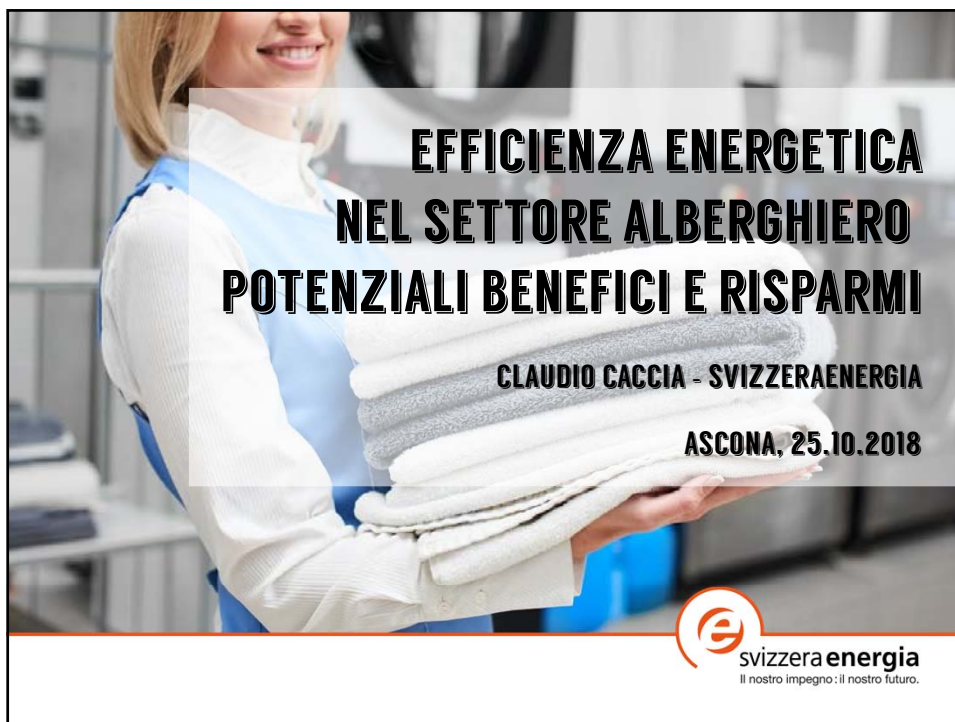




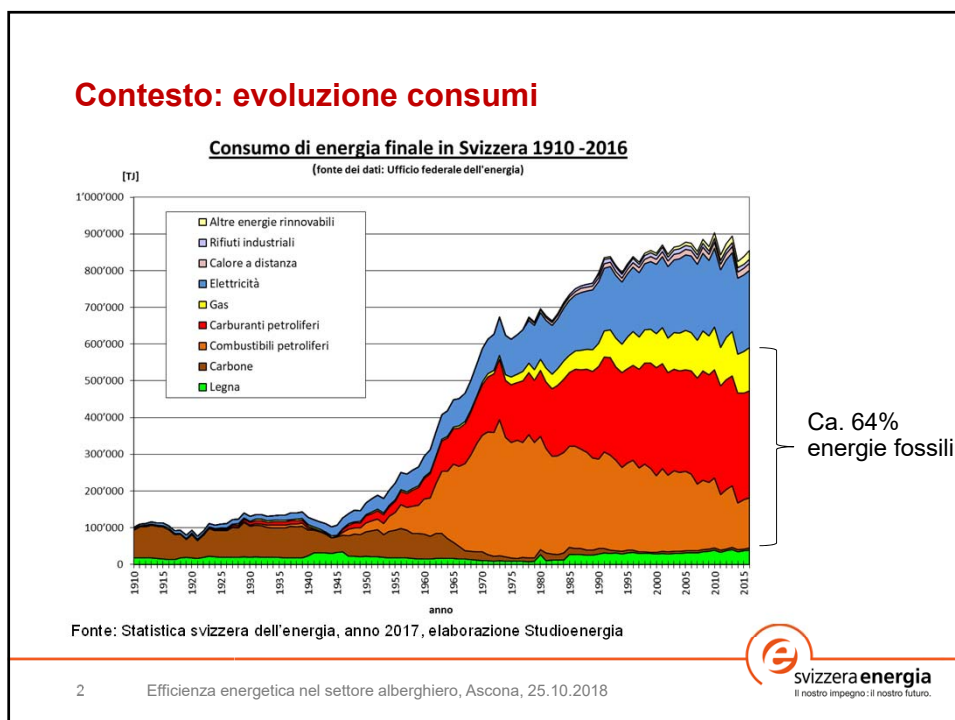
EFFICIENZA ENERGETICA NEL SETTORE ALBERGHIERO POTENZIALI BENEFICI E RISPARMI

CLAUDIO CACCIA - SVIZZERAENERGIA

ASCONA, 25.10.2018



svizzeraenergia
Il nostro impegno: il nostro futuro.



