

TAKING  
**COOPERATION**  
FORWARD



**Treviso (IT)**



Treviso, 18 Maggio 2017 - Il sistema di monitoraggio dei consumi della Provincia - l'esigenza di conoscere i propri consumi.



Marina Coghetto

# Il sistema di monitoraggio dei consumi della Provincia di Treviso - l'esigenza di conoscere i propri consumi

Da dove nasce l'esigenza di conoscere i propri consumi?

Dalla consapevolezza che la raccolta di dati sui consumi energetici disponibili solo dopo un periodo di tempo più o meno lungo dal verificarsi dell'effettivo consumo o dell'effettiva produzione ( storico) **non si presta ad aiutare un processo di efficientamento nell'utilizzo dell'energia.**



# Il sistema di monitoraggio dei consumi della Provincia di Treviso - l'eseigenza di conoscere i propri consumi

Come **utilizzare** le informazioni sul **CONSUMO** e sulla **PRODUZIONE** di energia allo scopo di aiutare i processi di **MIGLIORAMENTO** dell'efficienza energetica?



# Il sistema di monitoraggio dei consumi della Provincia di Treviso - l'eseigenza di conoscere i propri consumi

Con l'UTILIZZO di **SISTEMI di MISURA** che raccolgono i dati / informazioni permettendone la consultazione in tempo **REALE** (dati di tipo *dinamico*) e una successiva conseguente riduzione della domanda (DSM).



# Il sistema di monitoraggio dei consumi della Provincia di Treviso - l'eseigenza di conoscere i propri consumi

Negli edifici scolastici della Provincia di Treviso è pertanto in corso un'esperienza di:

- misurazione;
  - monitoraggio;
  - aggregazione;
  - visualizzazione costante;
- dei dati sui consumi di energia

come **strumento** di ulteriore miglioramento dell'efficienza energetica già ottenuta con interventi di carattere tecnologico.



# Il sistema di monitoraggio dei consumi della Provincia di Treviso - l'eseigenza di conoscere I propri consumi

Nel 2012, sono stati installati **misuratori dei consumi** sia termici che elettrici in 84 edifici scolastici situati in 13 diversi comuni:



# Il sistema di monitoraggio dei consumi della Provincia di Treviso - l'eseigenza di conoscere I propri consumi

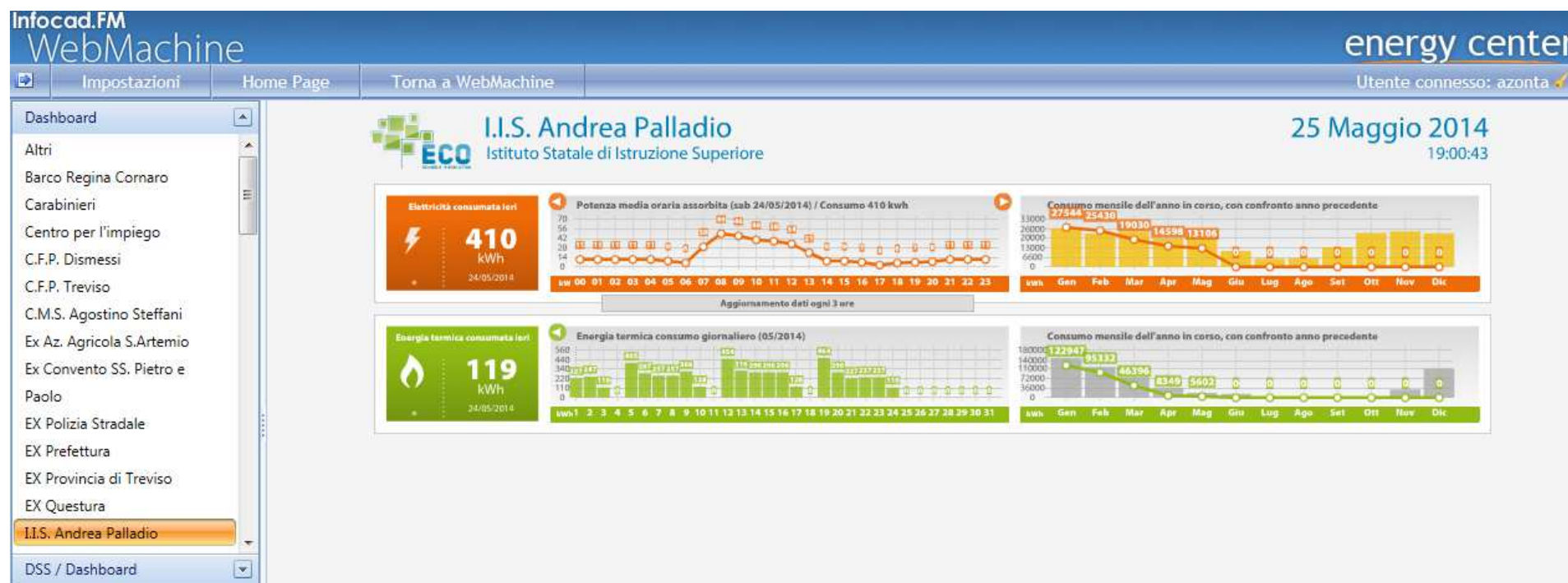
In questo modo si è anche favorito il coinvolgimento attivo degli **utenti/studenti** per sviluppare la consapevolezza dei problemi legati all'energia, e l'utilizzo della misura dei consumi energetici come strumento per produrre efficienza.

