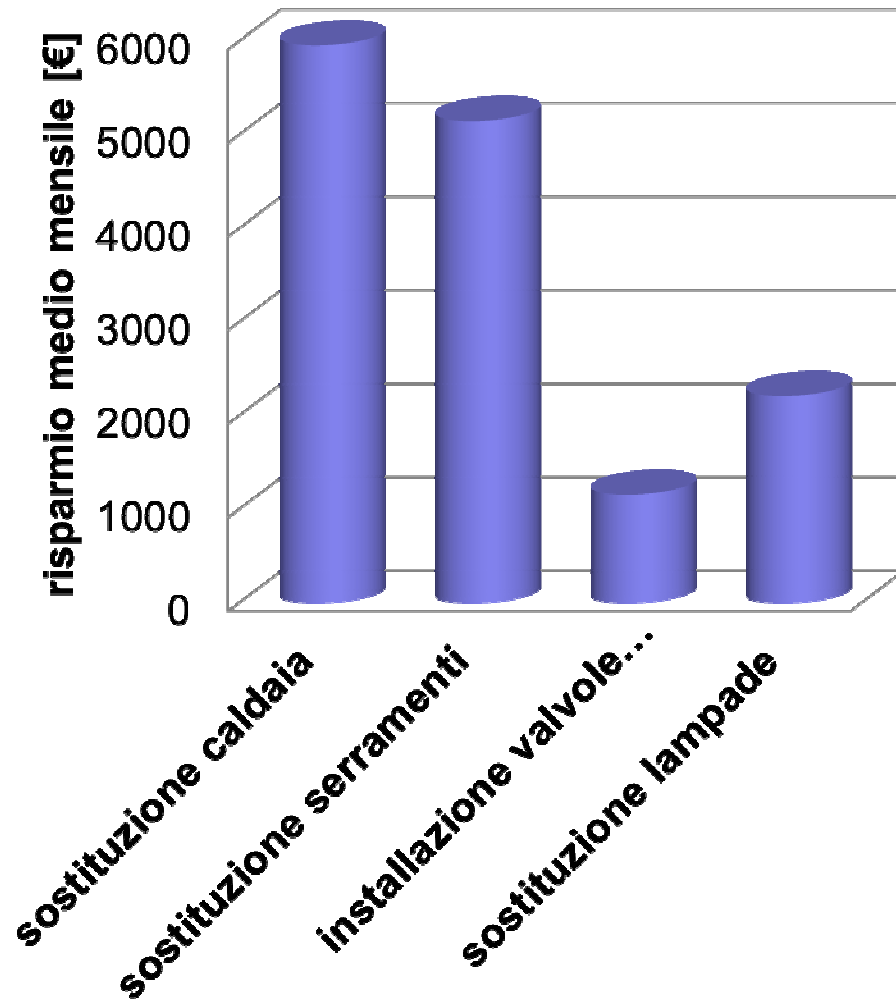
Prototipo svolto alla Scuola P. e S. “E. De Amicis”
(Comune di Villanova d’Asti - AT)

Si è sviluppato attraverso:

- ✓ **Analisi dei report** forniti dalla piattaforma **smart energy**
- ✓ **Sopralluogo** e raccolta e elaborazione dati di dettaglio
- ✓ **Individuazione interventi** di risparmio/efficienza energetica e tutela dell’ambiente
- ✓ **Redazione report** finale



Esempi di stime **risparmi** medi annui ed **tempi di ritorno** investimenti



smart energy