Contesto: clima



Final call to save the world from 'climate catastrophe'

By Matt McGrath
Environment correspondent, Incheon, South Korea

11 minutes ago

11 minutes ago



RG 08.00 dell'08.10.2018 Il servizio di Thomas Paggini

01:28

Nel resoconto pubblicato lunedì dall'organismo che agisce su incarico delle Nazioni Unite si esorta la comunità internazionale a eliminare completamente le emissioni di gas a effetto serra entro 30 anni in modo tale che il riscaldamento del pianeta non superi gli 1,5 gradi rispetto all'era preindustriale.



Fonte: notizie del 8.10.2018

Ce qu'il faut retenir du rapport du GIEC sur la hausse globale des températures



Le groupe d'experts sur l'évolution du climat alerte les Etats, dans un rapport publié lundi, des lourdes conséquences d'une augmentation des températures au-delà de 1,5 °C.

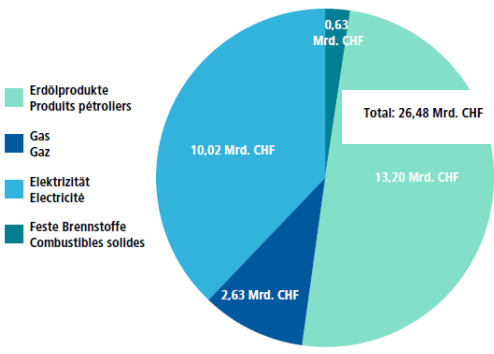
3 Efficienza energetica nel settore alberghiero, Ascona, 25.10.2018



svizzeraenergia
Il nostro impegno: il nostro futuro.

Contesto: dipendenza da fonti energetiche estere

Fig. 13 Endverbraucher-Ausgaben für Energie 2017
Dépenses des consommateurs finaux d'énergie 2017



Fonte	Importo (Mrd. CHF)
Erdölprodukte / Produits pétroliers	13,20
Gas / Gaz	10,02
Elektrizität / Electricité	2,63
Feste Brennstoffe / Combustibles solides	0,63
Totale	26,48

Totale: 26.48 Mrd. CHF/anno
di cui > 17 Mrd/anno se ne vanno verso l'estero

BFE, Schweizerische Gesamtenergiestatistik 2017 (Fig. 13)
OFEN, Statistique globale suisse de l'énergie 2017 (fig. 13)

Fonte: Statistica globale svizzera dell'energia 2017, UFE

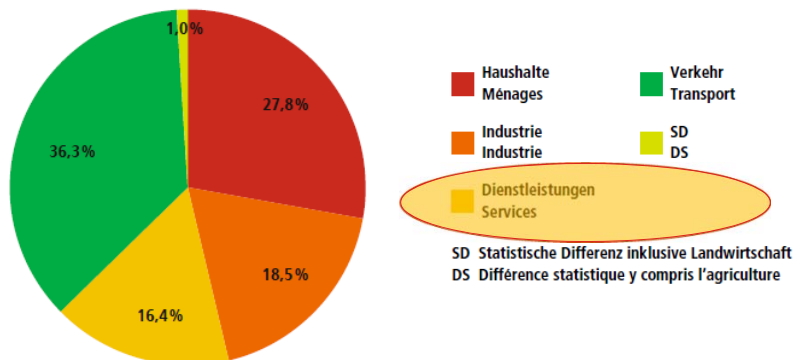
4 Efficienza energetica nel settore alberghiero, Ascona, 25.10.2018



svizzeraenergia
Il nostro impegno: il nostro futuro.