Nell'atrio d'ingresso di ogni edificio scolastico è installato uno schermo per la visualizzazione in tempo reale dei consumi di energia elettrica e termica.





# Il sistema di monitoraggio dei consumi della Provincia di Treviso - l'eseigenza di conoscere i propri consumi



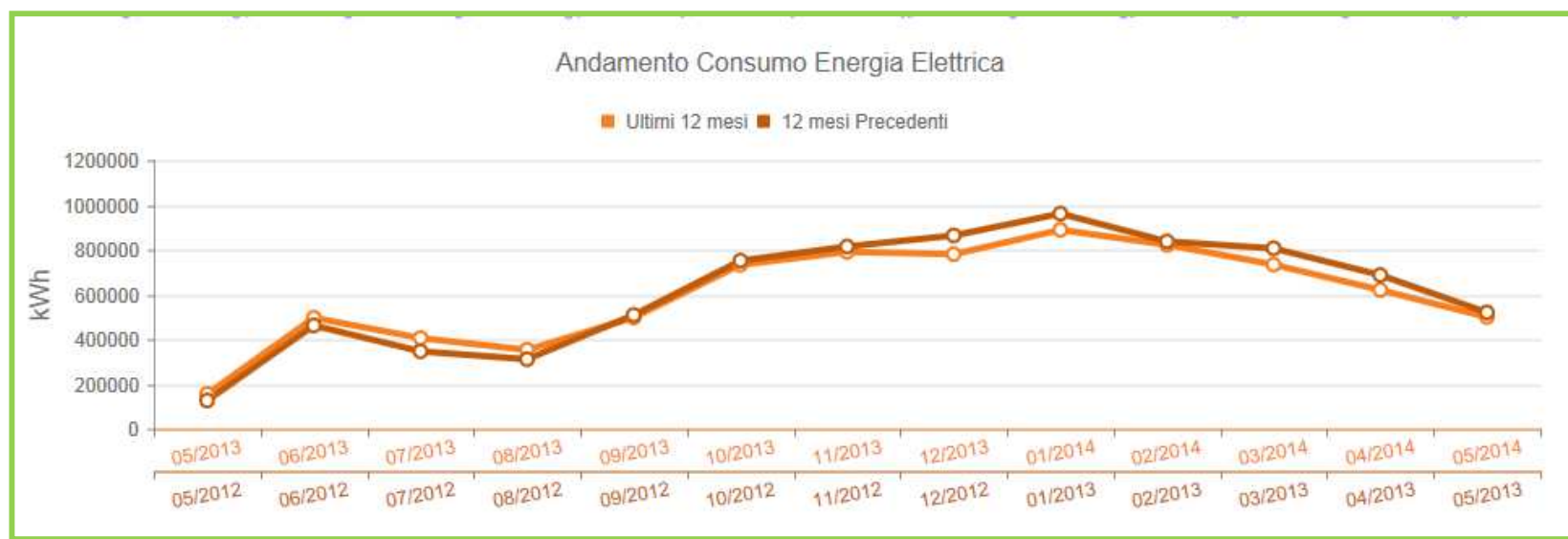


