



TELECONTROLLO
RETI DI PUBBLICA
UTILITÀ 2013

ANIE
AUTOMAZIONE



Da Big Data a Big Performance: Cloud Platform e la Business Intelligence 3.0

Ing. Massimiliano Cravedi
General Manager Xeo4 s.r.l.





Siamo qui per far parlare



TELECONTROLLO
RETI DI PUBBLICA
UTILITÀ 2013



non noi, ovviamente.

per quello aspettiamo il coffee break ;-)



TELECONTROLLO
RETI DI PUBBLICA
UTILITÀ 2013



siamo qui per **far parlare gli hw**



Tanti device che parlano Noi traduciamo

Quanti hw avete in azienda?

Tutti questi hw esprimono dati.

**Noi raccogliamo questi dati,
e li traduciamo in informazioni utilizzabili.**



Per **ottimizzare** la gestione dei vostri sistemi.

Con che **risultato?**

Tenete a mente: **30**



Traduciamo i dati hardware nella lingua del cloud



Ogni hw ha **caratteristiche proprie.**

Ogni dato ha una **propria lingua.**


Occorre trovare una **lingua universale** dei dati hw.



TELECONTROLLO
RETI DI PUBBLICA
UTILITÀ 2013



La lingua universale è quella del **cloud**



Una piattaforma senza hardware per tutti gli hardware

Una **piattaforma** di raccolta e utilizzo dati

Che non poggia su **nessun hw.**

Ottimizzabile per **qualsunque hw.**

Una piattaforma di **puro SW, nel cloud.**

La lingua universale del cloud





Il Fashion retail parla già la nostra lingua

Vedremo come la **piattaforma Cloud**
aiuti la **riduzione** sistemica dei
consumi energetici.

Capire come si **consuma Energia** per
capire come **risparmiarla,**
educando le persone ad un **uso**
virtuoso delle **risorse.**

1 mese

continuo

Audit Energetico

Implementazione Sistema di Monitoraggio

Realizzazione Interventi e feed-back



- ❖ Report Audit
- ❖ Analisi Consumi e Tariffe
- ❖ Definizione della distribuzione dei consumi
- ❖ Definizione dell'albero dei contatori



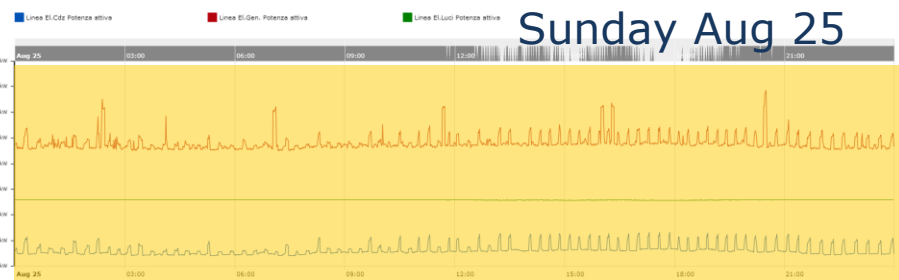
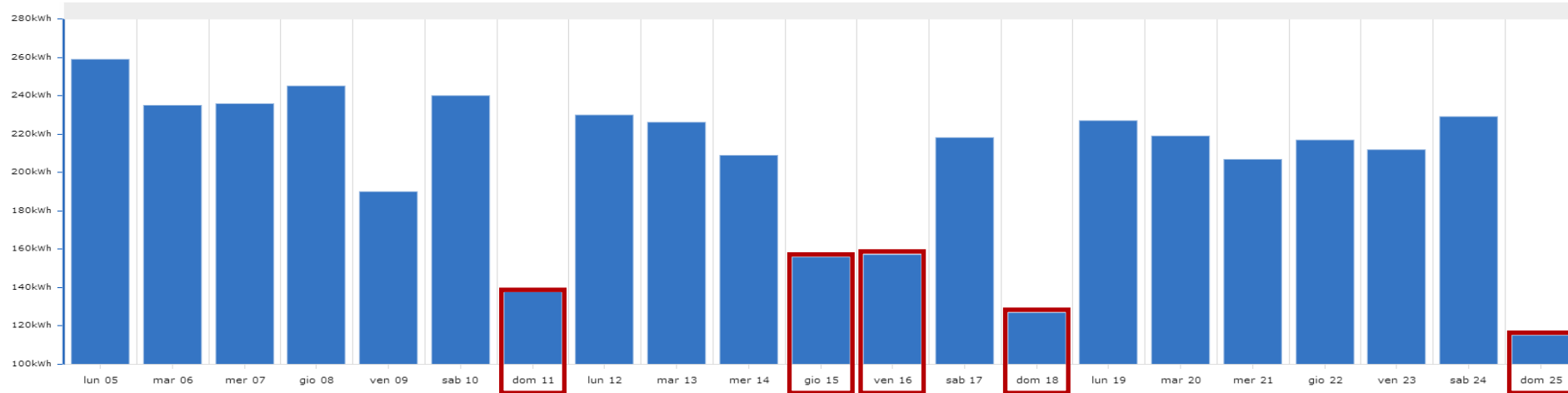
- ❖ Installazione apparati di misura e monitoraggio
- ❖ Analisi dei dati e correlazione tra consumi ed energy drivers
- ❖ Definizione delle «baseline» dei consumi
- ❖ Definizione Energy Performance Indicators **EPI**