Contesto: consumi per settore

Anteil 2017 der vier Sektoren in %
Parts en 2017 des quatre secteurs en %



Fonte: Statistica globale svizzera dell'energia 2017, UFE

5

Efficienza energetica nel settore alberghiero, Ascona, 25.10.2018



Contesto: consumi albergheria e ristorazione

Si stima che in media i consumi energetici (tutti i vettori inclusi) del settore alberghiero rappresentino circa l'**8.2%** del consumo del settore dei servizi e ca. l'**1.4%** dei consumi totali di energia in Svizzera (dati del 2001).

L'hotel svizzero medio consuma ca. **600 MWh** di energia e genera **93 t** di emissioni di CO₂ all'anno.

In media in Svizzera un hotel spende ca. **50'000.- CHF all'anno** per l'energia, equivalenti grossomodo al **3%** della propria cifra d'affari.

Considerando un ulteriore 3% per accantonamenti e manutenzione degli impianti tecnici, le spese complessive per l'energia ammontano in media a **100'000.- CHF/a.**

Fonte: www.hotelpower.ch (Sparpotential, Facts & Figures)

6

Efficienza energetica nel settore alberghiero, Ascona, 25.10.2018



Contesto: confronti con altri settori

Nel settore alberghiero in media il consumo specifico di energia ammonta a 24 MWh per impiegato e per anno (il più elevato nel settore dei servizi).

Secondo uno studio federale (RAVEL), in media in un hotel il potenziale di risparmio ammonta al

- 25% a livello dei consumi per la produzione di calore
- 38% a livello dei consumi elettrici

→ Nel settore alberghiero è presente un elevato potenziale di aumento dell'efficienza energetica.

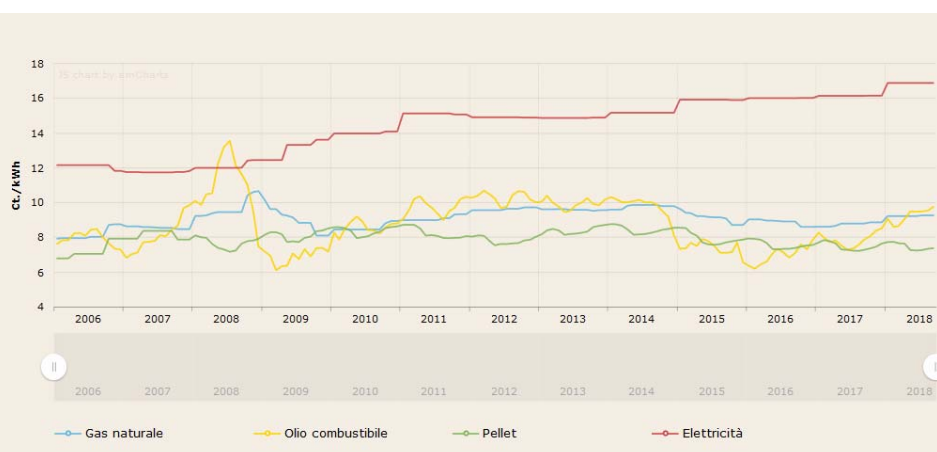
Fonte: www.hotelpower.ch (Sparpotential, Facts & Figures)

7

Efficienza energetica nel settore alberghiero, Ascona, 25.10.2018



Contesto: evoluzione prezzo vettori energetici



Fonte: www.propellets.ch

8

Efficienza energetica nel settore alberghiero, Ascona, 25.10.2018



Contesto: sensibilità della clientela

"NACHHALTIGE TOURISMUSGEBIETE MÜSSEN BELONNT WERDEN."

L'attenzione per la **sostenibilità** in generale è un tema e un criterio che interessa sempre più la clientela.

Nel campo dell'albergheria/ristorazione (e affini) la sostenibilità riguarda l'uso efficiente e parsimonioso delle risorse a molti livelli:

- Sostenibilità della struttura stessa (edifici, impianti, apparecchi, mobili, ecc.)
- Impiego di risorse locali (energia, gastronomia, ecc.)
- Gestione a basso impatto ambientale (p. es. acqua, rifiuti, bucato, pulizie)
- Mobilità (interna, indotta, a disposizione dei clienti)

