
“SUNSHINE Energy Maps”

Workshop

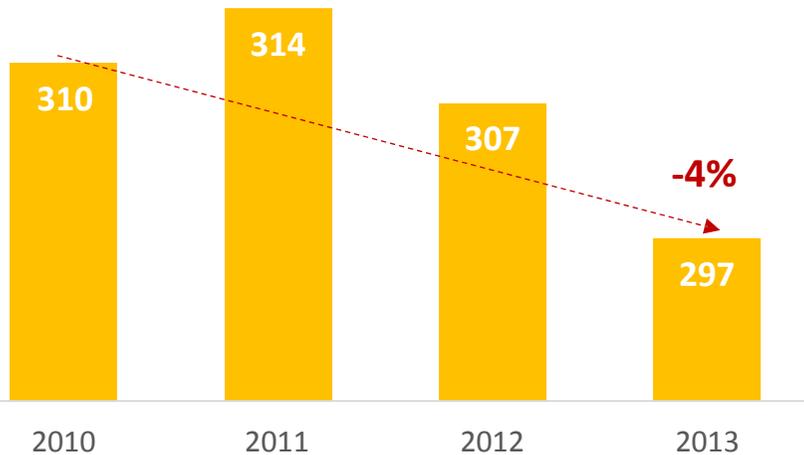
Trento Edition



Negli ultimi anni si è assistito ad una contrazione diffusa della domanda di gas ed energia elettrica



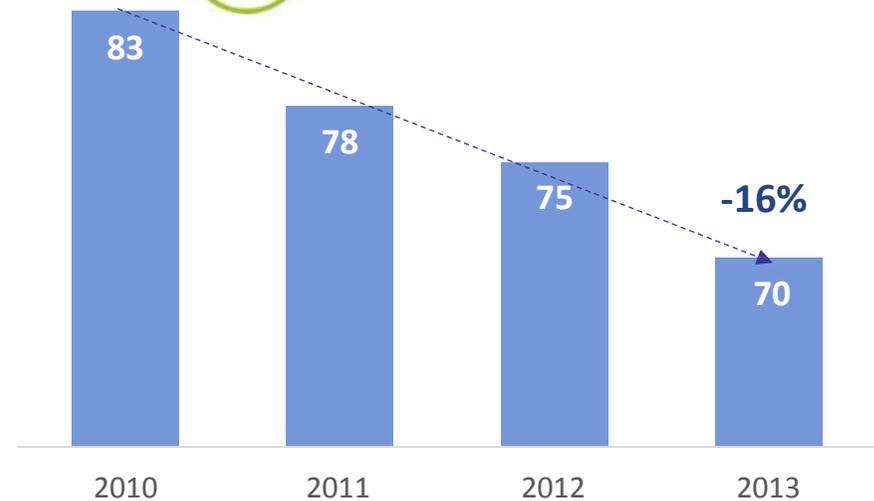
Consumi energia elettrica (TWh)



- Il **consumo di energia elettrica** nel **2013** è sceso sotto i 300 TWh in **flessione del 3%** rispetto al 2012 e del 5.4% rispetto al 2011
- Il 30% della domanda è coperto dalle fonti rinnovabili, che hanno messo in difficoltà il «vecchio» settore termoelettrico.
- Le **previsioni** per il **2014** lasciano in tendere una **nuova flessione** dei consumi (nei primi sei mesi del 2014 la domanda di energia elettrica è risultata in flessione del 3,0% rispetto ai valori del corrispondente periodo del 2013)