# Il sistema di monitoraggio dei consumi della Provincia di Treviso - l'eseigenza di conoscere i propri consumi



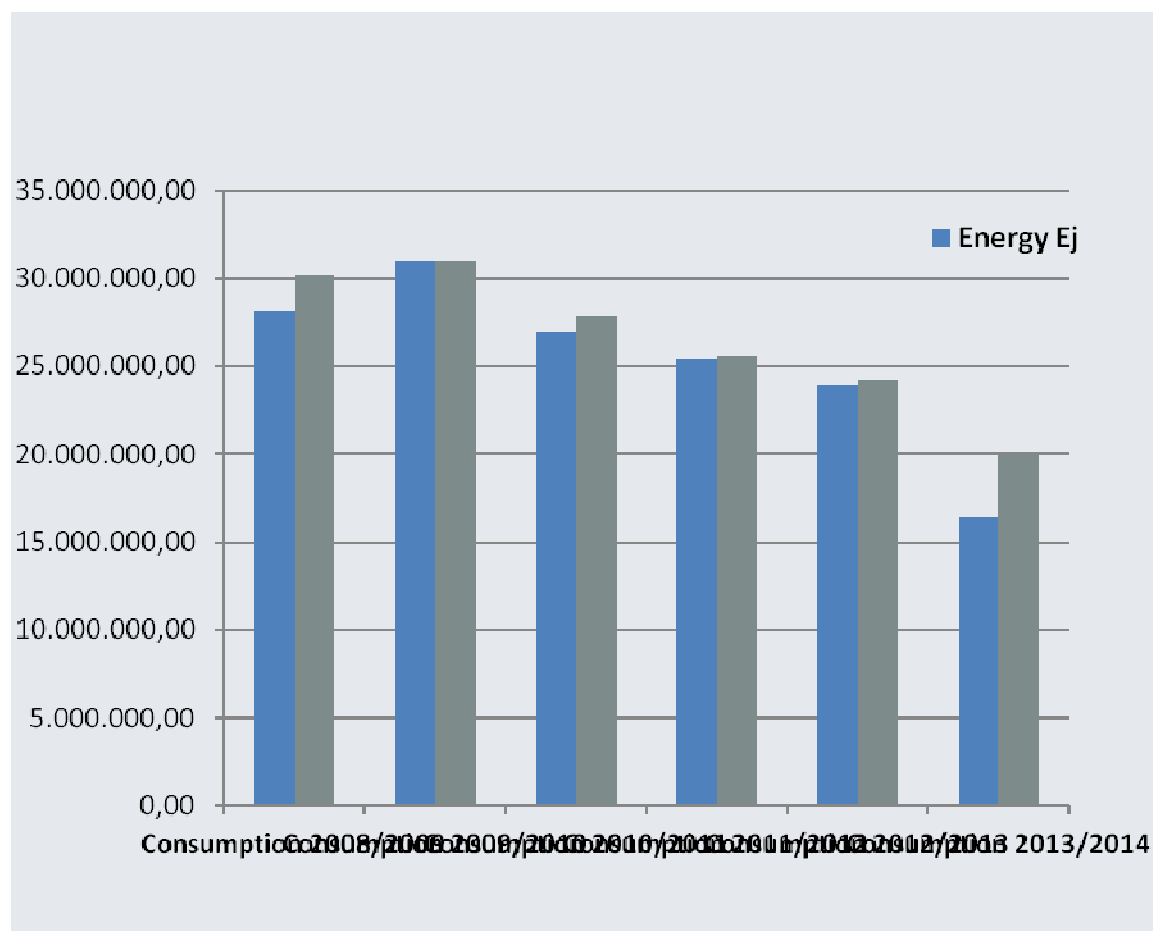
# Il sistema di monitoraggio dei consumi della Provincia di Treviso - l'eseigenza di conoscere i propri consumi