9

Efficienza energetica nel settore alberghiero, Ascona, 25.10.2018



Albergheria: consumi energetici complessi

Involucro edificio

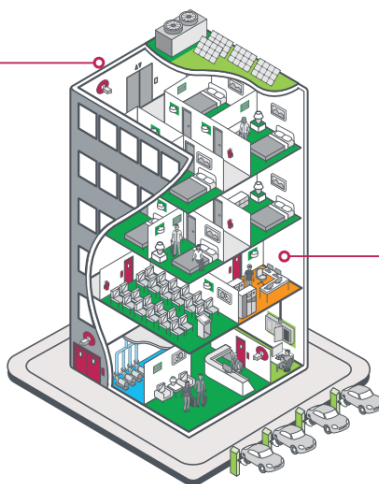
- Isolamento termico pareti
- Efficienza finestre
- Protezioni solari
- Ermeticità

RCVS

- Riscaldamento
- Acqua calda
- Wellness, piscine, ecc.
- Ventilazione
- Climatizzazione

Illuminazione

- Illuminazione camere/zone ospiti
- Illuminazione esterna / spazi comuni
- Illum. locali tecnici



Servizi interni

- Cucina
- Lavaggio stoviglie
- Ventilazione cucina
- Conservazione alimenti
- Bucato
- Lift, ecc.

Vari

- Elettronica, intrattenimento
- Mobilità interna
- Mobilità clienti

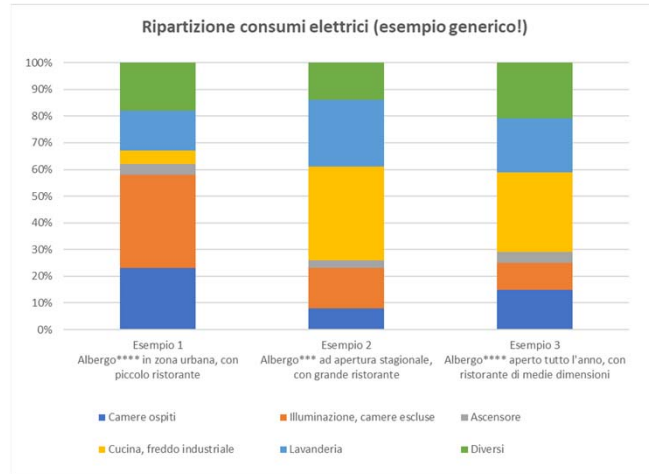
Fonte immagine: internet

10

Efficienza energetica nel settore alberghiero, Ascona, 25.10.2018



Ogni struttura è un caso a sè..



Fonte dei dati: pubblicazione PACER «Gestione dell'energia nel ramo alberghiero», UFE, (1995!)

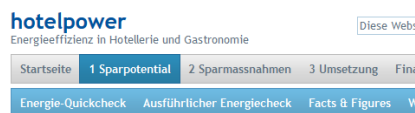
11

Efficienza energetica nel settore alberghiero, Ascona, 25.10.2018



.. ma i confronti sono comunque possibili

Energiecheck: autovalutazione dei consumi energetici di strutture alberghiere e della ristorazione su www.hotelpower.ch



Ausführlicher Energiecheck

Genauere Ermittlung und Bewertung der spezifischen Verbrauchszahlen:

Ergebnis Raumwärme und Warmwasser

WÄRME PRO M² EBF
Schlecht (208 kWh/m²)

Ergebnis Produktionsenergie - Energie pro Umsatz

ENERGIEVERBRAUCH PRO UMSATZ
Gut (44 kWh/Fr. 1000.-)

Ergebnis Produktionsenergie - Energie pro Dienstleistung

ENERGIE PRO DIENSTLESTUNG
Durchschnitt (14 kWh/DL)

Fonte: www.hotelpower.ch/energycheck - esempio inventato!

12

Efficienza energetica nel settore alberghiero, Ascona, 25.10.2018



Efficienza energetica: un percorso a tappe

Gestire in modo ottimale

- Manutenzione regolare e preventiva
- Ottimizzazione impostazioni (orari, temperature, accensioni, ecc.)
- Automazione
- Sensibilizzazione degli ospiti



Monitorare

- Monitoraggio consumi
- Confronti, analisi (p. es. <http://www.hotelpower.ch/energie-quickcheck>)
- Consulenze mirate



Fonte immagini: suissetec

13

Efficienza energetica nel settore alberghiero, Ascona, 25.10.2018



Efficienza energetica: un percorso a tappe

Individuare i potenziali

- Valutazione economicità
- Adozione misure immediate
- Definizione priorità
- Richiesta eventuali incentivi