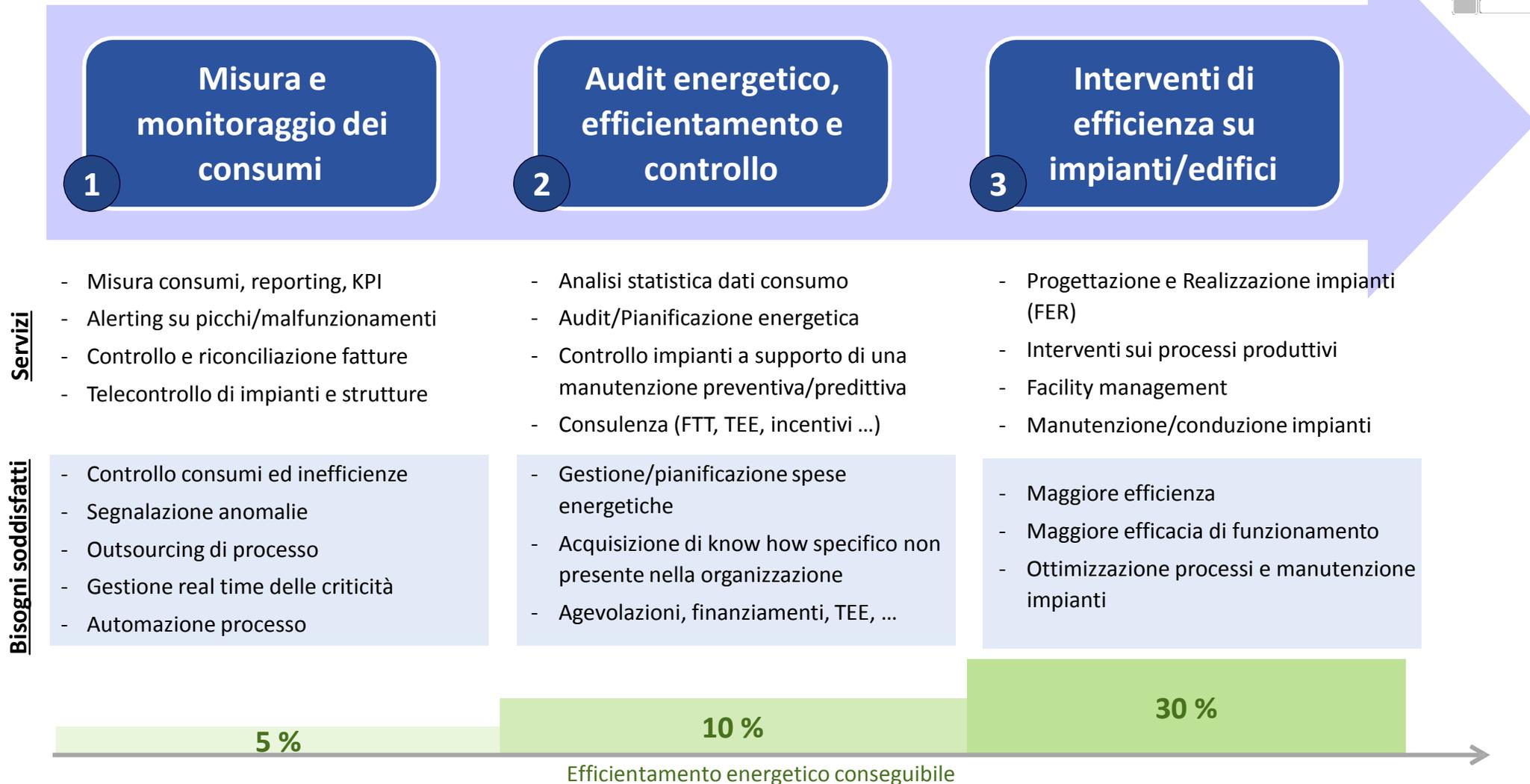
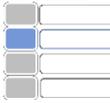
Consumi gas naturale (mld m³)



- Il **consumo di gas** nel **2013** ha toccato quota 70 mld m³, posizionandosi su valori del 2012 (70.5 mld m³).
- Il **calo** è del **6.4%** rispetto al 2012 e del 10.2% rispetto al 2011.
- I principali fattori alla base del calo sono il **clima mite** ed il **crollo generalizzato della domanda termoelettrica**.
- Nella **produzione termoelettrica** si è registrato un **calo del 16.5%** rispetto all'anno scorso e addirittura del 25.7% rispetto a quello precedente. Molto meno accentuata la flessione per la domanda industriale: il calo sul 2012 è stato dello 0.8%.

L'efficienza energetica è stata identificata dai vari player come uno dei servizi principali da affiancare alla fornitura della commodity

Principali servizi di efficienza energetica



Efficienza energetica conseguibile

Fonte: Osservatorio Energy Management di Strategic Management Partners

Base: 2013

Del resto il mercato della efficienza energetica si sta aprendo non solo all'industria, ma anche a terziario e PA ...