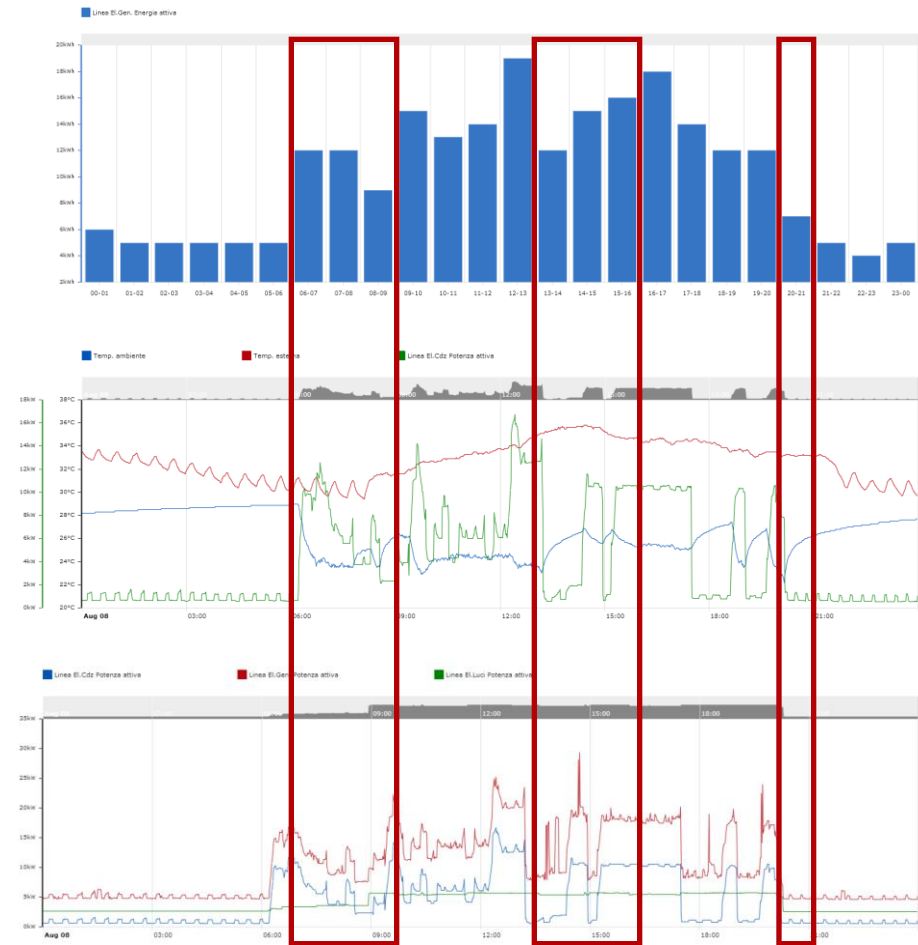
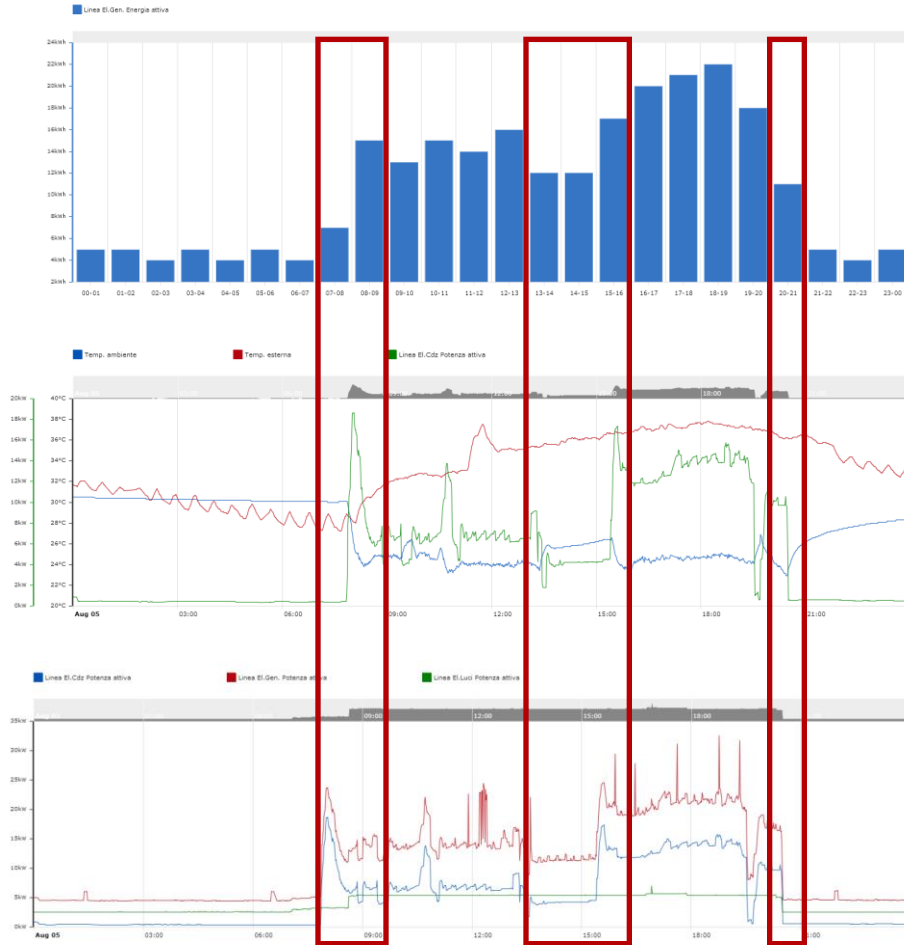
- ❖ Identificazione azioni di savings
- ❖ Monitoraggio, baseline e controllo del sistema
- ❖ Affinamento della revisione dei processi
- ❖ Implementazione azioni di miglioramento