Implementazione dei provvedimenti

- Pianificazione dei lavori
- Applicazione delle misure
- Verifica dei risultati



Fonte immagini: internet

14

Efficienza energetica nel settore alberghiero, Ascona, 25.10.2018



L'efficienza energetica conviene! confronto

	Spot alogeno		Spot a LED		
Potenza	50		7.8		watt
Intensità luminosa	605		621		lumen
Prezzo d'acquisto	2.25		15.00		Fr.
Durata di vita	Ca. 2000		Ca. 25'000		h
Consumo in 5 anni (6 h/d)	548		85		kWh
Numero di lampadine in 5 anni	6		1		pezzi
Spese energia in 5 anni	109.50		18.00		Fr.
Spese acquisto in 5 anni	13.50		15.00		Fr.
Costi totali in 5 anni	123.00		33.00		Fr.

Fonte immagini: internet

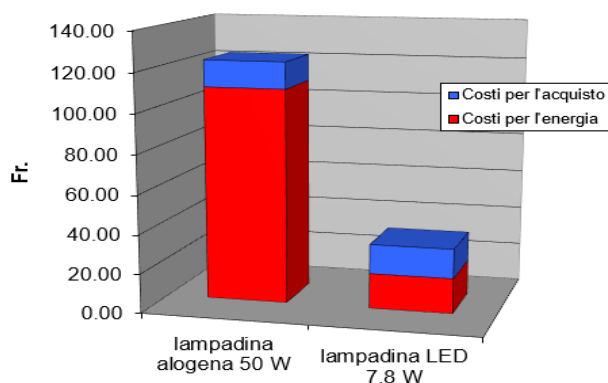
15

Efficienza energetica nel settore alberghiero, Ascona, 25.10.2018



Illuminazione: confronto

Confronto lampade: costi globali in 5 anni



Fonte immagini: internet

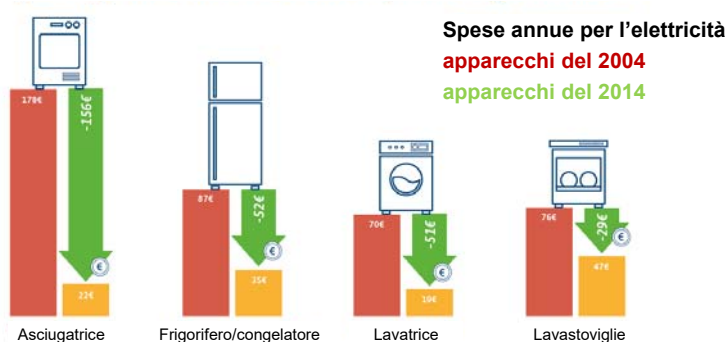
16

Efficienza energetica nel settore alberghiero, Ascona, 25.10.2018



Apparecchi vari - confronto

Confronto spese per l'energia di elettrodomestici (N.B.: ambito domestico)



Fonte DENA, www.stromeffizienz.de, spese in €.

17

Efficienza energetica nel settore alberghiero, Ascona, 25.10.2018



Conclusioni



In un hotel (o ristorante, o istituto di cura, ecc.) l'obiettivo principale è la **soddisfazione del cliente/ospite/utente**.

Tra gli elementi che influenzano la soddisfazione del cliente figura senza dubbio il **comfort** (oggettivo e soggettivo).

Tramite un'elevata efficienza energetica e l'impiego di energie rinnovabili è possibile **combinare al meglio la qualità dell'offerta** verso il cliente con la **sostenibilità ambientale ed economica**.

Fonte immagine: pres. «Nachaltige Hotels», da <http://blogtourism.hevs.ch/>

18

Efficienza energetica nel settore alberghiero, Ascona, 25.10.2018



Approfondimenti e links vari

- www.svizzeraenergia.ch
- www.hotelpower.ch (consigli, esempi, confronti)
- Incluso l'Energiecheck (sommario o dettagliato), su <http://www.hotelpower.ch/energie-quickcheck> (solo d/ f)
- Opuscolo ([pdf](#)) «Gestione dell'energia nel ramo alberghiero» (1995!)
- <https://www.compareco.ch/it/>
- www.etichettaenergia.ch
- www.freddoefficiente.ch
- www.topten.ch

19

Efficienza energetica nel settore alberghiero, Ascona, 25.10.2018



Domande?

**Grazie per
l'attenzione!**