Confronto tra i consumi aggregati di periodi diversi:



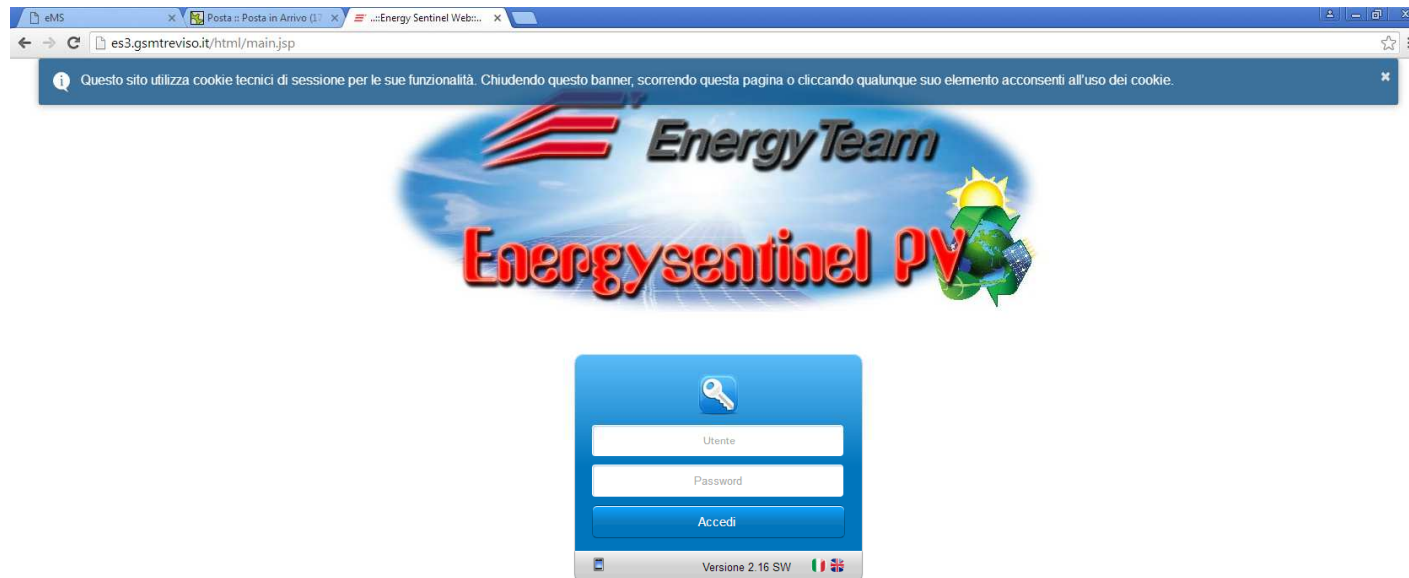
# Il sistema di monitoraggio dei consumi della Provincia di Treviso - l'eseigenza di conoscere i propri consumi

L'andamento dei consumi è stato:



# Il sistema di monitoraggio dei consumi della Provincia di Treviso - l'esigenza di conoscere i propri consumi

La visualizzazione dei consumi elettrici è possibile anche  
: <http://es3.gsmtreviso.it/html/main.jsp>





Marina Coghetto  
Buildings & Estates Department  
CE51 TOGETHER



[www.provincia.treviso.it](http://www.provincia.treviso.it)



[mcoghetto@provincia.treviso.it](mailto:mcoghetto@provincia.treviso.it)



+39 0422- 656051



[facebook.com/TOGETHER](https://facebook.com/TOGETHER)