ACTION 1

Linea El.Gen. Energia attiva



ACTION 2/3





ACTION 1

Sundays & Holidays

Action: Insert closing days in annual calendar

Result: 2912 kWh / year = 582€ / year

ACTION 2

Basics consumption & peaks

Action: Reduce the number of ON devices during closing hours

Result: 7800 kWh / year = 1560€ / year

ACTION 3

HVAC

Action: Define a policy with min/max temperature during cleaning hours, launch ours, early morning, late evening.

Result: 6000 kWh / year = 1200€ / year

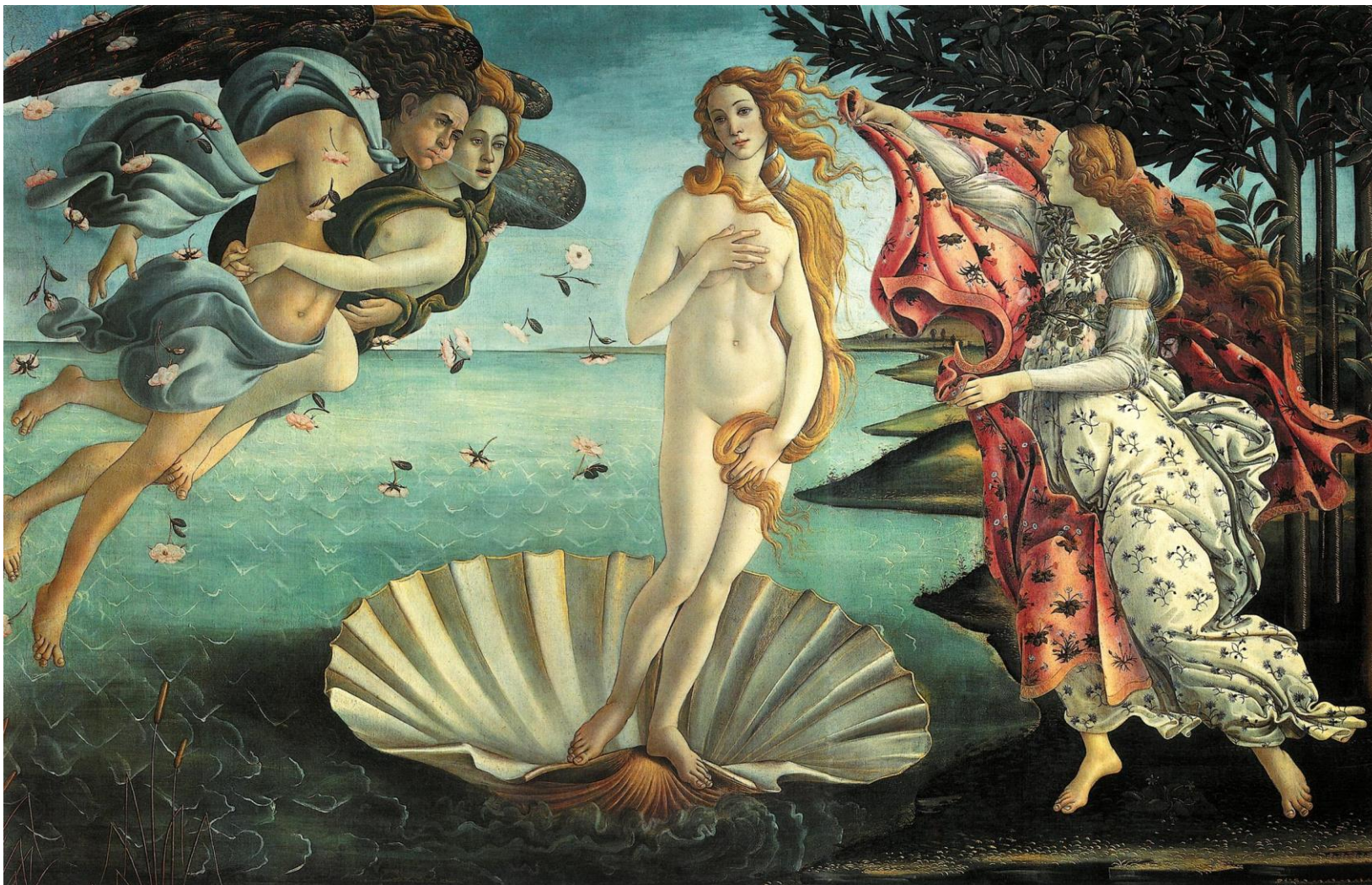
TOTAL

Total Saving:

16712kWh / year = 3342€ / year

TOTAL SAVING 20% +...?

Un P.O.D. molto **bello**



Il Bello aumenta **quanti più elementi**
mette in armonia tra loro.

Usiamo una piattaforma cloud per raccogliere
molti dati.