Industria

- La **prima a muoversi** per l'elevata **incidenza della spesa energetica**
- Imprese di medio-grandi dimensioni caratterizzate da elevati consumi e pochi POD
- Forte attenzione agli **impatti sui processi produttivi** (energia elettrica e gas come fonti di processo)

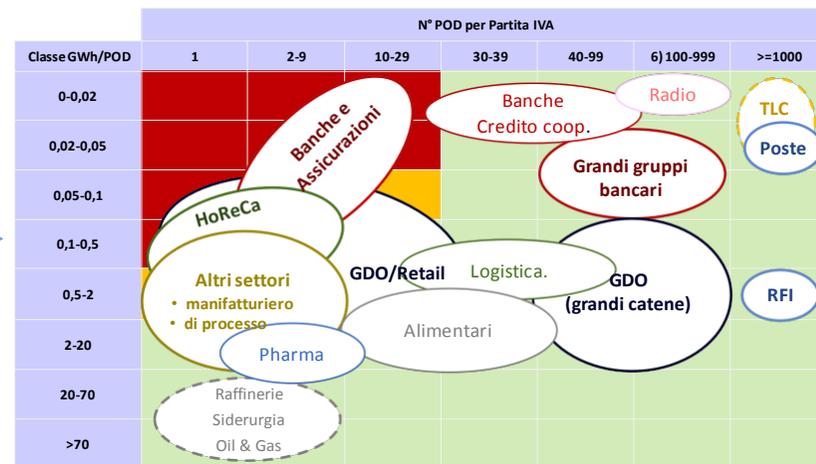
Terziario

- **Si sta affacciando** al tema dell'efficiamento energetico
- **Importanza del monitoraggio dei consumi** anche a prescindere dall'efficienza energetica (valore dell'informazione aggregata e raccolta dati automatizzata)
- Aziende caratterizzate da molti POD con consumi unitari medio/bassi

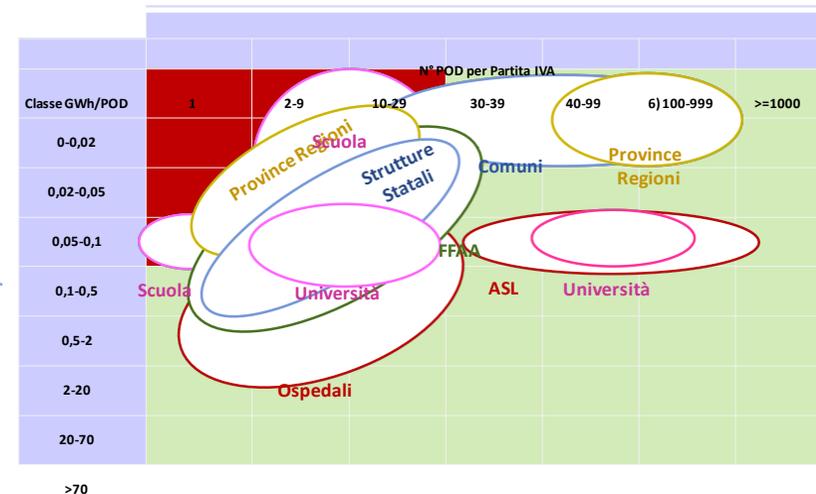
PA

- **Ancora indietro** nelle azioni di **efficientamento energetico**
- Valenza della Spending Review e gare attraverso Consip
- Struttura **molto eterogenea** con alcuni cluster ben definiti
- **Comuni/Province/Regioni**: importanza **della illuminazione pubblica** e attenzione alla telegestione
- **Scuole e Università** caratterizzate da **grandi inefficienze**
- **Enti ospedalieri/sanitari** caratterizzati da **elevati consumi** e dalla attenzione a controllo, allarmistica e manutenzione

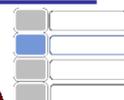
Segmentazione target Imprese



Segmentazione target Pubblica Amministrazione



Un esempio di customizzazione del percorso di efficienza energetica per il segmento *Horeca*



NEEDS

- Necessità di mantenere le temperature di comfort stagionali (raffrescando e riscaldando)
- Livello di illuminamento necessario elevato ($>10 \text{ W/m}^2$), costante negli spazi comuni e variabile per le stanze
- Necessità di acqua calda sanitaria in modo continuativo durante tutto l'arco dell'anno e con picchi giornalieri di richiesta
- Discontinuità di esercizio stagionale ed in relazione al livello di occupazione

Analisi

Diagnosi energetica:
identificazione ambiti intervento
termografica edificio con
certificazione energetica
Check up C.T.F.



Progettazione e Realizzazione Interventi

Ambiti intervento primari:

Pompaggio: inverter
Ventilazione: inverter, recupero calore
Produzione E.T. : pompe di calore

Ambiti intervento secondari:

Illuminazione
Refrigerazione
Involucro
Solare termico

Gestione Sistema Energia



Monitoraggio dei consumi
energetici
Building Automation
ISO 50001

Incentivi

Agevolazione accise
Gestione TEE
Detrazioni fiscali
Conto energia termico