Un hardware: **una sola** fonte di dati.

No hardware: **infinite fonti** di dati.

Incrociando tutte queste linee di dati, otteniamo
un cruscotto di informazioni più bello
Più time, cost and performance efficient.



KPI

©2013 ilMeteo.it

Grassobbio



Nubi sparse

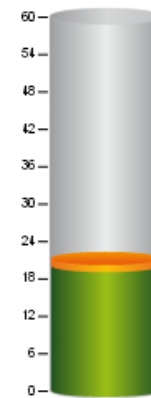
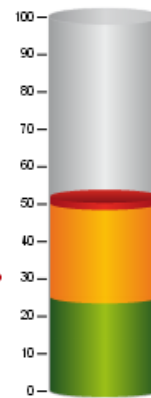
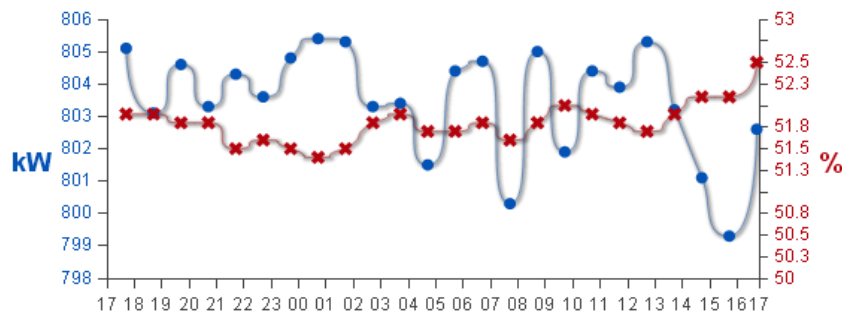
Temperatura: 23°C

Umidità: 56%

Vento: moderato - WSW

13 km/h

Situazione alle ore 16:50



30

il saving percentuale con una gestione di sistema mediante **piattaforma cloud** che **fa parlare i dati hardware** e li usa per rendere **più efficiente** il tutto.



Talking hardware data



ANIE
AUTOMAZIONE

TELECONTROLLO
RETI DI PUBBLICA
UTILITÀ 2013



RILHEVA

PLATFORM